产品选型指南

2016-2017



实现工业互联网互联互通

• 边缘连网 • 工业计算 • 网络基础建设

MOXA®

Reliable Networks ▲ Sincere Service



Moxa: 工业自动化领域您所信赖的合作伙伴

随着工业互联网(IoT)的万物互联，我们比以往更加依赖网络基础设施。Moxa自1987成立以来，在长期的时间验证下，为客户提供各种最可靠的工业级网络应用。

凭借25年以上的行业经验，Moxa在全球已连接了超过4,000万台设备，在人员、系统和流程三者间提供快速可靠的通讯网络，以实现各种形式的自动化与协作。



承诺未来

我们始终承诺「***可靠连网，真诚服务***」来使工业互联网的连接在未来更安全、更智能。Moxa凭借创新的以太网核心技术和解决方案引领潮流，旨在帮助客户挖掘工业互联网市场的潜藏商机。

可靠网络



网络可靠性是Moxa致力于向客户和伙伴提供最佳价值的基石。许多Moxa解决方案具有共同的坚固功能，提供最大的网络正常运行时间，尤其是在苛刻的环境下。我们最先进的产品组合，具备高质量和创新技术，可保证复杂工业级通信和自动化应用的持续生产率、运行效率和稳健安全性。

真诚服务



在Moxa，我们会在开发解决方案前聆听客户，了解他们的期望和需要。凭借丰富的经验和创新技术，我们提供优质定制、专业网络咨询以及广泛的技术支持服务。通过与全球伙伴的密切协作，我们帮助客户优化应用性能，使之适应快速变化的技术发展，同时掌握商机，实现产品及时入市的最佳效果。



产品解决方案

边缘连网

Moxa边缘连网产品桥接各种工业级设备，桥接设备数据、声音和视频的采集和传输至骨干网，使客户可以享受无缝网络的集成，确保各种跨系统协作。

- 串口连网
- 工业级以太网现场总线网关
- RTU 控制器和智能I/O设备
- 工业级IP摄像机和视频监控软件

工业计算

Moxa提供能够在更为苛刻的条件下工作的RISC和x86工业级计算机。我们提供世界第一台宽温范围的4G LTE计算机便是完美的设备典范，其具有可靠的4G性能，无需风扇和加热器。

- 行业专用计算机
- 显示器和面板计算机
- 紧凑型及无线计算机
- 嵌入式CPU模块

网络基础设施

Moxa网络基础设施解决方案提供综合的解方案，协助客户开发稳健可靠的有线和无线骨干网，专门适用于关键型任务应用，满足设备可靠性、连接可用性、网络安全性和管理简易性等应用需求。

- 工业以太网交换机
- 工业无线AP/Bridge/Client和蜂窝路由器
- 工业安全路由器
- 光电转换器
- 网络管理软件

连接成功和机会

Moxa专业销售团队在全球提供最佳质量、支持和服务，支持您的项目及应用—从概念到产品交付—为您实现网络运行和应用。



全球服务范围

以客户为中心的服务

Moxa已建立全球服务网络，更贴近客户，了解客户的需求，并对客户的要求进行快捷的响应。我们的服务团队凭借Moxa的工业领域经验和科技智能，依靠丰富的全球资源和强劲的解决能力，为客户提供专业的解决方案和咨询服务。

延展的专业团队

通过每年度的MTSC（Moxa技术支持认证）培训，Moxa为全球合作伙伴提供最新的解决方案和技术，保证他们能提供客户最佳的服务。此外，结合我们全球产业和技术联盟伙伴的力量，我们向客户提供真诚的服务和各种各样的创新解决方案。

全面质量管理

质量承诺是Moxa的品牌承诺的核心。Moxa采用全公司全面质量管理系统 (Total Quality Management System, TQMS)，在下列类别中，赢得客户满意和优益的成果：



坚固耐用的技术

在Moxa，质量始于为了我们的合作伙伴和客户带来效益的理念。Moxa吸引各式各样的人才，在各个方面鼓励培育创新的新想法。通过遵循明确界定的新产品开发流程 (New Product Development Process, NPDP)，Moxa全部产品必须进行严格测试、认证和验证，确保可靠质量，满足各种工业级应用的高质量要求。

项目的生命周期管理

Moxa经过IRIS认证，并实施严格的管理流程，以保证长期项目的质量和最佳结果。专门的可靠性、可用性、可维护性、安全性(RAMS)管理和全寿命周期成本(LCC)管理指南，可保证在整个项目时间内具有高可靠度、寿命长、低生命周期成本，并容易维护。

持续性改进

Moxa激励每个员工更聪明地工作，寻找质量持续改进的方法。透过质量改进团队 (Quality Improvement Team, QIT) 的努力和8个步骤问题(Eight Disciplines Problem-Solving, 8D)的解决方法，解决问题并预防风险，以促进产品、服务和技术的持续改进，保证客户满意。

12
分公司
美洲: 美国、巴西
亚洲: 台湾、印度、俄罗斯、韩国
中国: 北京、上海、深圳
欧洲: 德国、法国、英国

经销商分布在
70+
国家



技术创新

Moxa建立持续性技术创新，以满足不断变化的工业级环境需求。为了实现工业互联网（IIoT）所需的最胜任和可靠的连接，Moxa致力在下列方面实现应用驱动型创新。



■ 性能
高速有线/无线连接，符合未来的网络需求

■ 可靠度
经证明的可靠性，符合持续性生产

■ 持续性
毫秒级冗余，确保不间断运行

■ 安全性
工业级网络安全，实现关键设备保护及安全的远程造访

■ 易管理
容易进行部署、监控和诊断维护

■ 互操作性
领先的传统串口连网和多种现场总线技术，打造无缝的自动化应用通信

关于Moxa 1

从设计到交付 3

目录 5

完整解决方案 7

垂直市场解决方案 9

工业以太网

工业以太网交换机

机架式以太网交换机 15
导轨式以太网交换机 17
PoE交换机 20

行业专用以太网交换机

EN 50155以太网交换机 21
IEC 61850-3以太网交换机 23

以太网转换器/扩展器

机架式转换器 24
光电转换器 25
管理型DSL以太网扩展器 26

工业以太网网关

工业以太网网关 (Modbus) 27
工业以太网关 28
工业以太网网关 (无线) 29

工业无线

工业无线WLAN解决方案

工业无线IEEE 802.11解决方案 30

工业蜂窝网络解决方案

蜂窝路由器和LTE蜂窝网关 31
蜂窝IP网关和Modem 32

铁路专用WLAN解决方案

铁路专用WLAN解决方案 33

设备连网

终端服务器

NPort 6000终端服务器 34
CN2600终端服务器 36

串口联网服务器

Combo交换机/串口设备联网服务器 38
铁路专用设备联网服务器 39
常规型串口设备联网服务器 40
工业级串口设备联网服务器 46
无线联网服务器 48
ZigBee联网服务器 49

嵌入式设备联网服务器

嵌入式设备联网服务器 50
嵌入式设备联网服务器软件开发包 51

多串口卡

PCI Express串口卡 52
Universal PCI串口卡 54
CAN接口卡和模块 56

工业级USB

USB转串口转换器 57
USB集线器 59

串口媒体转换器

机架式转换器 60
串口转光纤转换器 61
串口转换器和中继器 62
串口浪涌保护器 63
CAN转光纤、PROFIBUS转光纤转换器 64

远程自动化

可编程RTU 控制器

模块化紧凑型RTU控制器 65
用于ioPAC产品的I/O模块 66

智能远程I/O

智能远程I/O (支持Click&Go Plus 逻辑功能) 67
智能远程I/O (支持Click&Go 逻辑功能) 68

远程I/O

以太网I/O 69
RS-485 I/O 70
模块化I/O 71
数字式I/O模块 72
模拟量I/O模块 72
电源模块 72

IP视频监控

IP视频监控

IP摄像机 73
工业级视频服务器/录像机 75

工业计算

变电站专用计算机

变电站专用计算机 76

铁路专用计算机

铁路专用计算机 78

关键任务型计算机

关键任务型计算机 80

海事专用显示器和平板计算机

海事专用显示器和平板计算机 81

石化行业专用显示器和平板计算机

石化行业专用显示器和平板计算机 82

紧凑型/无风扇计算机

x86计算机 83
RISC计算机 84

无线计算机

无线嵌入式计算机 85

嵌入式CPU模块

嵌入式CPU模块 86

配件

配件

串口连接选项 87
电源配件 91
光纤配件 97
保护盖、连接器，安装套件 98

实现工业互联网互联互通

Moxa的工业网络及自动化解决方案将协助客户连接更多可能。据预测，全球互联网在2020年将连接超过500亿台设备，Moxa持续致力实现工业互联网的连接，以延展设备、技术及人员间的相互沟通与协作。

边缘连网



串口/现场总线连接

串口或现场总线将传统网络、现场总线和以太网设备连接起来，带动网络IP通讯并提升营运效率。



I/O连接

工业I/O和控制器实现更快的数据传送和SCADA响应以及无程序逻辑控制。



视频连接

极端天气IP摄像机启动对极端应用的360度高清监控。

为您的应用实现智能价值

通过全方位融合的通信解决方案，Moxa 帮助客户实现对高度自动化的工业操作和高要求的公共安全应用的远程控制和网络监控。

推动生产力

Moxa尖端的产品组合提供最大带宽、可靠性、可用性以及混合协议间和传统环境中的互操作性，保证了优越的性能。

- 高速传输
- 最大运行时间和可用性
- 不间断视频联网
- 可靠的移动通信
- 工业认证的可靠性
- 传统装置兼容性
- 协议互操作性

优化操作效率

Moxa丰富的软件解决方案对于操作效率而言至关重要，包括使操作更快且更不易出错的可视化管理软件，和提供更快开发和易用性的 API 平台。

- 更快的部署
- 可视化管理
- 更容易的故障排解
- 预防性维护
- 用于简单应用部署的API
- 能与SCADA系统无缝集成

加强安全性

网络安全系统和人员安全系统的融合缔造了一个加强型网络，从而保证对控制系统的充分保护，以及工业应用中所有工作人员的安全。

- 利用认证、数据完整性和防火墙保护来保证设备安全
- 利用IPSec, L2TP或Open VPN加密来保证安全远程访问
- 遵循IEC-62443标准 (2016 年第四季後支持)
- 工业级IP监控系统

工厂自动化

Moxa工厂自动化解决方案通过从边缘到核心的网络融合，来提升生产效率，降低成本。解决方案带来的增值集成，以及友好的自动化管理，能协助企业提升产量及性能。



工业计算



工业计算机

嵌入式计算机实现了从极限边缘到云/中心的无缝数据聚合、分析和上报。

网络基础建设



工业以太网



工业无线

工业以太网和WLAN解决方案提供了领先的性能、可用性和可靠性，从而实现有线连接和无线连接的最大运行时间和效率。



工业路由器

工业安全路由器及蜂窝路由器实现资产保护和公共网络间的安全访问。



管理软件

工控友好的设备管理和网络管理软件解决了易于部署、监控、故障排除以及与SCADA和第三方平台的无缝协作等问题。



轨道交通自动化

Moxa通过IRIS认证的轨道交通解决方案，提供自动化客户所要求的一流服务、质量和承诺。Moxa提供符合EN 50155的控制和列车、地面和轨旁之间的通信，能保证安全和不间断的乘客服务。



电力自动化

Moxa已成功为300多个变电站提供可靠网络和计算器应用解决方案。Moxa解决方案符合IEC 61850-3和IEEE 1613标准，能保证GOOSE符合性和零丢包性能。



石油天然气自动化

Moxa石油天然气自动化解决方案符合UL1级2区、ATEX 2区和IECEx标准，通过我们的石油天然气网络、监控和计算解决方案，客户可获得最大的系统正常运行时间，以及提高生产效率。



海事自动化

Moxa海事解决方案符合所有主要的海事认证，提供各种各样海事专用的以太网和计算机产品，保证能在船舶、海上石油和天然气、海上风力发动机的应用等严峻环境中长期可靠运行。



智能交通系统

Moxa ITS解决方案结合了高宽带网络和高清IP视频解决方案，能保证快速的信息融合，并实现不间断的运行，使交通控制管理人员面对道路交通突发事件时能迅速做出响应。



提升效率，生产力以及竞争力

为智能轨道交通整合IP解决方案

通过IRIS认证的轨道解决方案 最大化地确保产品质量

在基于IP通讯的解决方案方面，Moxa是经过IRIS认证的全球领导者。如今，Moxa通过IEC铁路委员会，正在不断的贡献自己在网络领域上的专业技术。铁路运营商已采用了Moxa独特的铁路技术来节省部署时间和成本。Moxa具有长MTBF(平均无故障时间)，拥有核心部件IP地址，在建立长期合作伙伴关系的同时为轨道应用提供可持续的解决方案，同时Moxa利用低生命周期成本，帮助轨道集成商提升乘客舒适度及网络可操作性。

应用聚焦

- 面向乘客的服务（例如列车Wi-Fi, 乘客信息系统)
- 轨道CCTV
- CBTC (基于列车通讯的控制系统）
- 轨旁数据通讯系统

领先的技术

- Turbo Ring和Turbo Chain: 先进的以太网冗余解决方案
- Turbo Roaming: 快速安全的车地无线通讯
- ACC: 智能无线车厢连接
- FLI: 灵活，定位，智能工业级自动配置技术



IRIS Certification

点击 http://www.moxa.com.cn/applications/Transportation_Automation.htm

ACC Auto Carriage Connection FLI Industrial Auto Configuration EN 50155 EN 50121



ToughNet/EDS系列
工业级以太网交换机
▶Page 15



TAP, AWK-RCC/RTG系列
工业级无线AP/Bridge/Client
▶Page 33



NPort 5000AI-M12系列
RS-232/422/485 串口设备服务器
▶Page 39



TC-6000, V2000系列
工业级嵌入式计算机
▶Page 79



VPort系列
工业级IP摄像机
▶Page 75



ioPAC系列
工业级RTU控制器
▶Page 66



ioLogik E1500系列
远程I/O
▶Page 71



面向当今的智能电网

适用于电力行业的点对点网络及计算机解决方案

在全球范围内成功部署电力项目

与Moxa一起创建一个可靠的，基于未来的电力网络系统。Moxa是CIGRE(国际大电网会议）的成员之一，已经成功为全球范围内超过500多家变电、输配电提供网络和计算机应用解决方案。Moxa如今在北美是领先的太阳能监控设备供应商，同时，Moxa先进的产品在全球智能电表数据采集项目中都有应用。信赖我们超过25年专业技术的积累，请参考下方行业应用。

应用聚焦

- 太阳能发电
- 风力发电
- IEC 61850变电站、输配电
- 智能电表

领先的技术

- 第一款工业级IEC 61850标准MMS数据模块化交换机：SNMP/MMS管理，为变电站SCADA系统集成网络提供网络监控解决方案
- 行业率先整合PRP/HSR冗余技术，实现零自愈时间
- Turbo Chain: 自愈冗余技术保障不间断的风力发电运营
- 专利计算平台，可散热，具备宽温范围
- ThingsPro: 用于监控太阳能的资产管理



点击 http://www.moxa.com.cn/applications/Power_Automation_Device_Networking.htm

Turbo Chain　PRP HSR　IEC 61850 IEEE 1613　ThingsPro



PT-7528系列
IEC 61850 28口IEEE 1613 Class 2网管型以太网交换机
▶Page 23



PT-7728-PTP系列
IEC 61850 14口IEEE 1588v2网管型PRP/HSR交换机
▶Page 23



PT-G503-PHR-PTP系列
IEC 618503口全千兆网管型PRP/HSR冗余盒
▶Page 23



DA-820系列
IEC 61850-3认证的X86机架式计算机
▶Page 77



NPort S8000系列
交换型串口设备联网服务器
▶Page 38



UC-8100系列
RISC架构能源监控专用计算机
▶Page 78



ioLogik E1200系列
紧凑以太网远程I/O
▶Page 70



DCU-8620-T系列
数据集中单元
▶可向Moxa申请



被成功运用于石油&天然气严苛环境下的解决方案

集成的网络、监控及计算机系统

石油&天然气自动化领域您值得信赖的合作伙伴

Moxa是工业自动化解决方案的领导者。对于在严苛的石油&天然气作业环境下提供网络设备和服务，Moxa具有丰富的经验。Moxa的工业级产品及完善的技术使之能够有效地进行远程监控和简易资产管理，为全球的客户带来商业价值。为了确保最高规格的安全性，Moxa专为石油&天然气作业开发的计算机、网络和自动化产品均通过了全球重要标准，包括ATEX Zone2, Class 1 Div.2,以及IECEx认证。

应用聚焦

- 近海石油钻探控制系统
- 海岸钻探监控
- 泵站和管道监测
- 炼油以及油站的运营

领先的技术

- Turbo Ring和Turbo Chain: 独有的网络冗余，具有20 ms自愈能力
- 双射频和Turbo Roaming: 实现零丢包和毫秒级的无线漫游切换
- 兼容ISA99/IEC62443工业安全：多层次的网络安全解决方案，创新的PacketGuard modbus TCP深度包检测功能
- 世界领先的平板电脑设计：1000-nit LCD显示器、支持手套操作、多点触控、可3分钟内启动系统，在无加热器的情况下工作温度范围-40到70 °C
- MXview, QuickLink以及Active OPC Serve：通过智能可视化、自行配制以及与SCADA系统的无缝集成，可以有效地实现网络管理



点击 http://www.moxa.com.cn/applications/Energy_Extraction_Automation.htm





EDS/IKS/ICS系列
Edge-to-Core以太网交换机
▶Page 15



EDR系列
VPN/防火墙安全路由器



AWK系列
IEEE 802.11a/b/g/n无线AP/Bridge/Client
▶Page 30



MGate及NPort系列
工业级网关和设备服务器
▶Page 27, 46



ICF系列
工业级系列/PROFIBUS转光纤转换器
▶Page 62



ioLogik 2500系列及ioLogik E1200系列
智能远程I/O及以太网远程I/O
▶Page 68, 70



VPort系列
高清IP摄像机
▶Page 74



EXPC-1519系列
Zone 2平板电脑
▶Page 83



让您的海事视野真实可见

与Moxa可靠的海事解决方案一起起航

在世界范围内成功部署完整的海事舰桥解决方案

Moxa提供专业的工业级海事计算机、平板电脑以及以太网交换机，有着领先的技术和可靠的设计，完美应用在码头，海事舰桥，开放甲板或控制室中。
Moxa的海事解决方案通过了严格的测试，遵循着严苛的工业标准，从而保证与国际海事标准保持一致，包括DNV、ABS、GL、LR、IEC 60945、IEC 61174、IEC 61162和IACS E10，使Moxa的海事解决方案成为海事应用的最佳选择。

应用聚焦

- ECDIS (电子图标显示和信息系统)
- 雷达系统
- 集成导航系统 (INS)
- 集成平台管理系统 (IPMS)

领先的技术

- 先进的ECDIS色彩校正技术：让色彩渲染更一致，支持更长时间的使用
- 客户初始智能OSD设计："离屏显示"控制使得用户可以轻松地在暗光环境下进行控制
- 无风扇设计保证计算机的稳定性，减少客户维护成本



点击 http://www.moxa.com.cn/applications/Maritime_Industrial_Application.htm





MPC-2150/2190/2240/2260系列
海事平板电脑
▶Page 82



MD-219/224/226系列
海事显示器
▶Page 82



MC-7200系列
海事ECDIS计算机
▶Page 81



MGate 5101-PBM-MN系列
PROFIBUS转Modbus TCP网关
▶Page 28



ioLogik E1200H系列
以太网远程I/O
▶Page 71



EDS-408A系列
网管型以太网交换机
▶Page 18



工厂自动化领域值得您信赖的合作伙伴

为了帮助制造商从网络融合和自动化技术中获得最大的利益，Moxa已经专注于工厂自动化领域超过26年。Moxa为工业通讯提供了领先的解决方案，包括有线和无线基础架构的工业计算机，远程监控以及视频监控产品。

应用聚焦

- SCADA
- 控制系统网络
- 无线基础架构和设备间的通讯
- 包装设备
- 网络安全
- 工业视频监控
- 材料处理

主要优势

可靠性

- 行业领先的< 20 ms网络自愈时间
- 独特的无风扇设计，支持宽温操作(-40 ~ 75 ℃)
- 高阶的EMI/EMC保护
- 带隔离保护的冗余电源
- 持续改进的质量管理体系
- ISO 9001质量管理认证标准

易于融合

- 友好的网络和设备管理软件界面
- 整合串口，以太网，I/O及无线解决方案以构建成一个易于管理的无线方案
- 快速海量配置工具，节省90%的时间 (最多可达100台交换机)
- OPC服务器，实现数据采集与监控系统 (SCADA) 集成，节省成本

全球支持

- 可以在全球70多个国家获得产品并得到技术支持与专业服务
- 客制化的服务





VPort系列
工业级IP摄像机
▶Page 74



EDS系列
工业级以太网交换机
▶Page 17



MGate系列
工业级以太网网关
▶Page 27



NPort系列
串口设备联网服务器
▶Page 40



ioLogik 2500-WL1系列
智能无线I/O
▶Page 68



EDR-810系列
工业级8+2G多口安全路由器



AWK-A系列
工业级无线AP/Bridge/Client
▶Page 30



实时汇集，实现持续安全性

今天的道路安全和效率比以往任何时候都依赖实时信息和通信。为了改善交通流，减少阻塞和改进事故响应时间，Moxa工业以太网解决方案通过提供高速的吞吐量和各式各样的网络设备，推动各种传感器数据、语音和视频的实时汇集。所有这些设备均侧重于极好的可靠性、智能冗余、易管理性和更低的总拥有成本。

应用聚焦

- 先进的交通管理系统
- 隧道
- 智能E-Bus
- 电子收费系统（ETC）

领先的技术

高带宽

- 1GbE/10GbE的交换和路由速度
- 高达 500 Mbps的路由器吞吐量
- 高达300 Mbps的无线传输
- 多达150 Mbps的VPN流量

可靠性

- Turbo Ring和Turbo Chain自愈能力（< 20 ms @ 250台交换机）
- 50 ms以下的V-ON网络冗余，用于任务关键型IP监控
- 为无线应用而设计的Turbo Roaming和双无线冗余

有效管理

- MXstudio 网络管理套装，用于网络的安装、运行、维护和诊断
- OnCell中央管理器，实现远程蜂窝设备管理
- IP监控软件解决方案利于SCADA监控



点击 http://www.moxa.com.cn/ie/ITS/Solutions.html





ICS系列
工业级万兆以太网交换机
▶Page 15



AWK-A系列
工业级802.11n AP/Bridge/Client
▶Page 30



EDS-G512E-8PoE
8个PoE+口全千兆网管型交换机
▶Page 20



VPort系列
工业级高清IP摄像机
▶Page 74



IEX-408E-2VDSL2系列
双铜线以太网交换机
▶Page 26



NPort IA5000A系列
2口工业串口设备服务器
▶Page 46



MXstudio
工业级网络管理套件

机架式以太网交换机

	网管型机架式交换机							
								
	ICS-G7852A	ICS-G7850A	ICS-G7848A	ICS-G7752A	ICS-G7750A	ICS-G7748A	ICS-G7828A	ICS-G7826A
支持模块								
千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
快速以太网模块	–	–	–	–	–	–	–	–
SFP+万兆以太网模块	✓	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
SFP千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SFP快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口数量								
最多端口数量	52	50	48	52	50	48	28	26
万兆以太网口	4	2	–	4	2	–	4	2
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	最多48	最多48	最多48	最多48	最多48	最多48	24	24
快速以太网, 10/100 Mbps	–	–	–	–	–	–	–	–
电源要求								
24 VDC	–	–	–	–	–	–	–	–
24 VAC	–	–	–	–	–	–	–	–
48 VDC	–	–	–	–	–	–	–	–
12/24/48 VDC	–	–	–	–	–	–	–	–
85 ~ 264 VAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88 ~ 300 VDC或85 ~ 264 VAC, 隔离	–	–	–	–	–	–	–	–
安装方式								
导轨安装	–	–	–	–	–	–	–	–
面板安装	–	–	–	–	–	–	–	–
机架安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度								
-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	–	–	–	–	–	–	–	–
冗余和配置选项								
Turbo Ring	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V-ON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置 (ABC-02)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络管理与控制								
三层交换	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
访问控制列表 (ACL)	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6	–	–	–	✓	✓	✓	–	–
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	–	–	–	–	–	–
DNV/GL	–	–	–	–	–	–	–	–
ABS/LR/NK	–	–	–	–	–	–	–	–
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–	–	–
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

机架式以太网交换机

	网管型机架式交换机					
						
	ICS-G7528A	ICS-G7526A	IKS-G6824A	IKS-G6524A	IKS-6728A	IKS-6726A
支持模块						
千兆以太网模块	–	–	–	–	–	–
快速以太网模块	–	–	–	–	✓	✓
SFP+万兆以太网模块	✓	✓	–	–	–	–
SFP千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SFP快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口数量						
最多端口数量	28	26	24	24	28	26
万兆以太网口	4	2	–	–	–	–
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	24	24	24	24	4	2
快速以太网, 10/100 Mbps	–	–	–	–	最多24	最多24
电源要求						
24 VDC	–	–	–	–	✓	✓
24 VAC	–	–	–	–	–	–
48 VDC	–	–	–	–	✓	✓
12/24/48 VDC	–	–	–	–	–	–
85 ~ 264 VAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88 ~ 300 VDC或85 ~ 264 VAC, 隔离	–	–	–	–	–	–
安装方式						
导轨安装	–	–	–	–	–	–
面板安装	–	–	–	–	–	–
机架安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度						
-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	✓	✓	✓	✓	–	–
-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	–	–	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项						
Turbo Ring	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V-ON	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置 (ABC-02)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络管理与控制						
三层交换	–	–	✓	–	–	–
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
访问控制列表 (ACL)	–	–	✓	–	–	–
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6	✓	✓	–	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证						
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	–	–	–	–
DNV/GL	–	–	–	–	✓	✓
ABS/LR/NK	–	–	–	–	✓	✓
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓

导轨以太网交换机

	网管型导轨交换机								
									
	EDS-828	EDS-728	EDS-619	EDS-616	EDS-611	EDS-608	EDS-G516E	EDS-G512E	EDS-G508E
支持模块									
千兆以太网模块	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
SFP千兆以太网模块	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	–
SFP快速以太网模块	–	–	✓	–	✓	–	✓	✓	–
端口数量									
最多端口数量	28	28	19	16	11	8	16	12	8
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	最多4	最多4	3	–	3	–	16	12	8
快速以太网, 10/100 Mbps	最多24	最多24	最多16	最多16	最多8	最多8	–	–	–
电源要求									
24 VDC	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
12/24/48 VDC	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–
12/24/48/-48 VDC	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
安装方式									
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度									
0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项									
Turbo Ring	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V-ON	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置 (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
自动备份配置 (ABC-02)	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
网络管理与控制									
三层交换	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
以太网/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1Q VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port-based VLAN	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
访问控制列表 (ACL)	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证									
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010-2-201	–	–	–	–	–	–	–	–	–
EN 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
UL/cUL Class 1 Div. 2	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATEX Zone 2	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNV/GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABS/LR/NK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEMA TS2	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50121-4	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1613	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
IEC 61850-3	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

导轨以太网交换机

	网管型导轨交换机								
									
	EDS-G509	EDS-518E	EDS-510E	EDS-516A	EDS-508A	EDS-505A	EDS-408A	EDS-405A	EDS-405A-PTP
支持模块									
千兆以太网模块	–	–	–	–	–	–	–	–	–
快速以太网模块	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
SFP千兆以太网模块	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–
SFP快速以太网模块	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–
端口数量									
最多端口数量	9	18	10	16	8	5	8	5	5
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	9	4	3	–	–	–	–	–	–
快速以太网, 10/100 Mbps	–	14	7	16	8	5	8	5	5
电源要求									
24 VDC	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–
12/24/48 VDC	✓	–	–	–	–	–	–	–	✓
12/24/48/-48 VDC	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–
安装方式									
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度									
0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–
-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	–	✓	✓	–	–	–	–	–	✓
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项									
Turbo Ring	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V-ON	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
自动备份配置 (ABC-01)	✓	-	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动备份配置 (ABC-02)	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–
网络管理与控制									
三层交换	–	-	–	–	–	–	–	–	–
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
以太网/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET	–	✓	✓	–	–	–	仅EDS-408A-PN系列	仅EDS-405A-PN系列	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1Q VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port-based VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
访问控制列表 (ACL)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证									
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010-2-201	–	–	–	–	–	–	–	–	–
EN 60950-1	✓	–	–	✓	✓	✓	–	–	–
UL/cUL Class 1 Div. 2	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATEX Zone 2	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNV/GL	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABS/LR/NK	✓	–	–	–	–	–	仅支持EDS-408A 3光口系列	–	–
NEMA TS2	–	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓
EN 50121-4	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–	–
IEEE 1613	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–
IEC 61850-3	–	✓	–	–	–	–	–	–	–

导轨以太网交换机

	非网管型导轨交换机										
											
	EDS-G308	EDS-G205	EDS-316	EDS-309	EDS-308	EDS-305	EDS-210A	EDS-208A	EDS-205A	EDS-208	EDS-205
支持模块											
SFP千兆以太网模块	✓	✓	–	–	–	–	✓	–	–	–	–
SFP快速以太网模块	✓	✓	–	–	–	–	✓	–	–	–	–
端口数量											
最多端口数量	8	5	16	9	8	5	10	8	5	8	5
千兆以太网, 10/100/1000 Mbps	8	5	–	–	–	–	最多2	–	–	–	–
快速以太网, 10/100 Mbps	–	–	16	9	8	5	最多9	8	5	8	5
电源要求											
24 VDC	–	–	–	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓
24 VAC	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
12/24/48 VDC	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	–	–
安装方式											
导轨安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	–	–
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度											
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
安规认证											
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010-2-201	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
EN 60950-1	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓
UL/cUL Class 1 Div. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	–	–
ATEX Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
DNV/GL	–	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	–	–
ABS/LR/NK	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
EN 50121-4	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
IEC 61850-3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

PoE交换机

	网管型机架PoE交换机		网管型导轨PoE交换机			非网管型导轨PoE交换机		
								
	IKS-6728A-8PoE	EDS-G512E-8PoE	EDS-P510A-8PoE	EDS-P510	EDS-P506A-4PoE	EDS-G205A-4PoE	EDS-P206A-4PoE	EDS-P308
支持模块								
千兆以太网模块	–	–	–	–	–	–	–	–
快速以太网模块	✓	✓	–	–	–	–	–	–
SFP千兆以太网模块	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
SFP快速以太网模块	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
端口数量								
最多端口数量	28	12	10	10	6	5	6	8
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	最多4	12	2	3	–	5	–	–
PoE, 千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	–	8 (PoE+)	–	–	–	4 (PoE+)	–	–
快速以太网, 10/100 Mbps	最多24	–	8	7	6	–	6	8
PoE, 快速以太网, 10/100 Mbps	最多24 (PoE+)	–	8 (PoE+)	4	4 (PoE+)	–	4 (PoE+)	4
电源要求								
24 VDC	–	–	–	–	✓	–	✓	–
48 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
12/24/48 VDC	–	–	–	–	–	✓	–	–
85-264 VAC	✓	–	–	–	–	–	–	–
安装方式								
导轨安装	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面板安装	–	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	✓	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度								
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	–	✓	✓	–	–	–	–	–
-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项								
Turbo Ring	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Turbo Chain	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
V-ON	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
自动备份配置 (ABC-01)	–	–	✓	✓	✓	–	–	–
自动备份配置 (ABC-02)	✓	✓	–	–	–	–	–	–
网络管理与控制								
端口聚合功能	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
以太网/IP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
安规认证								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	–	–	–	–	–	–	–
UL 508	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010-2-201	–	–	–	–	–	–	–	–
EN 60950-1	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class 1 Div. 2	–	–	✓	–	–	–	–	–
ATEX Zone 2	–	–	–	–	–	–	–	–
DNV/GL	–	–	–	✓	–	–	–	✓
ABS/LR/NK	–	–	–	✓	–	–	–	✓
NEMA TS2	–	–	✓	–	–	–	–	–
EN 50121-4	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–
IEC 61850-3	–	–	–	–	–	–	–	–

EN 50155以太网交换机

	NAT路由	三层网管型交换机	二层网管型以太网交换机				
	快速以太网系列	千兆和快速以太网系列	PoE 以太网系列	千兆以太网系列	千兆和PoE 以太网系列	快速以太网系列	PoE 以太网系列
							
	TN-5916系列	TN-5816ABP/5818A系列	TN-5524-8PoE系列	TN-5510A/5518A系列	TN-5510A/5518A-8PoE系列	TN-5508A/5516A系列	TN-5508A/5516A-8PoE系列
端口数量							
最多端口数量	16	16/18	24	10/18	10/18	8/16	8/16
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	–	2 (TN-5818A)	–	2	2	–	–
千兆光纤 以太网, 1000 Mbps	–	–	–	–	–	–	–
快速以太网, 10/100 Mbps	16	16	24 (8 PoE)	8/16	8 (8 PoE) / 16 (8 PoE)	8/16	8 (8 PoE) / 16 (8 PoE)
电源要求							
24 ~ 110 VDC	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
12/24/36/48 VDC	–	–	–	–	–	–	–
72/96/110 VDC	–	–	–	–	–	–	–
80 ~ 300 VDC 85 ~ 264 VAC	–	–	–	–	–	–	–
24 VDC	–	–	✓	–	–	–	–
48 VDC	–	–	–	–	–	–	–
24 VAC	–	–	–	–	–	–	–
安装方式							
导轨安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
面板安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度							
-25 ~ 60 °C (-13 ~ 140 °F)	–	–	–	–	–	–	–
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项							
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo Ring v2 with Dynamic Ring Coupling	–	✓	–	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
旁路继电器	✓	✓	–	✓	✓	–	–
网络管理与控制							
IPv6	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP/GMRP	IGMP v1/v2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口锁定	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证							
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Railway Applications: EN 50155 EN 50121-4	 ✓ ✓	 ✓ ✓	 ✓ ✓	 ✓ ✓	 ✓ ✓	 ✓ ✓	 ✓ ✓

EN 50155以太网交换机

	二层网管型以太网交换机		非网管型以太网交换机		
	千兆光纤以太网系列	千兆光纤和PoE 以太网系列	快速以太网系列		PoE 以太网系列
					

	TN-5510A-2GLSX-ODC系列	TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC系列	TN-5308系列	TN-5305系列	TN-5308-4PoE/8PoE系列
端口数量					
最多端口数量	8	8	8	5	8
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	–	–	–	–	–
千兆光纤 以太网, 1000 Mbps	2	2	–	–	–
快速以太网, 10/100 Mbps	8	8 (8 PoE)	8	5	8 (4 PoE) / 8 (8 PoE)
电源要求					
24 ~ 110 VDC	✓	✓	–	–	–
12/24/36/48 VDC	–	–	✓	–	–
72/96/110 VDC	–	–	✓	–	–
80 ~ 300 VDC 85 ~ 264 VAC	–	–	–	–	–
24 VDC	–	–	–	✓	–
48 VDC	–	–	–	–	✓
24 VAC	–	–	–	✓	–
安装方式					
导轨安装	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件	可选配件
面板安装	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度					
-25 ~ 60°C (-13 ~ 140°F)	–	–	✓	✓	✓
-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项					
Turbo Ring (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	–	–	–
Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	–	–	–
Turbo Ring v2 with Dynamic Ring Coupling	✓	✓	–	–	–
STP/RSTP/MSTP	✓	✓	–	–	–
旁路继电器	–	–	–	–	–
网络管理与控制					
IPv6	✓	✓	–	–	–
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	–	–	–
LLDP	✓	✓	–	–	–
Modbus/TCP	✓	✓	–	–	–
IGMP/GMRP	✓	✓	–	–	–
Port Trunking	✓	✓	–	–	–
IEEE 802.1X	✓	✓	–	–	–
端口锁定	✓	✓	–	–	–
SNMP/RMON	✓	✓	–	–	–
VLAN	✓	✓	–	–	–
QoS	✓	✓	–	–	–
继电器报警	✓	✓	–	–	–
安规认证					
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓
Railway Applications: EN 50155, EN 50121-4	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓

IEC 61850-3以太网交换机

	网管型以太网交换机							
								
	PT-7728-PTP	PT-7828	PT-7728	PT-7528	PT-7710	PT-G7509	PT-508/510	PT-G503-PHR-PTP
端口数量								
最多端口数量	28	28	28	28	10	9	8/10	3
最多硬件PTP端口数	14	–	–	–	–	–	–	3
千兆以太网口, 10/100/1000 Mbps	最多4	最多4	最多4	最多4	最多2	9	–	3
快速以太网,10/100 Mbps	最多28	最多28	最多28	最多28	最多10	9	8/10	3
电源要求								
24 VDC, 隔离	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	–
48 VDC, 隔离	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	–
12/24/48 VDC	–	–	–	–	✓	–	–	–
24/48 VDC, 隔离	–	–	–	✓	–	–	–	✓
88 ~ 300 VDC或85 ~ 264 VAC, 隔离	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安装方式								
机架安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
面板安装	–	–	–	–	✓	–	可选配件	可选配件
导轨安装	–	–	–	–	–	–	✓	✓
工作温度								
-40 ~ 85 °C (-40~185 °F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冗余和配置选项								
PRP/HSR (自愈时间 ≈ 0 ms)	✓	–	–	–	–	–	–	✓
Turbo Ring/Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Turbo Ring/Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms)	–	–	–	–	–	✓	–	–
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
自动备份配置 (ABC-01)	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
自动备份配置 (ABC-02)	–	–	–	✓	–	–	–	✓
以太网控制台端口	–	–	–	–	–	–	–	✓
网络管理与控制								
三层交换	–	✓	–	–	–	–	–	–
IPv6	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	–
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
NTP/SNTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
software-based IEEE 1588v2 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Hardware-based IEEE 1588v2 PTP	✓	–	–	–	–	–	–	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
以太网/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
端口锁定	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
TACACS+/RADIUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	后续发布
端口镜像	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	通过以太网控制台端口
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
继电器报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
UL 508	–	–	–	✓	–	–	✓	✓
IEC 61850-3 (Power Substation)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1613 (Power Substation)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50121-4 (Way-side Applications)	–	✓	✓	✓	✓	–	–	✓
EN 50155 (Railway Applications)	–	✓	✓	–	✓	–	–	–
NEMA TS2 (Traffic Control System)	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–

机架式转换器





	TRC-190-AC TRC-190-DC-48	CSM-200-1213 CSM-200-1214	CSM-200-1218
光纤口			
光纤接口	–	SC或ST	SC
电缆	–	多模: 50/125, 62.5/125,或100/140 μm	单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125,或10/125 μm
传输距离	–	5 km	40 km
波长	–	1300 nm	1310 nm
输出功率	–	-10 ~ -20 dBm	0 ~ -5 dBm
接受灵敏度	–	-32 dBm	-34 dBm
点对点传输	–	点对点传输: 半双工或全双工	点对点传输: 半双工或全双工
快速以太网接口			
接口	–	RJ45	
速率	–	10/100BaseT(X)	
机械特性			
外壳	SECC (1.2 mm)	–	
尺寸 (mm)	440 x 260 x 77 mm (18.6 x 11 x 3.3 in)	86.8 x 136.5 x 21 mm (3.42 x 4.89 x 0.83 in)	
重量	5.2 kg (11.4 lb), 安装一个电源模块	CSM-200-1213: 115 g (0.25 lb) CSM-200-1214: 125 g (0.28 lb)	125 g (0.28 lb)
插槽	前端19个模块插槽，后端2个电源模块插槽	–	
工作环境			
工作温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)		
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
电源要求			
输入电压	100 ~ 240 VAC或36 ~ 72 VDC	12 VDC	
电源功耗	3.2 A @ 36 VDC	180 mA @ 12 VDC	
安规认证			
Safety	UL 60950-1		
EMC	EN 55022/24		
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A		
EMS	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	
Freefall	–	IEC 60068-2-32	
MTBF	Time: 1,055,112 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 1,454,560 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	
可靠性			
保修期	5 年		

光电转换器



	PTC-101系列 (LV模块)	PTC-101系列 (HV模块)	IMC-P101系列	IMC-101G系列	IMC-21GA系列	IMC-101系列	IMC-21A系列	IMC-21系列
IEEE标准								
IEEE 802.3af	–	–	✓	–	–	–	–	–
接口								
RJ45接口	10/100BaseT(X)			10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X), auto MDI/MDI-X	10/100BaseT(X)		
M12接口	✓	–	–	–	–	–	–	–
光纤模式	多模光纤/单模光纤			多模光纤/单模光纤				
光纤接口	100BaseFX (SC, ST,或LC接口)		100BaseFX (SC或ST接口)	可选1000BaseSX/LSX/LX/LH/LHX/ZX/EZX (LC connector)	100/1000BaseSX/LX或100/1000BaseSFP slot	100BaseFX (SC或ST接口)	100BaseFX (SC或ST)	
LED指示灯	PWR1, PWR2, Fiber Link/Act, 10/100M (TP端口)	PWR, Fiber Link/Act, 10/100M (TP端口)	PWR1, PWR2, Fiber Link/Act, PSE Indicator, 10/100M (TP端口)	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP端口), 1000M (TP和光纤端口)	PWR1, PWR2, G1 (copper port 10M/100M/1000M), G2 (光纤端口 100M/1000M), 10/100M (TP端口), 1000M (TP和光纤端口)	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP端口), 100M (光纤端口), FDX/COL (光纤端口)	Power, 10/100M (TP端口), 100M (光纤端口), FDX/COL (光纤端口)	
DIP开关	Auto Negotiation, Force TP Speed, Force TP Duplex, Link Fault Pass Through, Operating Mode		Auto Negotiation, Force TP Speed, Force TP Duplex, Link Fault Pass Through, Operating Mode, PSE, P.R.R. (PD Remote Reset)	端口断线警报 故障传递 Fiber AN/Force	光纤速率100M/1000M, 全/半双工, 端口中断警报	100BaseFX全/半双工, 端口中断警报	TP端口 10/100M, 全/半双工, 和Force/Auto modes, fiber connection`s Full/Half mode, Link Fault Pass-Through (LFP)	
报警触点	继电器输出: 1 A @ 24 VDC						–	
多模传输距离								
1000BaseSX	–			见SFP-1G系列datasheet	见SFP-1G系列datasheet (IMC-21GA-SX-SC) 100/1000BaseSX: 0 ~ 500 m, 850 nm (50/125 μ m, 400 MHz*km)	–		
1000BaseLX	–			见SFP-1G系列datasheet	见SFP-1G系列datasheet	–		
单模传输距离								
1000BaseLX	–			见SFP-1G系列datasheet	见SFP-1G系列datasheet (IMC-21GA-LX-SC) 100/1000BaseLX: 0 ~ 10 km, 1310 nm (9/125 μ m, 3.5 PS/(nm*km)	–		
1000BaseLHX	–			见SFP-1G系列datasheet	见SFP-1G系列datasheet	–		
1000BaseZX	–			见SFP-1G系列datasheet	见SFP-1G系列datasheet	–		
机械特性								
外壳	金属 (IP30)							Plastic (IP30)
尺寸 (mm)	66.65 x 135.1 x 101.4 mm (5.99 x 4.86 x 2.62 in)	66.65 x 135.1 x 101.4 mm (5.99 x 4.86 x 2.62 in)	51.65 x 144.45 x 110.2 mm (2.03 x 5.69 x 4.34 in)	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.32 x 4.13 in)	30 x 125 x 79 mm (1.19 x 4.92 x 3.11 in)	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.32 x 4.13 in)	30 x 125 x 79 mm (1.19 x 4.92 x 3.11 in)	25 x 109 x 97 mm (0.98 x 4.29 x 3.82 in)
重量	690 g (1.52 lb)	690 g (1.52 lb)	525 g (1.16 lb)	630 g (1.39 lb)	170 g (0.37 lb)	630 g (1.39 lb)	170 g (0.37 lb)	125 g (0.27 lb)
安装方式	导轨式安装、壁挂式安装（可选）						导轨安装	
工作环境								
工作温度	-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)		标准产品: 0 ~ 60 ℃ (32 ~ 140 ℉) 宽温产品: -40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)					-10 ~ 60 ℃ (14 ~ 140 ℉)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)							
存储温度	-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)						-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	-40 ~ 70 ℃ (-40 ~ 158 ℉)
电源要求								
输入电压	20 ~ 72 VDC	85 ~ 264 VAC 88 ~ 300 VDC	48 VDC (46 ~ 57 VDC), 冗余输入	12 ~ 45 VDC 冗余输入	12 ~ 48 VDC 冗余输入	12 ~ 45 VDC 冗余输入	12 ~ 48 VDC	
电源功耗	170 mA @ 20 VDC	73 mA @ 85 VAC 47 mA @ 88 VDC	130 mA @ 46 VDC	220 mA @ 12 VDC	285 mA @ 12 VDC	320 mA @ 12 VDC	265 mA @ 12 VDC	300 mA @ 12 VDC
接头	可拔插的接线端子							
过流保护	1.6 A	1.6 A	1.6 A	2.5 A	1.5 A	1.1 A	1.1 A	1.1 A
反接极性保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PoE	–	–	PSE, provides 最多15.4 W for PD	–	–	–	–	–
安规认证								
Safety	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 508	UL 508	UL 60950-1	UL 508, UL 60950-1	UL 60950-1	UL 508
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A			CISPR 22, FCC Part 15B Class A				
EMS	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 4 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11		EN 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 1 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 1 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11
Hazardous Location	–	–	–	UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C, and D, ATEX Class1, Zone 2, Ex nC IIC	–	UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C, and D, ATEX Class1, Zone 2, Ex nC IIC	–	–
Electrical Substation	IEC 61850-3, IEEE 1613	IEC 61850-3, IEEE 1613	–	–	–	–	–	–
Rail Traffc	EN 50121-4	EN 50121-4	–	–	–	–	–	–
Freefall	IEC 60068-2-32							
Shock	IEC 60068-2-27							
Vibration	IEC 60068-2-6							
Maritime	–	–	–	–	–	DNV, GL	–	–
MTBF	Time: 1,211,613 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 1,211,613 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 435,210 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 500,540 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 2,573,203 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 401,000 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 353,000 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 353,000 hrs Standard: MIL-HDBK-217F
可靠性								
保修期	5 年							

网管型DSL以太网扩展器





	IEX-408E-2VDSL2	IEX-402-SHDSL	IEX-402-VDSL2
端口数量			
快速以太网, 10/100 Mbps	6	1	1
DSL端口	2	1	1
电源要求			
12/24/48 VDC	✓	✓	✓
110/220 VDC/VAC	✓	–	–
安装方式			
导轨安装	✓	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件	可选配件
机架安装	可选配件	可选配件	可选配件
工作温度			
-10 ~ 60 °C	✓	✓	✓
-40 ~ 75 °C	✓	✓	✓
冗余和配置选项			
Turbo Ring	✓	–	–
Turbo Chain	✓	–	–
STP/RSTP	✓	–	–
MSTP	✓	–	–
自动备份配置 (ABC-01)	–	✓	✓
自动备份配置 (ABC-02)	✓	–	–
网络管理与控制			
SNMP v1/v2c/v3	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓
IPv6	✓	✓	✓
三层交换	–	–	–
Port Trunking	✓	–	–
Modbus/TCP	✓	–	–
Ethernet/IP	✓	–	–
PROFINET	✓	–	–
SNMP/RMON	✓	–	–
DHCP Option 66/67/82	✓	–	–
IGMP Snooping/GMRP	✓	–	–
QoS	✓	–	–
IEEE 802.1Q VLAN	✓	–	–
Port-based VLAN	✓	–	–
IEEE 802.1X	✓	–	–
端口锁定	✓	–	–
继电器报警	✓	–	–
双绞铜线上支持最大速率/ 距离			
100 Mbps / 3 km	✓	–	✓
15.3 Mbps / 8 km	–	✓	–
安规认证			
CE/FCC	✓	✓	✓
UL 61010-2-201	✓	–	–
EN 60950-1 (LVD)	✓	–	–
UL 508	–	✓	✓
NEMA TS2	✓	–	✓
EN 50121-4	✓	✓	✓

工业以太网网关



	MGate MB3180	MGate MB3280	MGate MB3480	MGate MB3170 MGate MB3170-T MGate MB3170I MGate MB3170I-T	MGate MB3170-M-SC (-T) MGate MB3170-M-ST (-T) MGate MB3170-S-SC (-T) MGate MB3170I-M-SC (-T) MGate MB3170I-S-SC (-T)	MGate MB3270 MGate MB3270-T MGate MB3270I MGate MB3270I-T	MGate MB3660-8-2AC MGate MB3660-8-2DC MGate MB3660I-8-2AC MGate MB3660-16-2AC MGate MB3660-16-2DC
以太网接口							
协议	Modbus TCP						
端口数量	1			2 (1 IP, Cascade)	–	2 (1 IP, Cascade)	2 (2 IPs)
光纤端口数	–				1	–	
速率	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX				100 Mbps	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX	
接口	RJ45				SC, ST	RJ45	
电磁隔离保护	1.5 kV (built-in)						
串口							
协议	Modbus RTU/ASCII						
端口数量	1	2	4	1		2	8, 16
串口标准	RS-232/422/485						
接口	DB9-M			RS-232: DB9-M, RS-422/485: Terminal block		DB9-M	
ESD保护	15 kV						
RS-485数据流向控制	ADDC®						
通讯参数	数据位：7, 8 停止位：1, 2						
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, DTR/DSR, RTS Toggle (RS-232 only)						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps						
隔离	–	–	–	2 kV (built-in, -I model only)			
软件							
工具	MGate Manager for Windows 2000, Windows XP, Server 2003, Vista, Server 2008 (x86/x64), Windows Server 2008 R2, Windows 7/8/8.1 (x86/x64), Windows Server 2012 (x64), Windows 2012 R2						驱动搜寻工具 (DSU) for Windows O.S.
智能路由	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
串口重定向	–	–	–	–	–	✓	✓
ProCOM	–	–	–	✓	✓	✓	–
优先级控制	–	–	–	✓	✓	✓	✓
MXview/MXconfig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	v1 (read only)						
机械特性							
外壳	金属 (IP30)			塑料 (IP30)			金属 (IP30)
尺寸	22 x 52 x 80 mm (0.87 x 2.05 x 3.15 in)	22 x 77 x 111 mm (0.87 x 3.03 x 4.37 in)	35.5 x 102.7 x 157.2 mm (1.40 x 4.04 x 6.19 in)	29 x 89.2 x 118.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.67 in)			440 x 45 x 198 mm (17.32 x 1.77 x 7.80 in)
重量	340 g (0.75 lb)	360 g (0.79 lb)	740 g (1.63 lb)	360 g (0.79 lb)	360 g (0.79 lb)	380 g (0.84 lb)	2,830 g (6.24 lb), max.
工作环境							
工作温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)			标准产品: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) 宽温产品: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)			0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)			-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)			
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)						
Shock	–			IEC 60068-2-27			
Drop	–			IEC 60068-2-32			
Vibration	–			IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64			
电源要求							
输入电压	12 ~ 48 VDC						For DC models: Dual 20 ~ 60 VDC For AC models: Dual 100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz
电源功耗	200 mA @ 12 VDC	250 mA @ 12 VDC	385 mA @ 12 VDC	MGate MB3170: 435 mA @ 12 VDC MGate MB3170I: 555 mA @ 12 VDC	MGate MB3170-M-SC: 510 mA @ 12 VDC MGate MB3170-M-ST: 435 mA @ 12 VDC MGate MB3170-S-SC: 555 mA @ 12 VDC MGate MB3170I-M-SC: 555 mA @ 12 VDC MGate MB3170I-S-SC: 555 mA @ 12 VDC	MGate MB3270: 435 mA @ 12 VDC MGate MB3270I: 510 mA @ 12 VDC	MGate MB3660-8-2AC: 144 mA @ 110 VAC MGate MB3660-8-2DC: 312 mA @ 24 VDC MGate MB3660I-8-2AC: 244 mA @ 110 VAC MGate MB3660-16-2AC: 178 mA @ 110 VAC MGate MB3660-16-2DC: 390 mA @ 24 VDC
电源接口	Power jack	Power jack and terminal block		Terminal block			Terminal block (for DC models)
安规认证							
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1			UL 508, EN 60950-1			UL 60950-1, EN 60950-1
Hazardous Location	–	–	–	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T3 Gc, IECEx			–
EMC	EN 55022/24			EN 55022/24			
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A			CISPR 22, FCC Part 15B Class A			
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV (MB3180/MB3280) IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 2 kV (MB3480) IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Marine	–	–	–	DNV		–	–
可靠性							
保修期	5 年						

工业以太网网关








	MGate 4101-MB-PBS MGate 4101-MB-PBS-T MGate 4101I-MB-PBS MGate 4101I-MB-PBS-T	MGate 5101-PBM-MN MGate 5101-PBM-MN-T	MGate 5102-PBM-PN MGate 5102-PBM-PN-T	MGate 5105-MB-EIP MGate 5105-MB-EIP-T	MGate EIP3170 MGate EIP3170-T MGate EIP3170I MGate EIP3170I-T	MGate EIP3270 MGate EIP3270-T MGate EIP3270I
以太网接口						
协议	–	Modbus TCP	PROFINET RT	EtherNet/IP, Modbus TCP	CIP (PCCC) on EtherNet/IP	
端口数量	–	1	2 (1 IP, Ethernet cascade)			
接口	–	RJ45				
电磁隔离保护	–	1.5 kV (bulit-in)				
速率	–	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX				
串口 1: PROFIBUS						
协议	PROFIBUS DP-V0 Slave	PROFIBUS DP-V1 Master		–		
端口数量	1			–		
数据速率	9600 bps ~ 12 Mbps			–		
接口	DB9-F			–		
隔离保护	2 kV (built-in)			–		
串口 2: Modbus						
协议	Modbus RTU/ASCII	–	–	Modbus RTU/ASCII	DF1 (full-duplex)	
端口数量	1	–	–	1	1	2
串口标准	RS-232/422/485, 软件选择	–	–	RS-232/422/485, 软件选择	RS-232/422	
接口	DB9-M	–	–	DB9-M	RS-232: DB9-M, RS-422: Terminal block	DB9-M
ESD保护	15 kV	–	–	–	15 kV	
RS-485数据流向控制	ADDC®	–	–	ADDC®		
通讯参数	数据位：7, 8 停止位：1, 2	–	–	数据位：7, 8 停止位：1, 2	数据位：8 停止位：1, 2	
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark	–	–	None, Even, Odd, Space, Mark	None, Even, Odd	
流控	RTS/CTS, DTR/DSR (RS-232 only)	–	–	RTS/CTS, RTS Toggle (RS-232 only)	RTS/CTS, DTR/DSR (RS-232 only)	
波特率	50 bps ~ 921.6 Kbps	–	–	50 bps ~ 921.6 kbps	1200 bps ~ 921.6 Kbps	
隔离保护	2 kV (built-in, -I model only)	–	–	2 kV (built-in)	2 kV (built-in, -I model only)	
软件						
工具	MGate Manager for Windows 2000, Windows XP, Server 2003, Vista, Server 2008 (x86/x64), Windows Server 2008 R2, Windows 7/8/8.1 (x86/x64), Windows Server 2012 (x64), Windows 2012 R2					
QuickLink	✓	–	–	–	–	
Paging	✓	–	–	–	–	
AutoScan	–	✓	✓	–	–	
MXview/Mxconfig	–	✓	✓	✓	✓	
SNMP	–	v1, v2, v3, Private MIB			v1 (read only)	
机械特性						
外壳	金属 (IP30)				塑料 (IP30)	
尺寸	36 x 105 x 140 mm (1.42 x 4.14 x 5.51 in)				29 x 89.2 x 118.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.67 in)	
重量	500 g (1.10 lb)			507 g (1.12 lb)	360 g (0.79 lb)	380 g (0.84 lb)
存储卡槽	–		1 microSD (SDHC) card slot (支持最多32 GB)		–	
工作环境						
工作温度	标准产品: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 宽温产品: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)					
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)					
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)					
Shock	IEC 60068-2-27					
Drop	IEC 60068-2-32					
Vibration	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64					
电源要求						
输入电压	12 ~ 48 VDC					
电源功耗	MGate 4101-MB-PBS: 340 mA @ 12 VDC; 130 mA @ 48 VDC MGate 4101I-MB-PBS: 375 mA @ 12 VDC; 140 mA @ 48 VDC	365 mA @ 12 VDC	430 mA @ 12 VDC	455 mA @ 12 VDC; 125 mA @ 48 VDC	MGate EIP3170: 435 mA @ 12 VDC MGate EIP3170I: 555 mA @ 12 VDC	MGate EIP3270: 435 mA @ 12 VDC MGate EIP3270I: 510 mA @ 12 VDC
电源接口	Terminal block					
安规认证						
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1		UL 508, EN 60950-1			
Hazardous Location	Class 1 Division 2, ATEX, IECEx					
EMC	EN 55022/24					
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A		CISPR 22, FCC Part 15B Class B		CISPR 22, FCC Part 15B Class A	
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	
可靠性						
保修期	5 年					

工业以太网网关 (无线)





	MGate W5108 MGate W5108-T	MGate W5208 MGate W5208-T
以太网接口		
协议	Modbus TCP, DNP3, TCP Server/Client modes supported	
端口数量	1	
接口	RJ45	
电磁隔离保护	1.5 kV (built-in)	
速率	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX	
串口		
协议	Modbus RTU/ASCII, DNP3	
端口数量	1	2
串口标准	RS-232/422/485, 软件 selectable	
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps	
流控	RTS/CTS, RTS Toggle (for RS-232 only), XON/XOFF (for RAW TCP only)	
通讯参数	数据位：7, 8 停止位：1, 2	
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark	
接口	DB9-M	
隔离保护	2 kV (built-in)	
无线接口		
标准	802.11 a/b/g/n	
天线数	1	
网络模式	Infrastructure, Ad-Hoc	
天线接口	Reverse SMA	
传输速率	802.11a/g: 65, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, auto rate; 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps, auto rate; 802.11n 2.4 GHz: HT20, MCS 0-7; 802.11n 5 GHz: HT20 & HT40 MCS 0-7	
传输距离	最多100米 (开阔地带)	
输入和输出		
数字输入	2 channel	
数字输出	2 channel	
Contact Type	6-pin terminal block	
DI: Dry Contact	On: Short ~ GND Off: Open	
DI: Wet Contact (source type, COM ~ DI)	Sensor Type: NPN Off: +3 VDC max. On: +10 ~ 30 V	
数字输出 (Sink Type):	On: Short ~ GND Off: OPEN ~ GND Driver Current: Max. 200 mA per channel On-state voltage: 24 VDC nominal, open collector ~ 30 V	
软件		
工具	Device Search 工具 (DSU) for Windows 95, 98, ME, NT, 2000, Windows XP, Server 2003, Vista, Server 2008 (x86/x64),Windows Server 2008 R2, Windows 7/8/8.1 (x86/x64), Windows Server 2012 (x64), Windows 2012 R2	
Network 协议	TCP/IP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DNS, DHCP Client, ARP, Telnet	
Security	Authentication: WEP encryption (64或128 bit), WPA / WPA2-Personal and Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES) Encryption: 128-bit TKIP/AES-CCMP EAP-TLS, PEAP/GTC, PEAP/MD5,PEAP/MSCHAPV2, EAP-TTLS/PAP, EAP-TTLS/CHAP, EAP-TTLS/MSCHAP, EAP-TTLS/MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-GTC, EAP-TTLS/EAP-MD5, LEAP+F120	
MXview/Mxconfig	✓	
SNMP	v1, v2, v3, Private MIB	
机械特性		
外壳	金属 (IP30)	
尺寸	45.8 x 105 x 134 mm (1.8 x 4.13 x 5.28 in)	59.6 x 101.7 x 134 mm (2.35 x 4 x 5.28 in)
重量	589 g (1.30 lb)	738 g (1.63 lb)
存储卡槽	1 microSD (SDHC) card slot (支持最多32 GB)	
工作环境		
工作温度	标准产品: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 宽温产品: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	
存储温度	-40 ~ 85 °C	
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	
Shock	IEC 60068-2-27	
Drop	IEC 60068-2-32	
Vibration	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64	
电源要求		
输入电压	9 ~ 60 VDC	
电源功耗	495 mA @ 9 VDC; 202 mA @ 24 VDC; 114 mA @ 48 VDC; 99 mA @ 60 VDC	
电源接口	3-pin terminal block	
安规认证		
Safety	UL 508, EN 60950-1	
Hazardous Location	Class 1 Division 2, ATEX, and IECEx certification processes are underway. Please contact a Moxa sales representative for details.	
EMC	EN 55022/24	
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	
Radio	EN 300328, EN 301893, TELECOM CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66	
可靠性		
保修期	5 年	

工业无线IEEE 802.11解决方案



	单射频无线收发				双射频无线收发	
	AWK-1131A	AWK-3131A	AWK-4131A	AWK-3191	AWK-5232	AWK-6232
无线局域网						
无线标准	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	900 MHz	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n
射频模块数	1	1	1	1	2	2
最高数据速率	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	54 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
传输距离(使用默认天线)	最多100米(开阔地带)	最多100米(开阔地带)	最多100米(开阔地带)	最多30 km点到点 (高增益八木天线)	最多100米(开阔地带)	最多100米(开阔地带)
接口						
天线端口总数	2 (2x2 MIMO)	2 (2x2 MIMO)	2 (2x2 MIMO)	2 (2R1T Diversity)	4 (2x2 MIMO)	4 (2x2 MIMO)
天线端口类型	RP-SMA (female)	RP-SMA (female)	N-Type (female)	RP-SMA (female)	RP-SMA (female)	N-Type (female)
LAN端口总数	1	1	1	1	2	2
LAN端口类型	RJ45	RJ45	Waterproof RJ45	RJ45	RJ45	M12 (female 8-pin A-coded)
LAN端口速率	10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)
RS-232控制端口	1, RJ45	1, RJ45	1, waterproof RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, waterproof RJ45
DI/DO	–	✓	✓	✓	✓	✓
DI/DO接口类型	–	10-pin terminal block	M12 (female 8-pin A-coded)	10-pin terminal block	10-pin terminal block	M12 (male 8-pin A-coded)
外壳保护						
IP 防护等级	IP30	IP30	IP68	IP30	IP30	IP68
安装方式						
导轨安装	✓	✓	✓ (可选)	✓	✓	✓ (可选)
壁挂式安装	✓ (可选)	✓ (可选)	✓	✓ (可选)	✓ (可选)	✓
杆式安装	–	–	✓ (可选)	–	–	✓ (可选)
工作温度						
-25 ~ 60 °C (-13 ~ 140 °F)	–	✓	–	✓	✓	–
0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	✓	–	–	–	–	–
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
电源要求						
输入电压	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC
接口类型	4-pin terminal block	10-pin terminal block	M12 (male 5-pin A-coded)	10-pin terminal block	10-pin terminal block	M12 (male 5-pin A-coded)
PoE支持	–	✓	✓	✓	✓	✓
反接极性保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证						
Satefy	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1
Hazardous Location	–	UL/cUL Cl D2, ATEX Zone 2, IECEx	–	UL/cUL Cl D2	–	–
EMC	EN 55022/24	EN 61000-6-2/6-4	EN 61000-6-2/6-4	–	EN 55022/55024	EN 55022/24
Radio	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN005	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN005	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	FCC ID SLE-WAFS001	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN001	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN001

蜂窝网关和LTE蜂窝网关






	蜂窝网关			蜂窝高级IP网关
	WDR-3124A	**OnCell 5004-HSPA**	**OnCell 5104-HSPA**	**OnCell G3470A-LTE**
蜂窝接口				
标准	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA			GSM/GPRS/EDGE/ UMTS/HSPA/LTE
4G频段	–	–	–	EU model: 2100/1800/2600/900/800 MHz (B1/B3/B7/B8/B20) US model:1900/ AWS/850/700/700/1900 MHz (B2/B4/B5/B13/B17/B25)
LTE 数据速率	–	–	–	20 MHz bandwidth: 100 Mbps DL, 50 Mbps UL 10 MHz bandwidth: 50 Mbps DL, 25 Mbps UL
3G频段	800/850/900/1900/2100 MHz	800/850/AWS/1900/2100 MHz		EU model: 800/850/900/1900/2100 MHz US model: 850/900/ AWS/1900/2100 MHz
HSPA 数据速率	14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL (Category 6, 7)	14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL		42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL (Category 24, 6)
2G频段	850/900/1800/1900 MHz			850/900/1800/1900 MHz
EDGE 数据速率	237 kbps DL, 237 kbps UL (Class 12)	237 kbps DL, 237 kbps UL		237 kbps DL, 237 kbps UL (Class 10, 12)
GPRS 数据速率	85.6 kbps DL, 85.6 kbps UL	85.6 kbps DL, 85.6 kbps UL		85.6 kbps DL, 42.8 kbps UL
以太网接口				
端口数量	–	1		–
以太网	–	10/100M (RJ45)		–
无线接口				
标准	802.11a/b/g/n	–	–	–
射频模块数	1	–	–	–
LAN 接口				
端口数量	4			4
以太网	10/100/1000M (RJ45)	10/100M (RJ45)		10/100/1000M (RJ45)
SIM 接口				
SIM数	2			
SIM控制	3 V			
I/O 接口				
报警触点	1	–	1	1
数字输入	2	–	2	2
软件				
协议	ICMP, DDNS, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, ARP	ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, PPP, PPPoE, SMTP, SNTP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP		ICMP, DDNS, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, ARP
路由器 / 防火墙	NAT, port forwarding, IP/ MAC/Port filtering	NAT, port forwarding, WAN IP filtering, static route		NAT, port forwarding, IP/ MAC/Port filtering
虚拟专用网络	• Max. Tunnel Number: 5 (Responder/Initiator) • IPSec (DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, DH2, DH5), PSK/X.509/RSA	IPSec (DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, SH1, DH2, DH5), PSK		• Max. Tunnel Number: 5 (Responder/Initiator) • IPSec (DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, DH2, DH5), PSK/X.509/RSA
蜂窝连接	GuaranLink			
工具	OnCell Central Manager, Wireless Search 工具, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Serial Console, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report			
机械特性				
外壳	铝 (IP30)			
重量	1280 g (2.82 lb)	510 g (1.12 lb)	650 g (1.43 lb)	1300 g (2.87 lb)
尺寸	66.3 X 124 X 90 mm (2.61 x 4.88 x 3.54 in)	158 x 103 x 35 mm (6.22 x 4.06 x 1.38 in)	51 x 135 x 103 mm (2 x 5.32 x 4.16 in)	66.3 x 124 x 90 mm (2.61 x 4.88 x 3.54 in)
工作环境				
工作温度	标准产品: 0 ~ 55 °C (0 ~ 131 °F) 宽温产品: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)	-30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 °F)	标准产品: -30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 °F) 宽温产品: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)	标准产品: -30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 °F) 宽温产品: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)			
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
电源要求				
电源输入数	2 (terminal block), redundant dual inputs	2 (1 terminal block, 1 power jack)	2 (terminal block), redundant dual inputs	2 (terminal block), redundant dual inputs
输入电压	12 ~ 48 VDC			
电源功耗	0.7 A @ 12 VDC; 0.2 A @ 48 VDC	0.9 A @ 12 VDC; 0.23 A @ 48 VDC	0.95 A @ 12 VDC; 0.25 A @ 48 VDC	0.7 A @ 12 VDC; 0.2 A @ 48 VDC
安规认证				
Safety	EN 60950-1, UL 60950-1	UL 60950-1		US model: UL 60950-1
EMC	EN 61000-6-2/6-4	EN 55022/24		EU model: EN 61000-6-2/6-4
Radio	EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511, EN 301 908, EN 300 328, EN 301 893	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301511, EN 301 908		US model: FCC ID N7NMC7355 EU model: EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511
可靠性				
保修期	5 年			

蜂窝IP网关和Modem







	蜂窝高级IP网关		蜂窝紧凑IP网关		蜂窝Modem
	OnCell G3110-HSPA OnCell G3150-HSPA	**OnCell G3110 OnCell G3150**	**OnCell G3111-HSPA OnCell G3151-HSPA**	**OnCell G3111/ OnCell G3211 OnCell G3151/ OnCell G3251**	**OnCell G2111 OnCell G2151I**
蜂窝接口					
标准	GSM/GPRS/EDGE/ UMTS/HSPA	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE/ UMTS/HSPA	GSM/GPRS	GSM/GPRS
3G频段	800/850/ AWS/1900/2100 MHz	–	800/850/900/1900/2100 MHz	–	–
HSPA 数据速率	14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL	–	14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL	–	–
2G频段	850/900/1800/1900 MHz		850/900/1800/1900 MHz		
EDGE 数据速率	237 kbps DL, 237 kbps UL		237 kbps DL, 237 kbps UL	–	–
GPRS 数据速率	85.6 kbps DL, 85.6 kbps UL		85.6 kbps DL, 85.6 kbps UL	85.6 kbps DL, 42.8 kbps UL	85.6 kbps DL, 42.8 kbps UL
LAN 接口					
端口数量	1		1		–
以太网	10/100M (RJ45)		10/100 Mbps (RJ45)		–
SIM 接口					
SIM数	1		1		1
SIM控制	3 V		3 V		3 V
串口					
端口数量	1		1	1 (G3111/G3151) 2 (G3211/G3251)	1
串口标准	G3110-HSPA: RS-232 G3150-HSPA: RS-232/422/485	G3110: RS-232 G3150: RS-232/422/485	G3111-HSPA: RS-232 G3151-HSPA: RS-232/422/485	G3111/G3211: RS-232 G3151/G3251: RS-232/422/485	G2111: RS-232 G2151I: RS-232/422/485
接口	G3110-HSPA: DB9-M G3150-HSPA: DB9-M and TB	G3110: DB9-M G3150: DB9-M and TB	DB9-M		G2111: DB9-F G2151I: DB9-F and 5-pin TB
2.5 kV光隔离	–		–		– ✓
I/O 接口					
报警触点	1		–		–
数字输入	2		–		–
软件					
协议	ARP, DDNS, DHCP/ BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, SMTP, SNTP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP	ARP, AT Commands (Virtual Modem), DDNS, DHCP/ BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, SMTP, SNTP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP	ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, SMTP, SNTP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP		AT Commands
路由器 / 防火墙	NAT, port forwarding, WAN IP filtering		NAT, port forwarding, WAN IP filtering		–
虚拟专用网络	IPSec (DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, SH1, DH2, DH5), PSK		–		–
串口安全	Accessible IP list		Accessible IP list		–
串口操作模式	Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, RFC2217 Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, 以太网 Modem		Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, RFC2217, 以太网 Modem		–
蜂窝连接	GuaranLink		GuaranLink		–
工具	OnCell Central Manager, Wireless Search Utility, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Serial Console, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report		OnCell Central Manager, Wireless Search Utility, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Serial Console, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report		–
机械特性					
外壳	铝 (IP30)		铝 (IP30)		ABS + PC (IP30)
重量	445 g (0.98 lb)		170 g (0.38 lb)	190 g (0.42 lb)	155 g (0.34 lb)
尺寸	28 x 126 x 93 mm (1.1 x 4.94 x 3.64 in)		77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)		27 x 123 x 79 mm (1.06 x 4.84 x 3.11 in)
工作环境					
工作温度	标准产品: -30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 °F) 宽温产品: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)		-30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 °F)		标准产品: -20 ~ 55 °C (-4 ~ 131 °F) 宽温产品: -25 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F) (OnCell G2111-T only)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)		5 ~ 95% (无凝露)		5 ~ 95% (无凝露)
存储温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
电源要求					
电源输入数	2 (terminal block), redundant dual inputs		1 (terminal block)	1 (power jack)	1 (terminal block)
输入电压	12 ~ 48 VDC		12 ~ 48 VDC		12 ~ 48 VDC
电源功耗	0.9 A @ 12 VDC; 0.23 A @ 48 VDC		0.9 A @ 12 VDC; 0.23 A @ 48 VDC		0.625 A @ 12 VDC; 0.16 A @ 48 VDC
安规认证					
Safety	UL 60950-1		UL 60950-1		UL 60950-1
EMC	EN 55022/24		EN 55022/24 EN 61000-6-2/6- 4	EN 55022/24	EN 55022/24
Radio	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489- 7, EN 301 489-24 EN 301 511, EN 301 908	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301 511	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489- 7, EN 301 489-24 EN 301 511, EN 301 908	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301 511	FCC Part 22H, FCC Part 24E EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301 511
Mobile Network	–	OnCell G3150: PTCRB	OnCell G3151-HSPA: PTCRB	–	–
可靠性					
保修期	5 年				

轨道无线LAN解决方案



	轨道车地系列				轨道车厢到车厢系列	
	TAP-6226	AWK-3121-M12-RTG	AWK-3121-M12-HP-RTG	AWK-3121-SSC-RTG	AWK-3131-M12-RCC	AWK-5232-M12-RCC
无线局域网						
IEEE 802.11 标准	a/b/g	a/b/g			a/b/g/n	
射频模块数	2	1	1	1	1	2
高功率射频模块	✓	–	✓	–	–	–
接口						
天线接口数	2	2	2	2	2	4
天线接口类型	N-type (female)	QMA (female)	QMA (female)	RP-SMA (female)	QMA (female)	QMA (female)
LAN端口数	6	1	1	1	1	2
LAN端口类型	4, M12; 2, SFP	1, M12	1, M12	1, SC 接口	1, M12	2, M12
LAN端口速率	10/100BaseT(X); 100BaseFX	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	100BaseFX	10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)
RS-232控制口	1, M12	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45
DI/DO	–	✓	✓	✓	✓	✓
DI/DO 接口类型	–	10-pin端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口
外壳保护						
IP 防护等级	IP68	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
安装方式						
导轨安装	–	✓	✓	✓	✓	✓
壁挂式安装	✓	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)	✓ (可选)
电源要求						
输入电压	110/220 VDC/VAC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC
接口	M23	10-pin端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口	10-pin端子接口
PoE支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓
反接电源保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓



	无线接入控制器	
	WAC-1001	WAC-2004
控制器特性		
无线局域网安全支持	WPA/WAP2-Personal and Enterprise	WPA/WAP2-Personal and Enterprise
Turbo Roaming(两层)	✓	✓
Turbo Roaming(三层)	–	✓
Mobile IP	–	✓
接口		
LAN端口数	1	4
LAN端口类型	1, RJ45	4, RJ45
LAN端口速率	10/100BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)
RS-232控制口	1, RJ45	1, DB9 (male)
DI/DO	✓	–
DI/DO 接口类型	10-pin端子接口	–
外壳保护		
IP 防护等级	IP30	–
安装方式		
导轨安装	✓	–
壁挂式安装	✓ (可选)	–
机架安装	–	标准19英寸机架安装
电源要求		
输入电压	12 ~ 48 VDC	100 ~ 240 VAC
接口	10-pin端子接口	AC power socket
PoE支持	✓	–
反接电源保护	✓	–

NPort® 6000终端服务器



	NPort 6150 NPort 6150-T	NPort 6250 NPort 6250-T	NPort 6250-M-SC NPort 6250-M-SC-T	NPort 6250-S-SC NPort 6250-S-SC-T	NPort 6450 NPort 6450-T	NPort 6610-8	NPort 6610-16
LAN 接口							
10/100BaseT(X)端口	1口 (8-pin RJ45 接口)						
电磁隔离保护	1.5 kV						
100BaseFX口	–	–	1 (多模)	1 (单模)	–	–	–
扩展模块							
10/100BaseT(X) (RJ45)	–	–	–	–	1或2口	1或2口	1或2口
多模光纤 (SC)	–	–	–	–	1或2口	1或2口	1或2口
单模光纤 (SC)	–	–	–	–	1或2口	1或2口	1或2口
串口							
RS-232口	–	–	–	–	–	8	16
RS-232/422/485口	1	2	2	2	4	–	–
接口	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	8-pin RJ45	8-pin RJ45
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps (支持非标准波特率)						
RS-485数据流向控制	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232控制口	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
高级功能							
串行数据记录	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
离线端口缓冲	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
SD槽	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
软件							
网络协议	ICMP, IPv4/v6, TCP, UDP, ARP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, DDNS, HTTP, SMTP, HTTPS, SSL, SSH, PPPoE, RFC2217, Turbo Ring, Turbo Ring 2						
安全协议	DES, 3DES, AES, SSH, SSL						
配置方式	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility						
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
网络管理	SNMP MIB-II						
IP路由协议	Static, RIP-I, RIP-II						
标准操作模式	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, 以太网 Modem, Printer, PPP, Disabled						
安全操作模式	Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH						
终端会话	8 sessions per port						
机械特性							
外壳	金属						
重量	700 g (1.54 lb)	730 g (1.61 lb)	730 g (1.61 lb)	730 g (1.61 lb)	1,020 g (2.25 lb)	3,460 g (7.63 lb)	3,580 g (7.89 lb)
尺寸	67 x 100.4 x 29 mm (2.64 x 3.95 x 1.1 in)	77 x 111 x 29 mm (3.30 x 4.37 x 1.1 in)	77 x 111 x 29 mm (3.30 x 4.37 x 1.1 in)	77 x 111 x 29 mm (3.30 x 4.37 x 1.1 in)	158 x 103 x 35 mm (6.22 x 4.06 x 1.38 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)
工作环境							
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)					
	宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)				–	–
存储温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)						
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
电源要求							
输入电压	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
电源功耗	285 mA @ 12 VDC	430 mA @ 12 VDC			730 mA @ 12 VDC	285 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips					IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	
Transportation	NEMA TS2		–	–	NEMA TS2		
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF	Time: 2,097,705 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 1,947,486 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 1,092,794 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 1,477,682 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 850,905 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 135,891 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 102,373 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期	5 年						

NPort® 6000终端服务器



	NPort 6610-32	NPort 6610-8-48V NPort 6610-16-48V NPort 6610-32-48V	NPort 6650-8 NPort 6650-8-T	NPort 6650-16 NPort 6650-16-T	NPort 6650-32	NPort 6650-8-48V NPort 6650-16-48V NPort 6650-32-48V	NPort 6650-8-HV-T NPort 6650-16-HV-T NPort 6650-32-HV-T
LAN 接口							
10/100BaseT(X)端口	1口 (8-pin RJ45 接口)						
电磁隔离保护	1.5 kV						
扩展模块							
10/100BaseT(X) (RJ45)	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口
多模光纤 (SC)	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口
单模光纤 (SC)	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口	1或2口
串口							
RS-232口	32	8/16/32	–	–	–	–	–
RS-232/422/485口	–		8	16	32	8/16/32	8/16/32
接口	8-pin RJ45						
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps (支持非标准波特率)						
RS-485数据流向控制	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232控制口	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
高级功能							
串行数据记录	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
离线端口缓冲	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
SD槽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
软件							
网络协议	ICMP, IPv4/v6, TCP, UDP, ARP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, DDNS, HTTP, SMTP, HTTPS, SSL, SSH, PPPoE, RFC2217, Turbo Ring, Turbo Ring 2						
安全协议	DES, 3DES, AES, SSH, SSL						
配置方式	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility						
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
网络管理	SNMP MIB-II						
IP路由协议	Static, RIP-I, RIP-II						
标准操作模式	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, 以太网 Modem, Printer, PPP, Disabled						
安全操作模式	Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH						
终端会话	8 sessions per port						
机械特性							
外壳	金属						
重量	3,600 g (7.94 lb)	3,460 g (7.63 lb) / 3,580 g (7.89 lb) / 3,600 g(7.94 lb)	3,460 g (7.63 lb)	3,580 g (7.89 lb)	3,600 g (7.94 lb)	3,460 g (7.63 lb) / 3,580 g (7.89 lb) / 3,600 g (7.94 lb)	3,460 g (7.63 lb) / 3,580 g (7.89 lb) / 3,600 g (7.94 lb)
尺寸	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)	440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)
工作环境							
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)					–
	宽温	–	–	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	–	–	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
存储温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)						-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
电源要求							
输入电压	100 ~ 240 VAC	±48 VDC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	±48 VDC	88 ~ 300 VDC
电源功耗	285 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	293 mA @ 48 VDC	285 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz			293 mA @ 48 VDC	200 mA @ 88 VDC
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Transportation	NEMA TS2						
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF	Time: 68,707 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 135,891 hrs/102,373 hrs/ 68,707 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 636,600 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 439,673 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 310,078 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 636,600 hrs/ 439,673 hrs/ 310,078 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 501,171 hrs/ 380,006 hrs/ 290,914 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期	5 年						

CN2600终端服务器



		CN2610-8-2AC	CN2610-16-2AC	CN2650-8	CN2650-16	CN2650-8-2AC CN2650-8-2AC-T	CN2650-16-2AC CN2650-16-2AC-T
LAN 接口							
10/100BaseT(X)端口		2 ports (2 MAC, 8-pin RJ45接口)					
电磁隔离保护		1.5 kV					
串口							
RS-232口		8	16	–	–	–	–
RS-232/422/485口		–	–	8	16	8	16
接口		8-pin RJ45					
通讯参数		数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控		RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF					
波特率		50 bps ~ 921.6 kbps					
2 kV 隔离保护		–	–	–	–	–	–
RS-485数据流向控制		ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232控制口		✓	✓	✓	✓	✓	✓
高级功能							
串行数据记录		128K					
离线端口缓冲		128K					
软件							
网络协议		ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS					
安全协议		RADIUS, HTTPS, SSH, PAP, CHAP					
配置方式		Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility					
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded					
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X					
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x					
网络管理		SNMP MIB-II					
IP路由协议		Static, RIP-I, RIP-II					
标准操作模式		Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled					
终端会话		8 sessions per port					
机械特性							
外壳		金属					
重量		3,760 g (8.29 lb)	3,980 g (8.77 lb)	3,740 g (8.25 lb)	3,790 g (8.36 lb)	3,900 g (8.60 lb)	3,980 g (8.77 lb)
尺寸		440 x 198 x 45.5 mm (17.32 x 7.80 x 1.77 in)					
工作环境							
工作温度	标准温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)					
	宽温	–	–	–	–	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)
存储温度		-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)					
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)					
电源要求							
Dual-Power Inputs for Redundancy		✓	✓	–	–	✓	✓
输入电压		100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz					
电源功耗		280 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz					
安规认证							
Safety		UL 60950-1					
EMC		EN 55022/24					
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A					
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips					
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT		✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF		Time: 124,859 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 105,915 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 457,140 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 375,472 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 457,140 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 375,472 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年					

CN2600终端服务器



		CN2650I-8	CN2650I-16	CN2650I-8-2AC	CN2650I-16-2AC	CN2650I-8-HV-T	CN2650I-16-HV-T
LAN 接口							
10/100BaseT(X)端口		2 ports (2 MAC, 8-pin RJ45接口)					
电磁隔离保护		1.5 kV					
串口							
RS-232口		–					
RS-232/422/485口		8	16	8	16	8	16
接口		DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male
通讯参数		数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控		RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF					
波特率		50 bps ~ 921.6 kbps					
2 kV 隔离保护		✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-485数据流向控制		ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232控制口		✓	✓	✓	✓	✓	✓
高级功能							
串行数据记录		128 KB					
离线端口缓冲		128 KB					
软件							
网络协议		ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS					
安全协议		RADIUS, HTTPS, SSH, PAP, CHAP					
配置方式		Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility					
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded					
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X					
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x					
网络管理		SNMP MIB-II					
IP路由协议		Static, RIP-I, RIP-II					
标准操作模式		Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled					
终端会话		8 sessions per port					
机械特性							
外壳		金属					
重量		3,666 g (8.08 lb)	3,776 g (8.32 lb)	3,932 g (8.67 lb)	4,022 g (8.87 lb)	3,910 g (8.62 lb)	3,930 g (8.66 lb)
尺寸		440 x 198 x 45.5 mm (17.32 x 7.80 x 1.77 in)					
工作环境							
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)				–	–
	宽温	–	–	–	–	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
存储温度		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)				-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)					
电源要求							
Dual-Power Inputs for Redundancy		–	–	✓	✓	–	–
输入电压		100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz				88 ~ 300 VDC	
电源功耗		325 mA @ 100VAC, 47 ~ 63 Hz				200 mA @ 88 VDC	
安规认证							
Safety		UL 60950-1					
EMC		EN 55022/24					
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A					
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips				IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT		✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF		Time: 190,562 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 115,887 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 190,562 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 115,887 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 191,326 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 116,924 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年					

交换型串口设备联网服务器



NPort S8455I/S8458: 以太网交换机规格	
以太网接口	
标准	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for 流控 IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w for Rapid STP IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.1X for Authentication IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
网络协议	ICMP, IPv4, TCP, UDP, ARP, Telnet, DNS, HTTP, SMTP, SNTP, IGMPv1/v2 device, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/ Client, DHCP Option 82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON
MIB	MIB-II, 以太网-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
流控	IEEE 802.3x 流控, 背压流量控制接口
交换机性能	
优先序列	4
最大VLAN可用数量	64
VLAN范围	VID 1 ~ 4094
IGMP组	256
交换机性能	
光纤口	多模或单模
RJ45接口	10/100BaseT(X) 自动协商速度, 全双工 / 半双工模式,MDI/MDI-X自动连接
LED开关	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
报警触点	2继电器输出. 运载能力1 A @ 24 VDC

NPort S8455I/S8458: 设备联网服务器规格	
串口	
端口数量	4
串口标准	RS-232/422/485
接口	DB9 male
串口线性保护	2 kV 隔离保护
RS-4855数据流向控制	ADDC® (数据流向自动控制)
RS-485上拉/下拉电阻	1 kΩ, 150 kΩ
RS-485终端电阻	120 Ω
控制口	专用RS-232控制口 (8-pin RJ45)
通讯参数	
数据位	5, 6, 7, 8
停止位	1, 1.5, 2
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark
流控	RTS/CTS and XON/XOFF
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps
串口信号	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
软件	
配置方式	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x
Operation Modes	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217
网络管理	SNMP MIB-II
IP路由协议	Static, RIP-I, RIP-II
可靠性	
Alert Tools	Built-in buzzer and RTC (real-time clock)
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT (watchdog timer)

NPort S8455I/S8458: 常规规格		
端口综述		
串口		4 RS-232/422/485口
以太网口		NPort S8455I光纤: 3 RJ45铜线接口, 2 多模/单模光纤接口 NPort S8455I全铜口: 5 RJ45铜线接口 NPort S8458: 4 RJ45铜线接口和4 单模光纤接口
控制口s		1 (8-pin RJ45 接口)
LED指示灯		PWR1, PWR2, READY, MASTER, COUPLER, LINK4, LINK5
机械特性		
外壳		金属
重量		NPort S8455I系列: 578 g (1.27 lb) NPort S8458系列: 1,105 g (2.44 lb)
尺寸		NPort S8455I系列: 73.1 x 134 x 105 mm (2.88 x 5.27 x 4.92 in) NPort S8458系列: 93 x 144 x 125 mm (3.66 x 5.64 x 4.92 in)
工作环境		
工作温度	标温	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
	宽温	NPort S8455I-T: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F) NPort S8458-T: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)
存储温度		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
电源要求		
输入电压		12 ~ 48 VDC
电源功耗		NPort S8458: 940 mA @ 12 VDC NPort S8455I: 935 mA @ 12 VDC
安规认证		
Safety		UL 508, UL 60950-1
EMC		EN 55022/24
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS		NPort S8455I: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV (4 kV for all copper models); Signal: 0.25 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF NPort S8458 : IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
可靠性		
Buzzer, RTC, WDT		✓
MTBF		Time: NPort S8455I 单模: 286,993 hrs NPort S8455I 多模: 200,951 hrs NPort S8455I All copper: 287,354 hrs NPort S8458: 163,624 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年

轨道专用设备联网服务器





		NPort 5150AI-M12/ NPort 5150AI-M12-T/ NPort 5150AI-M12-CT	NPort 5250AI-M12/ NPort 5250AI-M12-T/ NPort 5250AI-M12-CT	NPort 5450AI-M12/ NPort 5450AI-M12-T/ NPort 5450AI-M12-CT
以太网接口				
10/100BaseT(X)端口		1	1	1
接口		M12	M12	M12
串口				
RS-232/422/485口		1	2	4
接口		DB9 male	DB9 male	DB9 male
通讯参数		数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark		
流控		RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF		
波特率		50 bps ~ 921.6 kbps		
软件				
网络协议		ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2, LLDP, ARP		
配置方式		Web Console, Telnet Console, Windows Search Utility		
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded		
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X		
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x		
机械特性				
外壳		金属, IP40防护		
重量		686 g (1.51 lb)		
尺寸		80 x 216.6 x 52.9 mm (3.15 x 8.53 x 2.08 in)		
工作环境				
工作温度	标准温度	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)		
	宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)		
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)		
存储温度		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
电源要求				
输入电压		12 ~ 48 VDC		
电源功耗		310 mA @ 12 VDC	360 mA @ 12 VDC	440 mA @ 12 VDC
接口		M12		
安规认证				
Safety		UL 60950-1		
EMC		EN 55022/24		
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A		
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power 2 kV; Signal 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power 0.5 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF		
Rail Traffic		EN 50155 (essential compliance*), EN 50121-4		
Vibration		IEC 60068-2-6		
可靠性				
Comformal Coating		Yes (-CT model only)	Yes (-CT model only)	Yes (-CT model only)
Buzzer, RTC, WDT		Yes	Yes	Yes
MTBF		Time: 789,341 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 639,622 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 467,777 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年		

*Moxa指的“基本合规性”，包括那些满足符合EN50155标准，使产品更适用于铁路应用。

常规型串口设备联网服务器



	NPort 5110A NPort 5110A-T	NPort 5130A NPort 5130A-T	NPort 5150A NPort 5150A-T	NPort P5150A NPort P5150A-T	NPort 5110 NPort 5110-T	NPort 5130	NPort 5150
以太网接口							
10/100BaseT(X)端口	1	1	1	1	1	1	1
接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口							
RS-232口	1	–	–	–	1	–	–
RS-422/485口	–	1	–	–	–	1	–
RS-232/422/485口	–	–	1	1	–	–	1
接口	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps				110 bps ~ 230.4 kbps	50 bps ~ 921.6 kbps	
软件							
网络协议	ICMP, IPv4, ARP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2				ICMP, IPv4, ARP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP		
配置方式	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility	Web Console, Telnet Console, Windows Utility	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility			Web Console, Telnet Console, Windows Utility	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
机械特性							
外壳	金属						
重量	340 g (0.75 lb)			300 g (0.66 lb)	340 g (0.75 lb)		
尺寸	52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)			77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)	52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)		
工作环境							
工作温度 标温	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)				0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)		
工作温度 宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)				-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	–	
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
存储温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)						
电源要求							
输入电压	12 ~ 48 VDC						
电源功耗	82.5 mA @ 12 VDC	89.1 mA @ 12 VDC	92.4 mA @ 12 VDC	DC Jack I/P: 125 mA @ 12 VDC; PoE I/P: 180 mA @ 48 VDC	128.7 mA @ 12 VDC	200 mA @ 12 VDC	200 mA @ 12 VDC
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips		
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT	WDT only						
MTBF	Time: 2,231,530 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR				Time: 3,126,448 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 2,836,863 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 2,736,202 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期	5 年						

常规型串口设备联网服务器



	NPort 5210A NPort 5210A-T	NPort 5230A NPort 5230A-T	NPort 5250A NPort 5250A-T	NPort 5210 NPort 5210-T	NPort 5230 NPort 5230-T	NPort 5232 NPort 5232-T	NPort 5232I NPort 5232I-T
以太网接口							
10/100BaseT(X)端口	1	1	1	1	1	1	1
接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口							
RS-232口	2	–	–	2	1	–	–
RS-422/485口	–	2	–	–	1	2	2
RS-232/422/485口	–	–	2	–	–	–	–
接口	DB9-M	Terminal Block	DB9-M	RJ45	Terminal Block	Terminal Block	Terminal Block
2 kV 隔离保护	–	–	–	–	–	–	✓
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps			110 bps ~ 230.4 kbps			
软件							
网络协议	ICMP, IPv4, ARP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2			ICMP, IPv4, ARP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP			
配置方式	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility	Web Console, Telnet Console, Windows Utility	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Utility			Web Console, Telnet Console, Windows Utility	
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
机械特性							
外壳	金属						
重量	340 g (0.75 lb)				360 g (0.79 lb)		380 g (0.84 lb)
尺寸	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)			67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.95 x 0.87 in)			67 x 100.4 x 35 mm (2.64 x 3.95 x 0.87 in)
工作环境							
工作温度 标温	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)			0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)			
工作温度 宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)						
存储温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)						
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
电源要求							
输入电压	12 ~ 48 VDC						
电源功耗	119 mA @ 12 VDC			325 mA @ 12 VDC	325 mA @ 12 VDC	280 mA @ 12 VDC	365 mA @ 12 VDC
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips			
Marine	–	–	–	–	DNV	DNV	DNV
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT	✓						
MTBF	Time: 847,750 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR			Time: 381,342 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 377,937 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 309,383 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	
保修期	5 年						

常规型串口设备联网服务器



		NPort 5410	NPort 5430	NPort 5430I	NPort 5450 NPort 5450-T	NPort 5450I NPort 5450I-T
以太网接口						
10/100BaseT(X)端口		1	1	1	1	1
接口		RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
电磁隔离保护		1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口						
RS-232口		4	–	–	–	–
RS-422/485口		–	4	4	–	–
RS-232/422/485口		–	–	–	4	4
接口		DB9-M	Terminal Block	Terminal Block	DB9-M	DB9-M
2 kV 隔离保护		–	–	✓	–	✓
通讯参数		数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark				
流控		RTS/CTS, XON/XOFF				
波特率		50 bps ~ 921.6 kbps				
软件						
网络协议		ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, ARP				
配置方式		Web Console, Telnet Console, Windows Utility				
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded				
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X				
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x				
现场配置						
迷你屏幕与按钮		✓	✓	✓	✓ (excluding T models)	✓ (excluding T models)
机械特性						
外壳		金属				
重量		740 g (1.63 lb)	740 g (1.63 lb)	740 g (1.63 lb)	740 g (1.63 lb)	740 g (1.63 lb)
尺寸		158 x 103 x 33 mm (6.22 x 4.06 x 1.30 in)				
工作环境						
工作温度	标准温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)				
	宽温	–	–	–	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)				
存储温度		-20 ~ 70 ℃ (-4 ~ 158 ℉)			-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	
电源要求						
输入电压		12 ~ 48 VDC				
电源功耗		350 mA @ 12 VDC	320 mA @ 12 VDC	530 mA @ 12 VDC	350 mA @ 12 VDC	554 mA @ 12 VDC
安规认证						
Safety		UL 60950-1				
EMC		EN 55022/24				
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A				
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 2.5 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips
Marine		DNV (standard temp. models only)				
Medical		EN 60601-1-2 Class B, EN 55011 (NPort 5410, 5450, and 5450I only)				
可靠性						
Buzzer, RTC, WDT		✓				
MTBF		Time: 310,331 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 265,650 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR		Time: 206,903 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	
保修期		5 年				

常规型串口设备联网服务器



	NPort 5610-8	NPort 5610-8-48V	NPort 5610-16	NPort 5610-16-48V	NPort 5630-8	NPort 5630-16	NPort 5650-8 NPort 5650-8-T
以太网接口							
10/100BaseT(X)端口	1	1	1	1	1	1	1
接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口							
RS-232口	8	8	16	16	–	–	–
RS-422/485口	–	–	–	–	8	16	–
RS-232/422/485口	–	–	–	–	–	–	8
接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps						
软件							
网络协议	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, ARP, PPP, SLIP, RFC2217						
配置方式	Web Console, Telnet Console, Windows Utility						
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
现场配置							
迷你屏幕与按钮	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (excluding T models)
机械特性							
外壳	金属						
重量	3,340 g (7.36 lb)	3,160 g (6.97 lb)	3,420 g (7.54 lb)	3,260 g (7.19 lb)	3,380 g (7.45 lb)	3,400 g (7.50 lb)	3,360 g (7.41 lb)
尺寸	440 x 45 x 198 mm (18.9 x 1.77 x 7.80 in)						
工作环境							
工作温度 标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)						
工作温度 宽温	–	–	–	–	–	–	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
存储温度	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)						-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
电源要求							
输入电压	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	±48 VDC	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	±48 VDC	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz		
电源功耗	141 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	135 mA @ 48 VDC	141 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	135 mA @ 48 VDC	152 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	152 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	158 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips						
Medical	EN 60601-1-2 Class B, EN 55011						
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT	✓						
MTBF	Time: 97,294 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 96,758 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 94,928 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 926,643 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 118,405 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 91,483 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 117,584 hrs Standard: MIL-HDBK-217F
保修期	5 年						

常规型串口设备联网服务器



	NPort 5650-8-M-SC	NPort 5650-8-S-SC	NPort 5650-8-HV-T	NPort 5650-16 NPort 5650-16-T	NPort 5650-16-M-SC	NPort 5650-16-S-SC	NPort 5650-16-HV-T
以太网接口							
10BaseT端口	–	–	–	–	–	–	–
10/100BaseT(X)端口	–	–	1	1	–	–	1
100BaseFX口	1 (多模)	1 (单模)	–	–	1 (多模)	1 (单模)	–
接口	SC	SC	RJ45	RJ45	SC	SC	RJ45
磁隔离保护	–	–	1.5 kV	1.5 kV	–	–	1.5 kV
串口							
RS-232口	–	–	–	–	–	–	–
RS-422/485口	–	–	–	–	–	–	–
RS-232/422/485口	8	8	8	16	16	16	16
接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
2 kV 隔离保护	–	–	–	–	–	–	–
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps						
软件							
网络协议	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, ARP, PPP, SLIP,RFC2217						
配置方式	Web Console, Telnet Console, Windows Utility						
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
现场配置							
迷你屏幕与按钮	✓	✓	–	✓ (excluding T models)	✓	✓	–
机械特性							
外壳	金属						
重量	3,380 g (7.45 lb)	3,380 g (7.45 lb)	3,720 g (8.20 lb)	3,460 g (7.63 lb)	3,440 g (7.58 lb)	3,440 g (7.58 lb)	3,820 g (8.42 lb)
尺寸	440 x 45 x 198 mm (18.9 x 1.77 x 7.80 in)						
工作环境							
工作温度 标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)		–	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)			–
工作温度 宽温	–	–	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	–	–	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
存储温度	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
电源要求							
输入电压	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	110 VDC (88 ~ 300 VDC)	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz	110 VDC (88 ~ 300 VDC)
电源功耗	174 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	164 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	152 mA @ 88 VDC	158 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	174 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	164 mA @ 100 VAC, 47 ~ 63 Hz	152 mA @ 88 VDC
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power 2.5 kV; Signal 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Medical	EN 60601-1-2 Class B, EN 55011						
可靠性							
Buzzer, RTC, WDT	✓						
MTBF	Time: 116,914 hrs Standard: MIL-HDBK-217F		Time: 725,390 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	104,767 hrs	Time: 87,528 hrs Standard: MIL-HDBK-217F		Time: 531,264 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期	5 年						

常规型串口设备联网服务器





		NPort 5610-8-DTL NPort 5610-8-DTL-T	NPort 5650-8-DTL NPort 5650-8-DTL-T	NPort 5650I-8-DTL NPort 5650I-8-DTL-T
以太网接口				
10/100BaseT(X)端口		1	1	1
接口		RJ45	RJ45	RJ45
电磁隔离保护		1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口				
RS-232口		8	–	–
RS-422/485口		–	–	–
RS-232/422/485口		–	8	8
接口		DB9-M	DB9-M	DB9-M
2 kV 隔离保护		–	–	✓
通讯参数		数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark		
流控		RTS/CTS, XON/XOFF		
波特率		50 bps ~ 921.6 kbps		
软件				
网络协议		ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, ARP, RFC2217		
配置方式		Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility		
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded		
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X		
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x		
现场配置				
迷你屏幕与按钮		–	–	–
机械特性				
外壳		金属		
重量		1,760 g (3.88 lb)	1,770 g (3.90 lb)	1,850 g (4.08 lb)
尺寸		197 x 44 x 125 mm (7.76 x 1.73 x 4.92 in)		
工作环境				
工作温度	标准温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)		
	宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)		
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)		
存储温度		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)		
电源要求				
输入电压		12 ~ 48 VDC		
电源功耗		340 mA @ 12 VDC	470 mA @ 12 VDC	740 mA @ 12 VDC
安规认证				
Safety		UL 60950-1		
EMC		EN 55022/24		
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A		
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips		
可靠性				
Buzzer, RTC, WDT		✓		
MTBF		Time: 953,388 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 740,457 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 258,150 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年		

工业级串口设备联网服务器



	NPort IA5150A NPort IA5150A-T	NPort IA5150AI NPort IA5150AI-T	NPort IA5250A NPort IA5250A-T	NPort IA5250AI NPort IA5250AI-T	NPort IA5450A NPort IA5450A-T	NPort IA5450AI NPort IA5450AI-T
以太网接口						
10/100BaseT(X)端口	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)
接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口						
RS-232/422/485口	1	1	2	2	4	4
接口	DB9-M/Terminal Block	DB9-M/Terminal Block	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M
2 kV 隔离保护	–	✓	–	✓	–	✓
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控	RTS/CTS, XON/XOFF					
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps					
软件						
网络协议	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, IGMP, ARP					
配置方式	Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility					
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded					
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X					
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x					
机械特性						
外壳	金属					
重量	475 g (1.05 lb)		485 g (1.07 lb)		560 g (1.23 lb)	
尺寸	36 x 105 x 140 mm (1.42 x 4.13 x 5.51 in)				45.8 x 134 x 105 mm (1.8 x 5.28 x 4.13 in)	
工作环境						
工作温度 标温	0 ~ 60 ℃ (32 ~ 140 ℉)					
工作温度 宽温	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)					
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)					
存储温度	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)					
电源要求						
输入电压	12 ~ 48 VDC					
电源功耗	220 mA @ 12 VDC	225 mA @ 12 VDC	250 mA @ 12 VDC	290 mA @ 12 VDC	374 mA @ 12 VDC	512 mA @ 12 VDC
安规认证						
Safety	UL 508					
EMC	EN 55022/24					
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A					
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF					
Hazardous Location	UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Class I Zone 2, IECEx					
Shock	IEC 60068-2-27					
Freefall	IEC 60068-2-32					
Vibration	IEC 60068-2-6					
可靠性						
Buzzer, RTC, WDT	✓					
MTBF	Time: 262,805 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR					
保修期	5 年					

工业级串口设备联网服务器



	NPort IA5150 NPort IA5150-T	NPort IA5150I NPort IA5150I-T	NPort IA5150-M-SC NPort IA5150-M-SC-T	NPort IA5150I-M-SC NPort IA5150I-M-SC-T	NPort IA5150-S-SC NPort IA5150-S-SC-T	NPort IA5150I-S-SC NPort IA5150I-S-SC-T	NPort IA5250 NPort IA5250-T	NPort IA5250I NPort IA5250I-T
以太网接口								
10/100BaseT(X)端口	2 (1 IP)	2 (1 IP)	–	–	–	–	2 (1 IP)	2 (1 IP)
100BaseFX口	–	–	1 (多模)	1 (多模)	1 (单模)	1 (单模)	–	–
接口	RJ45	RJ45	SC	SC	SC	SC	RJ45	RJ45
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	–	–	–	–	1.5 kV	1.5 kV
串口								
RS-232/422/485口	1	1	1	1	1	1	2	2
接口	DB9-M/ Terminal Block	DB9-M/ Terminal Block	DB9-M/ Terminal Block	DB9-M/ Terminal Block	DB9-M/ Terminal Block	DB9-M/ Terminal Block	DB9-M	DB9-M
2 kV 隔离保护	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark							
流控	RTS/CTS, XON/XOFF							
波特率	110 bps ~ 230.4 kbps							
软件								
网络协议	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, ARP							
配置方式	Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility							
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded							
Fixed TTY Drivers	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X							
Linux Real TTY Drivers	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x							
机械特性								
外壳	塑料 (IP30)							
重量	360 g (0.79 lb)						380 g (0.84 lb)	
尺寸	29 x 89.2 x 118.5 mm (0.82 x 3.51 x 4.57 in)							
工作环境								
工作温度 标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)							
工作温度 宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)							
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)							
存储温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)							
电源要求								
输入电压	12 ~ 48 VDC							
电源功耗	238 mA @ 12 VDC	257 mA @ 12 VDC	315 mA @ 12 VDC	339 mA @ 12 VDC	328 mA @ 12 VDC	333 mA @ 12 VDC	238 mA @ 12 VDC	300 mA max @ 12 VDC
安规认证								
Safety	UL 508, UL 60950-1							
EMC	EN 55022/24							
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A							
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power 4 kV; Signal 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power 2 kV; Signal 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF							
Hazardous Location	UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Class 1 Zone 2, IECEx							
Marine	DNV							
Shock	IEC 60068-2-27							
Freefall	IEC 60068-2-32							
Vibration	IEC 60068-2-6							
可靠性								
Buzzer, RTC, WDT	✓							
MTBF	Time: 183,747 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 195,614 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 183,747 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 195,614 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 183,747 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 195,614 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 194,765 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 341,417 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard SR-332
保修期	5 年							

串口设备无线联网服务器





		NPort W2150A NPort W2150A-T	NPort W2250A NPort W2250A-T
无线局域网接口			
IEEE 802.11a/g/b/n		✓	
射频类型		DSSS/OFDM	
WEP		✓	
WPA, WPA2, 802.11i		✓	
加密		128-bit TKIP/AES-CCMP EAP-TLS, PEAP/GTC, PEAP/MD5, PEAP/MSCHAPV2, EAP-TTLS/PAP, EAP-TTLS/CHAP, EAP-TTLS/MSCHAP, EAP-TTLS/MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-GTC, EAP-TTLS/EAP-MD5, LEAP	
最大传输速率		54 Mbps	
最大传输距离		100 m	
LAN 接口			
以太网口		1 x 10/100 Mbps (RJ45)	
1.5 kV 电磁隔离保护		✓	
串口			
端口数量		1	2
串口标准		RS-232/422/485	
接口		DB9-M	
通讯参数		数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark	
流控		RTS/CTS, XON/XOFF	
波特率		50 bps ~ 921.6 kbps	
串行数据记录		64 KB	
软件			
网络协议		ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, SNTP, SSH, HTTPS, ARP	
配置方式		Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility	
网络管理		SNMP MIB-II	
安全配置方式		HTTPS, SSH	
工具		NPort Search 工具 and NPort Windows Driver Manager	
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded	
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X	
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	
机械特性			
外壳		铝	
重量		547 g (1.21 lb)	557 g (1.23 lb)
尺寸		77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)	
工作环境			
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)	
	宽温	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)	
存储温度		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	
电源要求			
输入电压		12 ~ 48 VDC	
电源功耗		179 mA @ 12 VDC	200 mA @ 12 VDC
安规认证			
Safety		UL 60950-1	
EMC		EN 55022/24	
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A	
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	
Radio		CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66	
可靠性			
MTBF		Time: 383,187 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 363,327 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年	

串口设备Zigbee联网服务器





		NPort Z2150 NPort Z2150-T	NPort Z3150 NPort Z3150-T
ZigBee 接口			
射频标准		802.15.4	
频段		2.4 GHz	
射频传输速率		250 kbps	
加密		128-bit AES	
网络拓扑		Star, Mesh, Cluster tree	
传输距离		100 m	
以太网接口 (NPort Z3150)			
以太网口		–	1 x 10/100 Mbps (RJ45)
1.5 kV 电磁隔离保护		–	✓
串口			
端口数量		1	
串口标准		RS-232/422/485	
接口		DB9-M	
通讯参数		数据位：8; 停止位：1, 2; 校验位: None, Even, Odd	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark
流控		RTS/CTS	RTS/CTS, XON/XOFF
波特率		50 bps ~ 230.4 kbps	50 bps ~ 921.6 kbps
软件			
配置		ZigBee 配置工具	Web Console
网络管理		–	SNMP v1
安全配置方式		–	HTTPS, SSH
工具		ZigBee 配置工具	NPort Search 工具 and NPort Windows Driver Manager
Windows Real COM Drivers		–	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/10 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded, Windows 2012 x64
Fixed TTY Drivers		–	–
Linux Real TTY Drivers		–	–
机械特性			
外壳		铝	
重量		340 g (0.75 lb)	780 g (1.72 lb)
尺寸		52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)
工作环境			
工作温度	标准温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)	
	宽温	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)	
存储温度		-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	
电源要求			
输入电压		12 ~ 48 VDC	
电源功耗		45 mA @ 12 VDC	120 mA @ 12 VDC
安规认证			
Safety		UL 60950-1	
EMC		EN 55022/24	
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A	
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 Dips	
Radio		CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1-17, ETSI EN 301 489-1)	
可靠性			
MTBF		Time: 2,542,774 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR	Time: 1,109,589 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保修期		5 年	

内嵌式设备联网模块





		MiiNePort E2/E2-T MiiNePort E2-H/E2-H-T	MiiNePort E3/E3-T MiiNePort E3-H/E3-H-T	MiiNePort W1 MiiNePort W1-T
外形尺寸				
类型		Drop-in module	Pin-header module	Drop-in module
机械特性				
尺寸		29 x 17 x 12.6 mm (1.14 x 0.67 x 0.50 in)	35 x 52.5 x 18 mm (1.38 x 2.07 x 0.71 in)	44.4 x 44.4 x 9.7 mm (1.75 x 1.75 x 0.38 in)
重量		5 g (0.01 lb)	12 g (0.03 lb)	15.35 g (0.03 lb)
以太网接口				
10/100BaseT(X)端口		1	1	1
接口		4-pin pin header	RJ45	–
电磁隔离保护		1.5 kV	1.5 kV	–
无线局域网接口				
兼容标准		–	–	IEEE 802.11b/g
展频技术		–	–	DSSS, CCK, OFDM
无线安全		–	–	AES, WEP, WPA, WPA2, PSK, 802.11i
网络模式		–	–	Infrastructure mode (b/g), Ad-Hoc mode (b/g)
串口				
TTL端口		1 (data port)	1 (data port)	1 (data port)
通讯参数		数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark		数据位：7, 8; 停止位：1, 2; 校验位: None, Even, Odd
流控		RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF		RTS/CTS, XON/XOFF
波特率		MiiNePort E2: 50 bps ~ 230.4 kbps MiiNePort E2-H: 50 bps ~ 921.6 kbps (非标准波特率支持)	MiiNePort E3: 50 bps ~ 230.4 kbps MiiNePort E3-H: 50 bps ~ 921.6 kbps (非标准波特率支持)	50 bps - 921.6 kbps
可编程GPIO引脚		4	4	8
软件				
网络协议		ICMP, ARP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SNMP V1, SMTP, TFTP, Auto IP, Telnet, BOOTP		ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, SNTP, SSH, HTTPS, ARP
配置方式		Web/Serial/Telnet Console, Windows Search Utility		
Serial Command Mode		✓	✓	✓
Windows Real COM Drivers		Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded		
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X		
Linux Real TTY Drivers		Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x		
Operation Modes		TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM, Ethernet Modem, RFC2217		Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217
NetEZ Technology		EZPower, EZPage, SCM, AutoCFG, MCSC	EZPower, EZPage, SCM, AutoCFG	SCM
工作环境				
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)		
	宽温	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)		
存储温度 (package included)		-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)		
电源要求				
输入电压		3.3 ~ 5 VDC	3.3 ~ 5 VDC	3.3 ~ 5 VDC
电源功耗		140 mA @ 3.3 VDC	157 mA @ 3.3 VDC	400 mA @ 3.3 VDC
安规认证				
Safety		–	–	UL 60950-1
EMC		EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Radio		–	–	EN 300 328, EN 301 489, EN 62311 (US), DSPR (Japan)
可靠性				
Watchdog Timer		✓	✓	✓
MTBF		Time: 5,696,350 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 3,608,031 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 441,378 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332
保修期		5 年		

内嵌式设备联网模块软件开发包



		MiiNePort E2-SDK
软件		
OS		eCos
软件开发工具		MiiNePort-IDE
Search/Upload Firmware Utility		Windows Search Utility
Wizard		Project/SNMP/CLI(Telnet)/SCM/User Configuration
Windows Real COM Drivers		Windows 98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/10 (x86/x64), 2012 x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded
Fixed TTY Drivers		SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x
Linux Real TTY Drivers		Linux kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x
Operation Modes		Real COM, Ethernet Modem
串口/网口测试工具		PComm Lite
串口到以太网例程源代码		1. TCP Server Echo 2. TCP Server: Serial (single connection) 3. TCP Server: Serial (multiple connections) 4. TCP Client Echo 5. TCP Client: Serial (startup) 6. TCP Client: Serial (any character) 7. TCP Client: Serial (designated destination TCP/IP port from serial) 8. UDP echo 9. UDP-to-serial
机械特性		
尺寸		29 x 22.8 x 14.5 mm (1.14 x 0.9 x 0.57 in)
重量		3.16 g (0.01 lb)
工作环境		
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)
存储温度 (package included)		-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
电源要求		
输入电压		3.3 ~ 5 VDC
电源功耗		140 mA @ 3.3 VDC
安规认证		
Safety		–
EMC		EN 55022/24
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class B
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
可靠性		
Watchdog Timer		✓
MTBF		Time: 2,463,960 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR
保修期		5 年

PCI Express卡



	C320Turbo/ PCIEL	CP-118EL-A	CP-168EL-A	CP-114EL	CP-114EL-I	CP-104EL-A	CP-102E
硬件							
通讯控制器	兼容16C550C						
总线接口	PCI Express x1						
接口	DB25 female	VHDCI 68		DB44 female			DB9 male
串口							
RS-232口	32	–	8	–	–	4	2
RS-422/485口	–	–	–	–	–	–	–
RS-232/422/485口	–	8	–	4	4	–	–
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark						
流控	RTS/CTS, XON/XOFF						
波特率	50 bps ~ 460.8 kbps	50 bps ~ 921.6 kbps					
光电隔离保护	–	–	–	–	2 kV	–	–
驱动支持							
Windows 95/98/ ME/NT	–	–	–	–	–	–	–
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1(x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	–	–	–	–	–	–	–
Windows CE 6.0	–	–	–	–	–	–	–
Windows XP Embedded	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 4.25	–	–	–	–	–	–	–
QNX 6	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作环境							
尺寸	67 x 135 mm (2.64 x 5.32 in)	68.9 x 88 mm (2.71 x 3.46 in)	64.42 x 102 mm (2.54 x 4.02 in)	67.21 x 103 mm (2.69 x 4.06 in)	67.21 x 135 mm (2.69 x 5.31 in)	67.21 x 103 mm (2.65 x 4.06 in)	85.04 x 100 mm (3.40 x 4.00 in)
工作温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)						
存储温度	-20 ~ 85 ℃ (-4 ~ 185 ℉)						
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
安规认证							
EMC	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11					
可靠性							
MTBF	Time: 2,937,578 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 1,359,482 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 2,351,336 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 2,347,197 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 603,671 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 3,601,447 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 4,947,552 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR
保修期	5 年						

PCI Express卡



	CP-102EL	CP-132EL	CP-132EL-I	CP-116E-A	CP-118E-A-I	CP-138E-A-I	CP-134EL-A-I
硬件							
通讯控制器	兼容16C550C			兼容16C550C			
总线接口	PCI Express x1			PCI Express x1			
接口	DB25 female			VHDCI 68	DB78 Female	DB78 Female	DB44 Female
串口							
RS-232口	2	–	–	–	–	–	–
RS-422/485口	–	2	2	–	–	8	4
RS-232/422/485口	–	–	–	16	8	–	–
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark			数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark			
流控	RTS/CTS, XON/XOFF	XON/XOFF		RTS/CTS, XON/XOFF			
波特率	50 bps ~ 460.8 kbps			50 bps ~ 921.6 kbps			
光电隔离保护	–	–	2 kV	–	2 kV	2 kV	2 kV
驱动支持							
Windows 95/98/ ME/NT	–	–	–	–	–	–	–
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1(x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	–	–	–	–
Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	–	–	–	–	–	–	–
QNX 4.25	–	–	–	–	–	–	–
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solaris 10	–	–	–	✓	✓	✓	✓
工作环境							
尺寸	67.21 x 101.97 mm (2.65 x 4.08 in)	67.21 x 101.97 mm (2.65 x 4.08 in)	67.21 x 103.97 mm (2.65 x 4.16 in)	97.9 x 88.9 mm (3.86 x 3.50 in)	109.5 x 130 mm (4.31 x 5.11 in)		67.2 x 103 mm (2.69 x 4.06 in)
工作温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)						
存储温度	-20 ~ 85 ℃ (-4 ~ 185 ℉)						
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
安规认证							
EMC	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11		
可靠性							
MTBF	Time: 4,947,552 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 4,147,133 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 1,681,099 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 310,993 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 390,883 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 221,331 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 431,064 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR
保修期	5 年						

Universal PCI卡



	C320Turbo/PCI	C218Turbo/ PCI	CP-118U CP-118U-T	CP-138U CP-138U-T	CP-118U-I CP-118U-I-T	CP-138U-I CP-138U-I-T	CP-168U CP-168U-T	CP-114UL CP-114UL-T	CP-114UL-I CP-114UL-I-T	CP-104UL CP-104UL-T
硬件										
通讯控制器	MU860 (兼容16C550C)									
总线接口	32-bit Universal PCI									
接口	DB25 female	DB62 female			DB78 female		DB62 female	DB44 female		
串口										
RS-232口	32	8	–	–	–	–	8	–	–	4
RS-422/485口	–	–	–	8	–	8	–	–	–	–
RS-232/422/485口	–	–	8	–	8	–	–	4	4	–
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark									
流控	–	–	RTS/CTS, XON/XOFF				RTS/CTS, XON/XOFF			
波特率	50 bps - 460.8 kbps	50 bps - 921.6 kbps								
光电隔离保护	–	–	–	–	2 kV	2 kV	–	–	2 kV	–
驱动支持										
Windows 95/98/ME/NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 4.25	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作环境										
尺寸	101.34 x 121.86 mm (3.99 x 4.80 in)	105 x 180 mm (4.13 x 7.09 in)	82 x 135 mm (3.22 x 5.31 in)	82 x 135 mm (3.22 x 5.31 in)	105 x 133 mm (4.13 x 5.23 in)	105 x 133 mm (4.13 x 5.23 in)	82 x 120 mm (3.22 x 4.72 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)	64.4 x 130 mm (2.53 x 5.12 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)
工作温度 标准温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)		0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)							
工作温度 宽温	–		-40 ~ 60 ℃ (-40 ~ 140 ℉)							
存储温度	-20 ~ 85 ℃ (-4 ~ 185 ℉)		-40 ~ 60 ℃ (-40 ~ 140 ℉)							
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)		5 ~ 95% (无凝露)							
安规认证										
EMC	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	
可靠性										
MTBF	Time: 305,270 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 303,325 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 1,073,385 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 1,147,210 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 350,975 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 370,390 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 280,854 hrs Standard: Telcordia	Time: 114,223 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332		Time: 558,961 hrs Standard: MIL-HDBK-217F
保修期	5 年									

Universal PCI卡



	CP-104JU CP-104JU-T	CP-134U CP-134U-T	CP-134U-I CP-134U-I-T	CP-112UL CP-112UL-T	CP-112UL-I CP-112UL-I-T	CP-102U CP-102U-T	CP-102UL CP-102UL-T	CP-132UL CP-132UL-T	CP-132UL-I CP-132UL-I-T	POS-104UL POS-104UL-T
硬件										
通讯控制器	MU860 (兼容16C550C)									
总线接口	32-bit Universal PCI									
接口	RJ45 x 4	DB44 female		DB25 female		DB9 male x 2	DB25 female			DB44 female
串口										
RS-232口	4	–	–	–	–	2	2	–	–	4
RS-422/485口	–	4	4	–	–	–	–	2	2	–
RS-232/422/485口	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark									
流控	RTS/CTS, XON/XOFF							XON/XOFF		RTS/CTS, XON/XOFF
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps									
光电隔离保护	–	–	2 kV	–	2 kV	–	–	–	2 kV	–
驱动支持										
Windows 95/98/ME/NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1(x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 4.25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
QNX 6	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作环境										
尺寸	83 x 120 mm (3.27 x 4.72 in)	82.5 x 120 mm (3.24 x 4.72 in)	115 x 120 mm (4.52 x 4.72 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)	80 x 120 mm (3.15 x 4.72 in)	64.5 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)	64.4 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)
工作温度 标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)									
工作温度 宽温	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)									
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)									
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)									
安规认证										
EMC	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24, EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m			IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
可靠性										
MTBF	Time: 571,627 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 480,209 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 360,732 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 219,971 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332		Time: 574,050 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 576,401 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR	Time: 1,647,832 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332		Time: 2,124,022 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) TR/SR
保修期	5 年									

CAN口卡/模块





		CP-602U-I CP-602U-I-T	CP-602E-I CP-602E-I-T	CB-602I CB-602I-T
硬件				
CAN控制器		NXP SJA1000		
CAN收发器		PCA82C251		
总线接口		32-bit Universal PCI	PCI Express x1	PC/104-Plus 总线接口
接口		DB9 male x 2	DB9 male x 2	20-pin
CAN 接口				
CAN规格		CAN 2.0 A/B		
信号支持		CAN _H, CAN_L, GND		
端口		2		
传输速率		1 Mbps		
每PC支持最大板卡数量		4		
光电隔离保护		2 kV		
终端电阻		120 ohm (通过跳线选择)		
驱动支持				
Windows 2000		✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)		✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)		✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)		✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)		✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)		✓	✓	✓
Visual Basic Library		✓	✓	✓
C/C++ Library		✓	✓	✓
工作环境				
尺寸		80 x 120 mm (3.15 x 4.72 in)	85 x 100 mm (3.35 x 3.94 in)	90.2 x 95.9 mm (3.55 x 3.78 in)
工作温度	标准温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)		
	宽温	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
存储温度		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)		
安规认证				
EMC		EN 55022/24	EN 55022/24	EN 55022/24
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B	CISPR 22, FCC Part 15B Class B
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
可靠性				
MTBF		Time: 1,989,990 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 4,645,502 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332	Time: 248,563 hrs Standard: Telcordia (Bellcore) SR-332
保修期		5 年		

USB转串口转换器



	UPort® 1110	UPort® 1130 UPort® 1130I	UPort® 1150	UPort® 1150I	UPort® 1250	UPort® 1250I	UPort® 1410	UPort® 1450	UPort® 1450I
USB 接口									
兼容	USB 1.1/2.0兼容								
接口	USB Type A			USB Type B					
速率	12 Mbps (全速 USB)				480 Mbps (高速 USB) and 12 Mbps (全速 USB)				
串口									
端口数量	1 x RS-232	1 x RS-422/485	1 x RS-232/422/485		2 x RS-232/422/485		4 x RS-232	4 x RS-232/422/485	
接口	DB9 male								
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark								
流控	RTS/CTS, XON/XOFF								
FIFO	64 bytes				128 bytes				
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps								
嵌入式ESD保护	15 kV								
光电隔离保护	–	2 kV (UPort 1130I)	–	2 kV	–	2 kV	–	–	2 kV
驱动支持									
Windows 98/ME	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 x86/ x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 x86/ x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2012 x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012 R2 x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WinCE 5.0/6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 3.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
机械特性									
外壳	ABS + PC			SECC金属板 (1 mm)					
产品净重	60 g (0.13 lb)			75 g (0.65 lb)	180 g (0.40 lb)		720 g (1.59 lb)		
含包装重量	200 g (7.05 lb)			320 g (0.72 lb)	370 g (0.82 lb)	680 g (1.5 lb)	1345 g (2.96 lb)		
尺寸	37.5 x 20.5 x 60 mm (1.48 x 0.81 x 2.36 in)			52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)	77 x 26 x 111 mm (3.03 x 1.02 x 4.37 in)		204 x 30 x 125 mm (8.03 x 1.18 x 4.92 in)		
工作环境									
工作温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)								
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)								
存储温度	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)								
安规认证									
Safety	–	–	–	–	UL 60950-1				
EMC	EN 55022/24				EN 55022/24				
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class B				CISPR 22, FCC Part 15B Class A				
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF				IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF				
电源要求									
输入电压	5 VDC				5 VDC	12 ~ 48 VDC	5 VDC for USB port 12 ~ 48 VDC for external adapter		12 ~ 48 VDC
电源功耗	30 mA @ 5 VDC	60 mA @ 5 VDC	77 mA @ 5 VDC	260 mA @ 5 VDC	360 mA @ 5 VDC	200 mA @ 12 VDC	5 VDC, 0.5 A for USB port 12 ~ 48 VDC, 260 mA for external adapter		12 ~ 48 VDC, 360 mA external adapter
可靠性									
MTBF (Time)	Time: 1,949,025 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB				Time: 563,179 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB		Time: UPort 1410: 394,441 hrs UPort 1450/1450I: 546,770 hrs Standard: UPort 1410: MIL-HDBK-217F UPort 1450/1450I: Telcordia (Bellcore), GB		
保修期	5 年								

USB转串口转换器



	UPort® 1610-8	UPort® 1650-8	UPort® 1610-16	UPort® 1650-16	UPort® 2210	UPort® 2410
USB 接口						
兼容	USB 1.1/2.0兼容					
接口	USB Type B					
速率	480 Mbps (高速 USB) 和12 Mbps (全速 USB)					
串口						
端口数量	8 x RS-232	8 x RS-232/422/485	16 x RS-232	16 x RS-232/422/485	2 x RS-232	4 x RS-232
接口	DB9 male					
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控	RTS/CTS, XON/XOFF					
FIFO	128 bytes				16 bytes	
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps					
嵌入式ESD保护	15 kV					
驱动支持						
Windows 98/ME	–	–	–	–	–	–
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 x86/ x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 x86/ x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2012 x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WinCE 5.0/6.0	✓	✓	✓	✓	–	–
Linux 2.4.x	✓	✓	✓	✓	–	–
Linux 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 3.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
机械特性						
外壳	SECC金属板 (1 mm)				Polycarbonate (PC)	
产品净重	835 g (1.84 lb)		2475 g (5.45 lb)		120 g (0.26 lb)	210 g (0.46 lb)
含包装重量	1435 g (3.16 lb)		3485 g (7.68 lb)		325 g (0.72 lb)	455 g (1 lb)
尺寸 (mm)	204 x 44 x 125 mm (8.03 x 1.73 x 4.92 in)		440 x 45.5 x 198.1 mm (17.32 x 1.79 x 7.80 in)		70 x 35 x 120 mm (2.76 x 1.38 x 4.72 in)	80 x 35 x 185 mm (3.15 x 1.38 x 7.28 in)
工作环境						
工作温度	0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)					
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)					
存储温度	-20 ~ 75 ℃ (-4 ~ 167 ℉)					
安规认证						
Safety	UL 60950-1					
EMC	EN 55022/24					
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A				CISPR 22, FCC Part 15B Class B	
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF				IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 4 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF	
电源要求						
输入电压	12 ~ 48 VDC		100 ~ 240 VAC		5 VDC	
电源功耗	230 mA @ 12 VDC	340 mA @ 12 VDC	130 mA @ 100 VAC	150 mA @ 100 VAC	140 mA @ 5 VDC	240 mA @ 5 VDC
可靠性						
MTBF (Time)	Time: 208,413 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 186,567 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 138,704 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 120,001 hrs Standard: MIL-HDBK-217F	Time: 4,221,778 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 3,901,775 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB
保修期	5 年					

USB集线器






		UPort® 404/404-T	UPort® 407/407-T	UPort® 204	UPort® 207
USB 接口					
兼容		USB 1.1/2.0兼容			
上行USB端口		1 (Type B)			
下行USB端口		4 (Type A)	7 (Type A)	4 (Type A)	7 (Type A)
速率		480 Mbps (高速 USB) and 12 Mbps (全速 USB)			
电源电流		500 mA max. per channel			
机械特性					
外壳		铝		聚碳酸酯 (PC)	
产品净重		850 g (1.87 lb)	950 g (2.1 lb)	800 g (1.76 lb)	875 g (1.93 lb)
含包装重量		855 g (1.88 lb)	965 g (2.13 lb)	805 g (1.87 lb)	890 g (1.96 lb)
尺寸		80 x 35 x 130 mm (3.15 x 1.38 x 5.12 in)	100 x 35 x 192 mm (3.94 x 1.38 x 7.55 in)	70 x 35 x 120 mm (2.76 x 1.38 x 4.72 in)	80 x 35 x 185 mm (3.15 x 1.38 x 4.72 in)
工作环境					
工作温度	标准温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)		0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	
	宽温	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)			
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
存储温度		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)	
安规认证					
Safety		UL 508			
EMC		EN 55022/24, EN 61000-6-2/6-4			
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class A			
EMS		IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF			
电源要求					
输入电压		12 ~ 40 VDC			
电源功耗		1.3 A @ 12 VDC	2.3 A @ 12 VDC	1.21 A @ 12 VDC	2.17 A @ 12 VDC
可靠性					
MTBF (Time)		Time: 1,490,340 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 1,111,361 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 1,577,573 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	
保修期		5 年			

机架式转换器







	TRC-190-AC TRC-190-DC-48	TCF-142-M-SC-RM TCF-142-M-ST-RM	TCF-142-S-SC-RM TCF-142-S-ST-RM
光纤			
光纤接口	–	SC或ST	
电缆	–	50/125, 62.5/125或100/140 μm	8.3/125, 8.7/125, 9/125或10/125 μm
传输距离	–	5 km	40 km
波长	–	850 nm	1310 nm
输出功率	–	> -5 dBm	
接受灵敏度	–	-20 dBm	-25 dBm
点到点传输	–	点对点传输: 半双工或全双工	
RS-232/422/485			
接口	–	DB9	
RS-232信号	–	TxD, RxD, GND	
RS-422信号	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	
RS-485-4w信号	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	
RS-485-2w信号	–	Data+, Data-, GND	
波特率	–	50 bps ~ 921.6 kbps	
机械特性			
外壳	SECC (1.2 mm)	–	
尺寸	440 x 260 x 77 mm (18.6 x 11 x 3.3 in)	86.8 x 136.5 x 21 mm (3.42 x 5.37 x 0.83 in)	
重量	5.2 kg (11.4 lb), 安装有一个电源模块	105 g (0.23 lb)	
插槽	前端19个模块插槽，后端2个电源模块插槽	–	
工作环境			
工作温度	0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)		
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)		
存储温度	-25 ~ 75°C (-4 ~ 167°F)		
电源要求			
输入电压	100 ~ 240 VAC或36 ~ 72 VDC	12 VDC	
电源功耗	3.2 mA @ 36 VDC	150 mA @ 12 VDC	
安规认证			
Safety	UL 60950-1		
EMC	EN 55022/24		
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A		
EMS	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF EN 61000-4-11 DIPS		
Freefall	–	IEC 60068-2-32	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE		
可靠性			
MTBF	Time: 959,780 hrs Standard: MIL-HDBK-217F		
保修期	5 年		

串口转光纤转换器



	ICF-1150-M-SC/ ST ICF-1150-M-SC/ST-T	ICF-1150I-M-SC/ ST ICF-1150I-M-SC/ST-T	ICF-1150-S-SC/ ST ICF-1150-S-SC/ST-T	ICF-1150I-S-SC/ ST ICF-1150I-S-SC/ST-T	TCF-142-M-SC/ ST TCF-142-M-SC/ST-T	TCF-142-S-SC/ ST TCF-142-S-SC/ST-T	TCF-90-M/S
光纤							
光纤接口	SC或ST						ST
电缆	单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125或10/125 μm 多模: 50/125, 62.5/125或100/140 μm						
传输距离	单模: 40 km 多模: 5 km						
波长	单模: 1310 nm 多模: 850 nm						
输出功率	单模: > -5 dBm 多模: > -5 dBm						
接受灵敏度	单模: -25 dBm 多模: -20 dBm						
点到点传输	双工或全双工						–
多点传输	半双工, 光纤环						–
RS-232							
接口	DB9 female				Terminal block		DB9 female
Signals	Tx, Rx, GND						TxD, RxD, GND (Loop-back wiring: RTS to CTS, DTR ~ DSR and DCD)
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps						300 bps ~ 115.2 kbps
RS-232/422/485							
接口	Terminal Block						–
RS-232信号	TxD, RxD, GND						
RS-422信号	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND						–
RS-485-4w信号	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND						–
RS-485-2w信号	Data+, Data-, GND						–
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps						–
隔离	–	2 kV	–	2 kV	–	–	–
机械特性							
外壳	金属						ABS + PC
重量	330 g (0.73 lb)	330 g (0.73 lb)	330 g (0.73 lb)	330 g (0.73 lb)	320 g (0.71 lb)	320 g (0.71 lb)	150 g (0.33 lb)
尺寸	30.3 x 70 x 115 mm (1.19 x 2.76 x 4.53 in)				67 x 100 x 22 mm (2.64 x 3.94 x 0.87 in)		42 x 80 x 22 mm (1.65 x 3.15 x 0.87 in)
工作环境							
工作温度	标准温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) 宽温: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)				标准温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) 宽温: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 167 °F)		0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)						-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)
电源要求							
电源输入接口	–	–	–	–	–	–	RS-232 port (TxD, RTS, DTR)或 power input jack
输入电压	12 ~ 48 VDC						5 ~ 12 VDC
电源功耗	127 mA @ 12 VDC	163 mA @ 12 VDC	127 mA @ 12 VDC	163 mA @ 12 VDC	140 mA @ 12 VDC		20 mA @ 12 VDC
反接保护	Protects against V+/V- reversal						–
过流保护	1.1 A				1.1 A		–
安规认证							
Safety	UL 508				UL 60950-1		UL 60950-1
Hazardous Location	Hazardous Location: UL/cUL Class I Division 2 Groups A/ B/C/D, ATEX Zone 2 EEx nC IIC, IECEx				–	–	–
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A						CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF				EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF		EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF
Freefall	IEC 60068-2-32				–	–	–
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE				RoHS, CRoHS, WEEE		RoHS, CRoHS, WEEE
可靠性							
MTBF	Time: 792,085 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB				Time: 780,480 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB		Time: 2,272,562 hrs Standard: MIL-HDBK-217F
保修期	5 年						

串口转换器和中继器



	TCC-100 TCC-100-T	TCC-100I TCC-100I-T	TCC-80	TCC-80I	TCC-120	TCC-120I	TCC-82
RS-232							
接口	DB9 female		DB9 female		–	–	DB9 male/female
Signals	TxD, RxD, RTS, CTS, GND (Loop-back wiring: DTR ~ DSR and DCD)		TxD, RxD, GND (Loop-back wiring: RTS ~ CTS, DTR to DSR and DCD)		–	–	TxD, RxD, RTS, CTS, GND (Loop-back wiring: DTR ~ DSR and DCD)
RS-422/485							
接口	Terminal Block		Terminal Block或DB9 male		Terminal block on both ends		–
信号	(通过DIP选择接口) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD- , GND RS-485-2w: Data+, Data-, GND		(通过DIP选择接口) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD- , GND RS-485-2w: Data+, Data-, GND		(通过DIP选择接口) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD- , GND RS-485-2w: Data+, Data-, GND		–
RS-4855数据流向控制	ADDC®		ADDC®		ADDC®		–
串口通讯							
波特率	50 bps ~ 921.6 kbps		50 bps ~ 115.2 kbps		50 bps ~ 921.6 kbps		50 bps ~ 115.2 kbps
上拉电阻	1k/150k ohm		1k ohm	4.7k ohm	1k/150k ohm		–
下拉电阻	1k/150k ohm		1k ohm	4.7k ohm	1k/150k ohm		–
光电隔离	–	2 kV	–	2.5 kV	–	2 kV	4 kV
机械特性							
外壳	金属		ABS + PC		金属		ABS
尺寸	67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.93 x 0.87 in)		42 x 80 x 22 mm (1.65 x 3.15 x 0.87 in)		67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.93 x 0.87 in)		42 x 80 x 23.6 mm (1.65 x 3.15 x 0.93 in)
重量	148 g (0.325 lb)		50 g (0.11 lb)		148 g (0.325 lb)		60 g (0.132 lb)
工作环境							
工作温度	标准温度: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F) 宽温: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)		-20 ~ 60 °C (4 ~ 140 °F)		0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)						
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)		-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)		-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)
电源要求							
电源输入接口	Power input jack		RS-232 port (TxD, RTS, DTR) 或power input jack		Power input jack		RS-232 port (TxD, RTS, DTR)或 power input jack
输入电压	12 ~ 48 VDC		5 ~ 12 VDC		12 ~ 48 VDC		5 ~ 12 VDC
电源功耗	85 mA @ 12 VDC	150 mA @ 12 VDC	10 mA @ 5 VDC	20 mA @ 5 VDC	65 mA @ 12 VDC	180 mA @ 12 VDC	20 mA @ 5 VDC
反接保护	Protects against V+/V- reversal		–	–	Protects against V+/V- reversal		–
过流保护	✓	✓	–	–	✓	✓	–
安规认证							
Safety	UL 60950-1						
EMC	EN 55022/24						
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class B						
EMS	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF		EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF		EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF		EN 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 0.5 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE						
可靠性							
MTBF	Time: 3,017,857 hrs Standard: MIL-HDBK-217F		Time: 2,781,161 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB		Time: 1,949,025 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB		Time: 959,780 hrs Standard: MIL-HDBK-217F
保修期	5 年						

串口浪涌保护器






	ISD-1110-T	ISD-1130-T	ISD-1210-T	ISD-1230-T
数据线浪涌保护				
接口	RS-232	RS-422/485	RS-232	RS-422/485
最大电源保护	400 W		5000 W	
保护线数量	7	4		
浪涌保护	4 kV, 8/20 μs脉冲每线		20 kV, 8/20 μs脉冲每线	
工作电压	15 V	5 V	15 V	5 V
最大负载电流	0.1 A (23 ℃), 0.05 A (85 ℃)	0.12 A (23 ℃), 0.07 A (85 ℃)	0.4 A (20 ℃), 0.13 A (85 ℃)	0.4 A (20 ℃), 0.13 A (85 ℃)
相应时间	< 1 ns			
带宽	10 MHz loss < 1 dB			
接口				
接口	Data in: DB9 male Data out: DB9 female	Data in:端子接口 Data out:端子接口		
机械特性				
外壳	塑料 (IP30)		金属 (IP30)	
重量	58 g (0.13 lb)	30 g (0.07 lb)	214 g (0.48 lb)	212 g (0.47 lb)
尺寸	53 x 37 x 20.6 mm (2.01 x 1.46 x 0.81 in)		95 x 53 x 25 mm (3.74 x 2.01 x 0.98 in)	
工作环境				
工作温度	-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)			
工作湿度	-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)			
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)			
安规认证				
EMS	EN 61000-4-5 Surge: Signal 4 kV		IEC 61643-21 C2: 20 kV 1.2/50, 10 kA 8/20	
可靠性				
保修期	5 年（提示：ISD产品在5年保修期内只能做一次维修，一次过后保修期结束。）			
MTBF	Time: 862,859 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB		Time: 964,269 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	

CAN口转光纤，PROFIBUS转光纤转换器





		ICF-1170I-M-ST ICF-1170I-M-ST-T	ICF-1180I-M-ST/ST-T ICF-1180I-S-ST/ST-T	ICF-1280I-M-ST/ST-T ICF-1280I-S-ST/ST-T
光纤				
光纤接口		ST		
电缆		多模: 50/125, 62.5/125,或100/140 μm		
传输距离		最多2 km	多模: 4 km 单模: 45 km	多模: 4 km 单模: 45 km
波长		多模: 850 nm	多模: 820 nm 单模: 1310 nm	多模: 820 nm 单模: 1310 nm
输出功率		多模: > -5 dBm	多模: > -14 dBm 单模: > -7 dBm	多模: > -14 dBm 单模: > -7 dBm
接受灵敏度		多模: -20 dBm	多模: -28 dBm 单模: -29 dBm	多模: -28 dBm 单模: -29 dBm
现场总线				
接口		3-pin removable screw terminal	DB9 female	DB9 female
规格		CAN 2.0A and 2.0B (ISO 11898-2)	PROFI总线接口 DP (IEC 61158-2)	PROFI总线接口 DP (IEC 61158-2)
信号支持		CAN_H, CAN_L, CAN_GND	PROFI总线接口 D+, PROFI总线接口 D-, RTS, Signal common, 5 V	PROFI总线接口 D+, PROFI总线接口 D-, RTS, Signal common, 5 V
光电隔离		2 kV		
传输速率		最多1 Mbps	最多12 Mbps	最多12 Mbps
终端电阻		120 ohms (selected by DIP switch)		
机械特性				
外壳		金属		
重量		178 g (0.39 lb)	164 g (0.36 lb)	308 g (0.68 lb)
尺寸		30.3 x 115 x 70 mm (11.9 x 45.3 x 27.6 in)		39 x 115 x 70 mm (1.54 x 45.3 x 2.76 in)
工作环境				
工作温度	标准温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)		
	宽温	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
工作湿度		5 ~ 95% (无凝露)		
存储温度		-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
电源要求				
输入电压		12 ~ 48 VDC dual power inputs for redundant power		
电源功耗		221 mA @ 12 VDC	186 mA @ 12 VDC	315 mA @ 12 VDC
反接保护		Protects against V+/V- reversal		
过流保护		1.1 A (protects against two signals shorted together)		
安规认证				
Safety		UL 508, EN 60950-1	UL 508, EN 60950-1	UL 508, EN 60950-1
EMC		EN 55022/24		
EMI		CISPR 22, FCC Part 15B Class B A	CISPR 22, FCC Part 15B Class B A	CISPR 22, FCC Part 15B Class B A
EMS		EN 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 3 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m EN 61000-4-8 PFMF	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m EN 61000-4-8 PFMF	EN 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV EN 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m EN 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV EN 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 10 V/m EN 61000-4-8 PFM)
Freefall		IEC 60068-2-32	IEC 60068-2-32	IEC 60068-2-32
Green Product		RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
可靠性				
MTBF		Time: 792,085 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 1,870,854 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB	Time: 1,567,875 hrs Standard: Telcordia (Bellcore), GB
保修期		5 年		

模块化和紧凑型RTU控制器






	ioPAC 8600系列	ioPAC 8500系列	ioPAC 8020系列	ioPAC 5542系列
输入/输出				
数字输入	–	–	–	8
DIO配置	–	–	–	8
模拟输入	–	–	–	8
蜂窝天线				
HSPA	–	–	–	✓ (ioPAC 5542-HSPA)
以太网				
接口(类型)	2 (M12或RJ45)			2 (RJ45)
速率	10/100 Mbps			
交换机功能 (菊花链组网)	✓	–	✓	–
2 MACs	✓	✓	–	✓
协议	Modbus TCP (master/slave), SNMP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNTP, SMTP		Modbus TCP (master/slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNTP, SMTP	Modbus TCP (master/slave), SNMP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNTP, SMTP
串口				
接口(类型)	–	2 (DB9 male)	1 (DB9 male)	2 (DB9 male)
接口	–	RS-232/422/485		
协议	Modbus RTU (master/slave)		Modbus RTU (master)	Modbus RTU (master/slave)
机械特性				
I/O模块插槽	5/9/12	2/5/9	5/9	–
工作环境				
工作温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 176 °F)			-40 ~ 75 °C (-40 ~ 176 °F) -30 ~ 75 °C (-22 ~ 176 °F) for HSPA model
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)			
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)			
Shock	IEC 60068-2-27			
Vibration	IEC 60068-2-6			
软件				
Programmability	C/C++, IEC 61131-3		C/C++	C/C++, IEC 61131-3
MX-AOPC UA Server	✓	✓	✓	✓
Active OPC Server	–	✓	✓	✓
DA Center	–	✓	✓	✓
RTUxpress	✓		–	✓
RTUAdmin	–	–	✓	–
安规认证				
Safety	UL 508			
EMC	EN 55022, EN 55024			
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CISPR 22			
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8			
Radio	–	–	–	NCC (ioPAC 5542-HSPA)
Rail Traffic	EN 50155 (essential 兼容*), EN 50121-3-2, EN 50121-4	EN 50155**, EN 50121-3-2, EN 50121-4		EN 50121-4
Hazardous Location	–	–	–	Class 1 Division 2
可靠性				
保修期	5 年			

* Moxa指的 "基本合规性", 包括那些满足符合EN50155标准, 使产品更适用于铁路应用。
* *符合部分EN50155标准。

适用于ioPAC 8600的I/O模块



	数字输入		数字输出		模拟输出	通讯	
	86M-1620D-T	86M-1832D-T	86M-2830D-T	86M-2604D-T	86M-4420-T	86M-5212U-T	86M-5250-T
模块特性							
通道/接口(类型)	16 (terminal block)	8 (terminal block)	8 (terminal block)	6 (terminal block)	4 (terminal block)	2 (M12)	2 (DB9 male)
输入/输出模式	24 ~ 110 VDC	24 VDC ch-to-ch 隔离	24 VDC ch-to-ch 隔离	Relay	0 ~ 10 V -10 ~ 10 V 0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	–	–
类型	sink	sink/source	sink	Form A (N.O.)	–	–	–
通讯口	–	–	–	–	–	2-wire 以太网	CAN
标准	–	–	–	–	–	100BASE-TX IEEE 802.3u 10BASE-T IEEE 802.3 100 Mbps BroadR-Reach® 10 Mbps BroadR-Reach®	CAN 2.0A CAN 2.0B CANopen DS301 CANopen DS401
工作环境							
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 176°F)						
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)						
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)						
可靠性							
保修期	5 年						

适用于ioPAC 8500的I/O模块



	数字输入	数字输出	模拟输入				高速模拟输入		通讯
	85M-1602-T	85M-2600-T	85M-3800	85M-3801	85M-6600-T	85M-6810-T	85M-3801-T	85M-3811-T	85M-5401-T
模块特性									
通道/接口(类型)	16 (terminal block)	16 (terminal block)	8 (terminal block)	8 (terminal block)	6 (terminal block)	8 (terminal block)	8 (terminal block)	8 (terminal block)	4 (DB44 female)
输入/输出模式	24 VDC	24 VDC	4 ~ 20 mA	0 ~ 10 V	RTD	Thermocouple	4 ~ 20 mA	0 ~ 10 V	–
类型	sink/source	sink	–	–	–	–	–	–	–
采样率	–	–	All channels: 100 samples/sec Per channel: 12.5 samples/sec	All channels: 100 samples/sec Per channel: 12.5 samples/sec	All channels: 12 samples/sec Per channel: 2 samples/sec	All channels: 12 samples/ sec Per channel: 1.5 samples/sec	All channels: 40k samples/sec Per channel: 5k samples/sec	All channels: 40k samples/sec Per channel: 5k samples/sec	–
串口	–	–	–	–	–	–	–	–	RS-232/422/485
工作环境									
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 176°F)								
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)								
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)								
可靠性									
保修期	5 年								

注：85M模块也可以用于ioPAC 8600系统。

适用于ioPAC 8020的I/O模块



	数字输入		数字输出	模拟输入		通讯
	RM-1050-T	RM-1602-T	RM-2600-T	RM-3802-T	RM-3810-T	KM-2430-T
模块特性						
通道/接口(类型)	10 (terminal block)	16 (terminal block)	16 (terminal block)	8 (terminal block)	8 (terminal block)	4 (M12)
输入/输出模式	110 VDC ch-to-ch 隔离	24 VDC	24 VDC	4 ~ 20 mA	0 ~ 10 VDC	–
类型	sink/source	sink/source	sink	–	–	–
通讯口	–	–	–	–	–	非网管型以太网交换机
标准	–	–	–	–	–	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3x for 流控
工作环境						
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 176°F)					
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)					
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)					
可靠性						
保修期	5 年					

支持Click&Go Plus的智能远程I/O



	ioLogik 2542-HSPA	ioLogik 2542-GPRS	ioLogik 2542-WL1	ioLogik 2542	ioLogik 2512-HSPA	ioLogik 2512-GPRS	ioLogik 2512-WL1	ioLogik 2512
输入/输出								
数字输入	–	–	–	–	8	8	8	8
DIO配置	12	12	12	12	8	8	8	8
模拟输入	4	4	4	4	–	–	–	–
蜂窝网络								
频带	UMTS/HSPA+: five-band 800/850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: quad-band 850/900/1800/1900 MHz	GSM/GPRS/EDGE: quad-band 850/900/1800/1900 MHz	–	–	UMTS/HSPA+: five-band 800/850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: quad-band 850/900/1800/1900 MHz	GSM/GPRS/EDGE: quad-band 850/900/1800/1900 MHz	–	–
无线局域网								
标准	–	–	IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN IEEE 802.11i for Security	–	–	–	IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN IEEE 802.11i for Security	–
以太网								
接口(类型)	4 switched ports, with 1 optimized port for faster downstream communications with up to 8 daisy-chained ioLogik E1200 units (RJ45)							
速率	10/100 Mbps							
协议	Modbus/TCP (slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, CGI, SNTP, SMTP							
串口								
接口(类型)	2 (RJ45)							
接口	RS-232/422/485 software-selectable							
协议	Modbus/RTU (master/gateway), serial tunnel mode (client/server)							
工作环境								
标准型号	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)							
宽温型号	-30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)			-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)			-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)							
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)							
软件								
Click&Go Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Logger (Data Complement)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IOxpress	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
Safety	UL 508							
EMC	EN 55022; EN 55024; EN 61000-6-2; EN 61000-6-4							
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A							
EMS	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8							
Shock	IEC 60068-2-27							
Vibration	IEC 60068-2-6							
Radio	R&TTE; NCC		R&TTE; NCC; VCCI	–	R&TTE; NCC		R&TTE; NCC; VCCI	–
Hazardous Location	Class I Division 2, ATEX Zone 2							
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE							
可靠性								
保修期	5 年							

支持Click&Go的智能以太网远程I/O



	ioLogik E2210	ioLogik E2212	ioLogik E2214	ioLogik E2240	ioLogik E2242	ioLogik E2260	ioLogik E2262	ioLogik W5340-HSPA
输入/输出								
数字输入	12	8	6	–	–	–	–	–
数字输出	8	8	–	–	–	4	4	–
继电器输出	–	–	6	–	–	–	–	2
DIO配置	–	4	–	–	12	–	–	8
模拟输入	–	–	–	8	4	–	–	4
模拟输出	–	–	–	2	–	–	–	–
RTDs	–	–	–	–	–	6	–	–
热电偶	–	–	–	–	–	–	8	–
以太网								
接口(类型)	1 (RJ45)							1, with up 3 ioLogik E1200 units daisy-chained (RJ45)
速率	10/100 Mbps							
协议	Modbus/TCP (slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, CGI, SNTP, SMTP							Modbus/TCP (slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, SNTP, SMTP
串口								
接口(类型)	1 (Euroblock terminal)							1 (DB9 male 或Euroblock terminal)
接口	RS-485							RS-232/422/485 software-selectable
协议	Modbus/RTU (gateway)							Modbus/RTU (master/gateway), serial tunnel mode (client/server)
工作环境								
标准型号	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)							-10 ~ 55 °C (14 ~ 131 °F)
宽温型号	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)							-30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)							
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)							
软件								
Click&Go	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Active OPC Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA-Center (Data Complement)	–	–	–	–	–	–	–	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ioAdmin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证								
Safety	UL 508							
EMC	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4							
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A							
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8							
Shock	IEC 60068-2-27							
Vibration	IEC 60068-2-6							
Radio	–	–	–	–	–	–	–	R&TTE; NCC
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE							
可靠性								
保修期	5 年	5 年	2 年*	5 年	5 年	5 年	5 年	2 年*

*由于继电器使用寿命有限，使用该组件的产品保修期为2年

以太网远程I/O



	ioLogik E1210	ioLogik E1211	ioLogik E1212	ioLogik E1214	ioLogik E1213**	ioLogik E1240	ioLogik E1241	ioLogik E1242	ioLogik E1260	ioLogik E1262
输入/输出										
数字输入	16	–	8	6	4	–	–	4	–	–
数字输出	–	16	–	–	4	–	–	–	–	–
继电器输出	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–
DIO配置	–	–	8	–	4	–	–	4	–	–
模拟输入	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–
模拟输出	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–
RTDs	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–
热电偶	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8
以太网										
接口(类型)	2 (RJ45)									
速率	10/100 Mbps									
交换机功能 (菊花链组网)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
协议	Modbus/TCP (slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, HTTP, SNMP									
工作环境										
标准产品	-10 ~ 60 ℃ (14 ~ 140 ℉)									
宽温产品	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)									
存储温度	-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)									
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)									
软件										
Active OPC Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ioSearch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peer-to-Peer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
安规认证										
Safety	UL 508									
EMC	EN 55022, EN 55024									
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A									
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8									
Shock	IEC 60068-2-27									
Vibration	IEC 60068-2-6									
Hazardous Locations	Class 1 Division 2; ATEX Zone 2									
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE									
可靠性										
保修期	5 年	5 年	5 年	2 年*	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年

*由于继电器使用寿命有限，使用该组件的产品保修期为2年

**ioLogik E1213作为源类型使用

强固型远程I/O







	ioLogik E1261W-T	ioLogik E1263H-T	ioLogik E1261H-T	ioLogik E1510-M12-T	ioLogik E1512-M12-T
输入/输出					
数字输入	–	–	–	12	4
DIO配置	12	24	12	–	4
模拟输入	5	10	5	–	–
RTDs	3	3	3	–	–
以太网					
接口(类型)	1 (RJ45)	2 (RJ45)		1 (M12)	
速率	10/100 Mbps				
交换机功能 (菊花链组网)	–	✓	✓	–	–
协议	Modbus/TCP (slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, HTTP				
工作环境					
工作温度	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)			-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)				
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)				
软件					
Active OPC Server	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Server	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓
ioSearch	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证					
Safety	UL 508				
EMC	EN 55022, EN 55024			EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A				
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8				
Shock	IEC 60068-2-27				
Vibration	IEC 60068-2-6				
Rail Traffic	–	–	–	EN 50155; EN 50121-3-2; EN 50121-4	
Marine Communications	–	IEC 60945		–	–
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE				
可靠性					
保修期	5 年				

RS-485远程I/O



	ioLogik R1210	ioLogik R1212	ioLogik R1214	ioLogik R1240	ioLogik R1241
输入/输出					
数字输入	16	8	6	–	–
继电器输出	–	–	6	–	–
DIO配置	–	8	–	–	–
模拟输入	–	–	–	8	–
模拟输出	–	–	–	–	4
串口					
接口(类型)	2 (5-wire Euroblock terminal)				
接口	Dual RS-485				
协议	Modbus/RTU (slave)				
工作环境					
标准产品	-10 ~ 75 °C (14 ~ 167 °F)				
宽温产品	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)				
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)				
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)				
软件					
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓
ioSearch	✓	✓	✓	✓	✓
安规认证					
Safety	UL 508				
EMC	EN 55022, EN 55024				
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A				
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8				
Shock	IEC 60068-2-27				
Vibration	IEC 60068-2-6				
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE				
可靠性					
保修期	5 年	5 年	2 年*	5 年	5 年

*由于继电器使用寿命有限，使用该组件的产品保修期为2年

模块化远程I/O






	NA-4010	NA-4020	NA-4021	ioLogik E4200
输入/输出				
数字输入	–	–	–	–
数字输出	–	–	–	–
模拟输入	–	–	–	–
模拟输出	–	–	–	–
以太网				
接口(类型)	1 (RJ45)	–	–	2 MACs (RJ45)
速率	10/100 Mbps	–	–	10/100 Mbps
协议	Modbus/TCP (slave), BOOTP, HTTP	–	–	Modbus/TCP (slave), TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, SNTP
串口				
接口(类型)	–	1 (terminal block)	1 (DB9 female)	1 (DB9 male)
接口	–	RS-485	RS-232	RS-232
协议	–	Modbus/RTU (slave), Modbus/ASCII (slave)		For Moxa OnCell only
机械特性				
I/O模块插槽	32	32	32	16
工作环境				
工作温度	-10 ~ 60 ℃ (14 ~ 140 ℉)			
存储温度	-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)			
工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝露)			
软件				
Click&Go	–	–	–	✓
Active OPC Server	–	–	–	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓
ioAdmin	✓	✓	✓	–
Modular ioAdmin	–	–	–	✓
安规认证				
Safety	UL 508			
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A			
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8			
Shock	IEC 60068-2-27			
Vibration	IEC 60068-2-6			
可靠性				
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年

数字I/O模块



	M-1450	M-1451	M-1600	M-1601	M-1800	M-1801	M-2450	M-2600	M-2601	M-2800	M-2801
输入/输出											
数字输入	4 (110 VAC)	4 (220 VAC)	16 (Sink)	16 (Source)	8 (Sink)	8 (Source)	–	–	–	–	–
数字输出	–	–	–	–	–	–	–	16 (Sink)	16 (Source)	8 (Sink)	8 (Source)
继电器输出	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–
保修期	2 年										

模拟I/O模块



	M-3802	M-3810	M-4402	M-4410	M-6200	M-6201
输入/输出						
模拟输入	8 (4 ~ 20 mA)	8 (00 ~ 10 V)	–	–	–	–
模拟输出	–	–	4 (4 ~ 20 mA)	4 (0 ~ 10 V)	–	–
RTDs	–	–	–	–	2	–
热电偶	–	–	–	–	–	2
保修期	2 年					

电源模块



	M-7001	M-7002	M-7804	M-7805
电源				
VDC	24	5/24/48	0	24
VAC	–	110/220	–	–
Purpose	System	Field	Field	Field
保修期	2 年			

IP摄像机

	IP摄像机				
					
	VPort 66-2MP	**VPort 56-2MP**	**VPort 36-2L**	**VPort 36-1MP系列**	**VPort 26A-1MP系列**
视频性能					
最大分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 800	1280 x 800
最大FPS	60	30	30	30	30
最大连接数量	5 unicast 50 multicast RTSP	10 unicast 50 mulitcast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP	5 unicast 50 mulitcast RTSP	5 unicast 50 mulitcast RTSP
视频流					
H.264	✓	✓	✓	✓	✓
MJPEG	✓	✓	✓	✓	✓
视频流路数	3	3	4	3	3
DynaStream™	✓	✓	✓	✓	✓
CBR Pro™	✓	✓	✓	✓	✓
影像稳定器	✓	✓	✓	–	–
摄像机					
图像传感器	1/2.8˝ CMOS	1/2.8˝ CMOS	1/3" CMOS	1/2.7˝ CMOS	1/2.7˝ CMOS
镜头 (mm)	4.3 ~ 94.6, 4.3 ~ 129	6.3 ~ 63, zoom lens	3 ~ 9, 10 ~ 23	C/CS-mount lenses	3 ~ 9, vari-focal lens
Day & Night	✓	✓	✓	✓	✓
最低照度	0.4 Lux @ F1.6, color 0.03 Lux @ F1.6, B/W	2 Lux @ F1.8, Color 0.1 Lux @ F1.8, B/W	0.2 Lux @ F1.2, color 0.05 Lux @ F1.2, B/W	0.2 Lux @ F1.2, color 0.05 Lux @ F1.2, B/W	0.2 Lux @ F1.2, color 0.05 Lux @ F1.2, B/W
白平衡	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB
电子快门	Auto (1/120 ~ 1/16000)	Auto (1/50 ~ 1/10000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)
Sense up	✓	✓	✓	–	–
AGC控制	✓	✓	✓	✓	✓
宽动态	✓	–	✓	✓	✓
背光补偿	✓	✓	✓	–	–
自动曝光	✓	✓	✓	✓	✓
图像旋转 (翻转, 镜像和180˚旋转)	✓	✓	✓	✓	✓
数字降噪	✓	✓	✓	✓	✓
网路连接					
10/100 Mbps, M12 接口	–	–	–	–	–
10/100 Mbps, RJ45 接口	1	1	1	1	1
100 Mbps 光纤接口	–	1, 单模	1, 单模	–	–
外设					
音频	1 line-in, 1 line-out	1 line-in, 1 line-out	1 line-in, 1 line-out	–	1 line-in, 1 line-out
DI/报警	1 DI, 1 relay	1 DI, 1 relay	1 DI, 1 relay	1 DI, 1 relay	1 DI, 1 relay
SD槽	1, SDXC	1, SDHC/SDXC	1, SDXC	1, SDHC	1, SDHC
网络管理与控制					
Web Browser	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP 协议	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (实时流协议)	✓	✓	✓	✓	✓
组播 (IGMP)	v3	v3	v3	v3	v3
QoS	✓	✓	✓	✓	✓
自动配置	–	–	–	DHCP Opt 66/67	–
外形尺寸					
防护等级	IP66	IP30	IP30	IP30	IP66
墙面/吸顶安装	✓	✓	✓	✓	✓
墙体嵌入式安装	–	–	–	–	–
户外安装方式配件	✓	✓	✓	✓	✓
电源要求					
以太网供电 (PoE)	–	✓ (PoE+)	✓	✓	✓
12/24 VDC, 24 VAC	✓	✓	✓	✓	✓
报警					
VMD (视频移动侦测)	✓	✓	✓	✓	✓
报警快照	✓	✓	✓	✓	✓
防盗报警	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度					
标准产品	-40 ~ 65 ℃ (-40 ~ 149 ℉)	0 ~ 60 ℃ (32 ~ 140 ℉)	-25 ~ 60 ℃ (13 ~ 140 ℉)	0 ~ 60 ℃ (32 ~ 140 ℉)	-40 ~ 50 ℃ (-40 ~ 122 ℉)
宽温产品	–	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)	-40 ~ 75 ℃ (-40 ~ 167 ℉)
安规认证					
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50155:2007	–	–	–	–	–
EN 50121-3-2	–	–	–	–	–
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓
NEMA TS2	✓	✓	✓	✓	–
Class 1 Division 2 / Atex Zone 2	–	–	–	✓	–
EN 62262	IK10	–	–	–	IK10
ONVIF	✓	✓	✓	✓	✓
Profile S	✓	✓	✓	✓	✓

IP摄像机

	IP摄像机					
						
	VPort P16-1MP-M12	**VPort P16-2MR系列**	**VPort P16-1MP-M12-IR**	**VPort 06-2系列**	**VPort P06-1MP-M12系列**	**VPort P06HC-1MP-M12系列**
视频性能						
最大分辨率	1280 x 800	1920 x 1080	1280 x 800	1920 x 1080	1280 x 800	1280 x 800
最大FPS	30	30	30	30	30	30
最大连接数量	5 unicast 50 mulitcast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP	3 unicast 5 mulitcast RTSP	5 unicast 50 mulitcast RTSP
视频流						
H.264	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MJPEG	✓	✓	✓	✓	✓	✓
视频流路数	3	4	3	4	3	3
DynaStream™	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CBR Pro™	✓	✓	✓	✓	✓	✓
影像稳定器	–	–	–	–	–	–
摄像机						
图像传感器	1/2.7″ CMOS	1/3″ CMOS	1/2.7″ CMOS	1/3″ CMOS	1/2.7″ CMOS	1/2.7″ CMOS
镜头 (mm)	3.6, 6.0	3.6, 4.2, 6.0, 8.0	3.6, 8.0	2.5, 3.6, 4.2, 6.0, 8.0	2.5, 3.6, 4.2, 6.0, 8.0	3.6
Day & Night	✓	✓	✓	–	–	–
最低照度	0.2 Lux @ F1.2, color 0.05 Lux @ F1.2, B/W	0.2 Lux @ F1.2, color 0.05 Lux @ F1.2, B/W	0.2 Lux @ F1.2, color 0.05 Lux @ F1.2, B/W	0.2 Lux @ F1.2, color	0.2 Lux @ F1.2, color	0.2 Lux @ F1.2, color
白平衡	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB
电子快门	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)	Auto (1/30 ~ 1/25000)
Sense up	–	✓	✓	✓	–	–
AGC控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓
宽动态	✓	✓	✓	✓	✓	✓
背光补偿	–	–	–	–	–	–
自动曝光	✓	✓	✓	✓	✓	✓
图像旋转	翻转, 镜像和180°旋转	翻转，镜像和90°、180°、270°旋转	翻转，镜像和90°、180°、270°旋转	翻转，镜像和90°、180°、270°旋转	翻转, 镜像和180°旋转	翻转, 镜像和180°旋转
数字降噪	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网路连接						
10/100 Mbps, M12 接口	1	1	1	1	1	1
10/100 Mbps, RJ45 接口	–	–	–	–	–	–
100 Mbps 光纤接口	–	–	–	–	–	–
外设						
音频	–	1 内建 microphone	1 内建 microphone	1 line-in或mic-in	1 line-in或mic-in	1 mic-in
DI/报警	–	1 DI	1 DI	1 DI	–	1 DI
SD槽	–	✓	✓	✓	–	–
网络管理与控制						
Web Browser	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP 协议	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (实时流协议)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
组播 (IGMP)	v3	v3	v3	v3	v3	v3
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动配置	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67
外形尺寸						
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
墙面/吸顶安装	✓	✓	✓	✓	✓	–
墙体嵌入式安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
户外安装方式配件	–	–	–	–	–	–
电源要求						
以太网供电 (PoE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12/24 VDC, 24 VAC	–	–	–	✓	–	–
报警						
VMD (视频移动侦测)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
报警快照	✓	✓	✓	✓	✓	✓
防盗报警	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工作温度						
标准产品	-25 ~ 55°C (-13 ~ 131°F)					
宽温产品	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)					–
安规认证						
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50155:2007	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50121-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50121-4	–	–	–	–	–	–
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–
Class 1 Division 2 / Atex Zone 2	–	–	–	–	–	–
EN 62262	IK10	IK8	IK10	IK8	IK9	–
ONVIF	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profile S	✓	✓	✓	✓	✓	✓

工业视频编码器/录像机

	工业视频编码器	
		
	VPort 461A	VPort 364A
外形尺寸		
防护等级	IP30	IP30
导轨安装	✓	✓
面板安装	可选配件	可选配件
音频/视频通道数量		
视频输入	1	4
视频输出	0	0
音频输入	1	1
音频输出	1	1
视频流		
H.264	✓	✓
MJPEG	✓	✓
MPEG4	–	–
视频流路数	3	2
DynaStream	✓	✓
视频性能		
最大分辨率	NTSC: 720 x 480 PAL: 720 x 576	NTSC: 720 x 480 PAL: 720 x 576
最大FPS	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25
Quad View	30 最大FPS	30 最大FPS
最大连接数量	10 unitcast 50 mulitcast RTSP	8 unitcast 50 mulitcast RTSP
组播推送	✓	✓
网路连接		
10/100BaseTX口	1	1
100BaseFX口 (可选)	1	1
外设		
PTZ端口	1	1
COM端口	1	–
RS-232控制端口	1	1
SDHC插槽	1, SDXC	–
网络管理与控制		
Web Browser	✓	✓
SNMP 协议	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (实时流协议)	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓
组播 (IGMP)	v3	v3
QoS	✓	✓
UPnP	✓	✓
DDNS	✓	✓
IP过滤	✓	✓
电源要求		
电源冗余	✓	✓
电源输入	2	2
报警		
VMD (视频移动侦测)	✓	✓
数字输入	2	4
继电器 (数字) 输出	2	2
视频记录报警	✓	–
报警快照	✓	✓
工作温度		
0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	–	✓
-25 ~ 60 °C (-13 ~ 140 °F)	✓	–
-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	✓	✓
安规认证		
CE/FCC	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓
NEMA TS2	✓	–
ONVIF	✓	✓
Profile S	✓	–

	工业视频录像机
	
	MxNVR-RO-T
外形尺寸	
产品类型	Onboard NVR
尺寸	287 x 290 x 101 mm
面板安装	✓
视频录制	
视频输入	IP视频通过以太网
能力	Recording: 900 FPS @ 1080P Live view: 120 FPS @ 1080P
视频流	H.264, MJPEG, MPEG4
视频文件格式	MP4
录制方式	手动，定时和事件
报警前录制	1 ~ 600 sec
报警后录制	1 ~ 600 sec
搜索	
搜索模式	摄像机，日期/时间，事件
播放	
远程回播	通过配置工具
文件下载	通过配置工具
常规媒体播放	✓
网路连接	
10/100/1000 Mbps M12 接口	1 (最大1000 Mbps, M12 X-coded)
存储	
SATA 接口	2
外设	
音频端口	Line-in, line-out (M12)
COM端口	2
USB口	2
数字输入	6
数字输出	2
电源要求	–
电源输入	1
工作温度	
宽温型号	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 167 °C)
安规认证	
CE/FCC	✓
UL 60950-1	✓
EN 50155:2007	✓
EN 50121-3-2	✓

变电站专用计算机






	DA-820系列	DA-682A系列	DA-681A系列	DA-683系列
系统				
CPU速率	2.5 GHz/2.1 GHz	1.4 GHz single core / 1.1 GHz dual core / 1.5 GHz dual core	1.4 GHz	1.66 GHz
OS	–	Linux Debian 7或Windows Embedded Standard 7 (预装) 注: 预装OS	Linux Debian 8 (预装) 注: W7E available by CTOS	Linux, Windows Embedded Standard 2009,或Windows Embedded Standard 7 注: 预装OS
OS (可选)	64-bit Debian 7 64-bit Windows Embedded Standard 7 64-bit Windows 7 Professional for embedded systems	–	–	–
系统内存	Max. 16 GB capacity (204-pin SO-DIMM x 2, each supporting un-buffered ECC DDR3 memory at 1333 and 1600 MT/s, 8 GB Max.)	8 GB capacity, 1 GB (LX) / 2 GB (W7E) 预装: 1 slot of 4 GB DDR3-1066/1333 SO-DIMM SDRAM	8 GB capacity, 2 GB for Linux 预装; 1 slot of DDR3-1066/1333 SO-DIMM SDRAM	2 GB capacity, 1 GB (LX and XPE)/ 2 GB (W7E) 预装: 1或2 slots of 2 GB 200-pin DDR2-667 SO-DIMM
扩展总线	–	–	PCI/104 onboard (DPP models only)	PCI/104 接口 reserved
USB	USB 2.0 hosts x 6, type A 接口	USB 2.0 hosts x 2, type A 接口	USB 2.0 hosts x 4, type A 接口	USB 2.0 hosts x 4, type A 接口
存储				
内建	CFast socket: Optional Cfast card ~ store OS	2 GB (LX) / 8 GB (W7E) industrial DOM for read-only OS volume	8 GB for Linux (预装 in mSATA)	2 GB (LX and XPE) / 8 GB (W7E) industrial DOM onboard ~ store OS
扩展存储	4 SATA 2.0 接口, supporting RAID 0, 1, 5, 10, hot-swappable	• 1 x CompactFlash socket • 2 x SATA-300 接口	SATA 3.0 接口	CompactFlash socket for CF card expansion, supporting CF Type-I/II
显示				
图形控制器	Intel® HD Graphics 4000	Intel 915GME, and Intel Extreme Graphics 2 technology	Intel® HD Graphics (Integrated)	Intel® GMA3150 图形控制器 in Intel D510 card
显示接口	2 VGA outputs (DB15 female 接口)	1 VGA output (DB15 female 接口)	1 VGA output (DB15 female 接口)	Analog RBG display/Digital DVI display
分辨率	CRT显示模式分辨率, 最大2048 x 1536 @ 75 Hz	CRT显示模式分辨率, 最大2048 x 1536 @ 75 Hz	CRT显示模式分辨率, 最大2048 x 1536 @ 75 Hz	• 模拟RBG显示; 输出分辨率最大2048 x 1536 @ 60 Hz • 数字 DVI显示; 输出分辨率最大1024 x 768 @ 60 Hz
以太网接口				
LAN	10/100/1000 Mbps ports x 4	10/100/1000 Mbps ports x 6	10/100/1000 Mbps ports x 6	10/100/1000 Mbps ports x 6
电磁隔离保护	1.5 kV 内建	1.5 kV 内建	1.5 kV 内建	1.5 KV 内建
串口				
串口标准	2 RS-232/422/485口 (DB9 male)	–	• 2 RS-232/422/485口 (DB9 male) • 10 RS-485 ports (terminal block)	2 RS-232口 (DB9 male)
ESD保护	–	–	15 kV for all signals	–
浪涌保护	–	–	4 kV (DA-681A-I-DPP Series)	–
串口信号				
RS-232	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND	–	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND, RI
RS-422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–
RS-485-4w	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–
RS-485-2w	Data+, Data-, GND	–	Data+, Data-, GND	–
数字输入/数字输出				
输入/输出每通道	–	–	–	4, sink-type
输入电压/输出电流	–	–	–	0 ~ 30 VDC/200 mA per channel max.
机械特性				
外壳	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板 (1 mm)
重量	14 kg (31.11 lb)	7 kg (15.56 lb)	4.5 kg (10 lb)	4 kg (8.89 lb)
尺寸	361 x 440 x 133 mm (14.23 x 17.32 x 5.24 in) (without rackmount ears)	440 x 315 x 90 mm (17.32 x 12.40 x 3.54 in) (without rackmount ears)	440 x 315 x 45 mm (17.32 x 12.40 x 1.77 in), 19-inch 1U height	315 x 440 x 90 mm (12.40 x 17.32 x 3.54 in) (without rackmount ears)
工作环境				
工作温度	• DA-820-C8: -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) • DA-820-C7: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167°F)	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	SP Models: -25 ~ 55°C (-13 ~ 131°F) DPP Models: -25 ~ 55°C (-13 ~ 131°F) DPP-T Models: -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	标准产品: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) DPP-T models: -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	标准产品: -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F) DPP-T models: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
电源要求				
输入电压	• High Voltage: 100 ~ 240 VAC/VDC, 50/60 Hz, 1 A • Low Voltage: 24 ~ 110 VDC, 4.7 A	100 ~ 240 VAC auto-ranging (47 ~ 63 Hz for AC)	100 ~ 240 VAC; 100 ~ 240 VDC	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz, 0.9-0.4 A
多电源支持	Single /Dual power supplies	–	Single / Dual power supplies	Single / Dual power supplies
功耗	60 W	30 W (full loading)	25 W	40 W
安规认证				
Safety	LVD, UL, cUL	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1	UL/cUL (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN 60950-1), CCC (GB4943)
Electrical Substation	IEC 61850-3, IEC 60255, IEEE 1613	–	IEC 61850-3, IEEE 1613, IEC 60255	IEC 61850-3, IEEE 1613
Protection Relay	IEC 60255	–	IEC 60255	–
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11			
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
保修期				
保修期	3 年	3 年	3 年	3 年

变电站专用计算机






	DA-685系列	DA-710系列	DA-662A系列	UC-8100系列
系统				
CPU速率	1.66 GHz	2.2 GHz	500 MHz	300/600/1000 MHz
OS	Linux, Windows Embedded Standard 2009,或Windows Embedded Standard 7	Windows Embedded Standard 2009, Linux 2.6	Embedded Linux (预装)	–
系统内存	2 GB capacity, 1 GB (LX and XPE)/ 2 GB (W7E) 预装: 1或2 slots of 2 GB 200-pin DDR2-667 SO-DIMM	2 GB capacity, 1 GB pre-installled: 1 slot of DDR2-533/667 200-pin SO-DIMM SDRAM	128 MB DRAM onboard, 32 MB Flash onboard	256或512 MB DDR3 SDRAM
扩展总线	PCI/104 接口 reserved		–	–
USB	USB 2.0 hosts x 2, type A 接口	USB 2.0 hosts x 4, type A 接口	–	USB 2.0 hosts x 1, type A 接口
存储				
内建	2 GB (LX and XPE) / 8 GB (W7E) industrial DOM onboard to store OS	2 GB industrial DOM onboard to store OS	–	–
扩展存储	CompactFlash socket	CompactFlash socket	–	1 GB SD或2 GB MicroSD card 预装
其他外设				
KB/MS	1 PS/2 接口, supports standard PS/2 keyboard and mouse through Y-type cable	1 PS/2 接口, supports standard PS/2 keyboard and PS/2 mouse	–	–
图形控制器	Intel® GMA3150 图形控制器 on Intel D510 card	Integrated Intel graphics media accelerator (GMA X3100)	–	–
Intel清晰视频技术		MPEG-2 硬件解码, Microsoft DirectX 9	–	–
显示接口	1 VGA output (DB15 female 接口)	1 VGA output (DB15 female 接口)	–	–
分辨率	CRT显示模式分辨率，最大 2048 x 1536 @ 75 Hz	QXGA maximum with 分辨率 最大2048 x 1536 at 60 Hz	–	–
以太网接口				
LAN	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports x 6	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45) x 4	Auto-sensing 10/100 Mbps ports (RJ45) x 4	Auto-sensing 10/100 Mbps ports (RJ45) x 2
电磁隔离保护	1.5 kV 内建	1.5 kV 内建	1.5 kV 内建	1.5 kV 内建
串口				
串口标准	• 2 RS-232/422/485口 (DB9 male) • 6 RS-485-2W ports (terminal block)	2 RS-232口 (DB9 male)	8 ~ 16 RS-232/422/485口, software-selectable (8-pin RJ45)	RS-232/422/485口, software-selectable (5-pin 端子接口 接口) x 1或2
ESD保护	–	4 kV for all t	8 kV contact, 15 kV Air ESD 保护 for all signals	
控制口	–	–	RS-232 (all signals), RJ45 接口	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin pin header output (115200, n, 8, 1)
串口信号				
RS-232	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND, RI	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND (DA-662A-I-8/16-LX only: TxD, RxD, RTS, CTS, GND)	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
RS-422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485-4w	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND	–	Data+, Data-, GND	Data+, Data-, GND
数字输入/数字输出				
每通道输入/输出	–	4, sink-type	–	–
输入电压/输出电流	–	0 ~ 30 VDC/max. 200 mA per channel	–	–
机械特性				
外壳	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板 (1 mm)	Polycarbonate plastic
重量	4 kg (8.89 lb)	14 kg (31.11 lb)	4.3 kg (9.56 lb)	224 g (0.50 lb)
尺寸	315 x 440 x 90 mm (12.40 x 17.32 x 3.54 in) (without rackmount ears)	• Without ears: 400 x 420 x 180 mm (15.75 x 16.54 x 7.09 in) • With ears: 400 x 480 x 180 mm (15.75 x 18.90 x 7.09 in)	Without ears: 440 x 45 x 237 mm (17.32 x 1.77 x 9.33 in) With ears: 480 x 45 x 237 mm (18.90 x 1.77 x 9.33 in)	101 x 27 x 128 mm (3.98 x 1.06 x 5.04 in)
安装方式	Standard 19-inch rackmount	Standard 19-inch rackmount	Standard 19-inch rackmount	DIN-rail, wall (with optional kit)
工作环境				
工作温度	-10 ~ 55 °C (14 ~ 131 °F)	-10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)或 -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
存储温度	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)	-20 ~ 80 °C (4 ~ 176 °F)	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)	-40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
电源要求				
输入电压	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz, 0.9-0.4 A	单或双输入，100 ~ 240 VAC/VDC auto-ranging, 47 ~ 63 Hz,端子接口	100 ~ 240 VAC auto ranging (47 ~ 63 Hz for AC input)	12 ~ 24 VDC (3-pin端子接口, V+, V-, SG)
功耗	40 W	60 W	20 W	5.4 W
安规认证				
Safety	LVD, UL, cUL, CCC	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11			–
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
保修期				
保修期	3 年	3 年	5 年	5 年

轨道交通专用计算机






	TC-6110系列	V2616A系列	V2406A系列	V2416A系列
系统				
CPU	Intel Atom D525 (dual-core, 1.8 GHz)	Intel Core i5-3610ME (2.7 GHz) Intel Core i7-3517UE (1.7 GHz) Intel Core i7-3612QE (2.1 GHz)	Intel Celeron 1047UE (1.4 GHz) Intel Core i7-3517UE (1.7 GHz)	Intel Celeron 1047UE (1.4 GHz) Intel Core i7-3517UE (1.7 GHz)
OS	Windows Embedded Standard 7或Linux Debian 7	Windows Embedded Standard 7或Linux Debian 7	Windows Embedded Standard 7或Linux Debian 7	Windows Embedded Standard 7或Linux Debian 7
系统内存	2 GB pre-installed	4 GB pre-installed	4 GB pre-installed	4 GB pre-installed
USB	USB 2.0 hosts x 3 (Type A接口 x 2, supporting system boot up, M12接口 x 1)	USB 2.0 hosts x 3 (Type A接口 x 2, supporting system boot up, M12接口 x 1)	USB 2.0 hosts x 3 (Type A接口 x 2, supporting system boot up, M12接口 x 1)	USB 2.0 hosts x 3 (Type A接口 x 2, supporting system boot up, M12接口 x 1)
存储				
内建	8 GB onboard industrial CompactFlash card for operating system storage	–	–	–
扩展槽	–	1 full-size/half-size mini PCIe socket with 1 SIM card socket. Mini PCIe socket supports power on/off control	–	–
HDD/SSD支持	2 removable TC-SATA-T storage trays for 2.5-inch SSD或HDD storage drive (with Intelligent Heating Solution)	2 hot-swappable storage trays for 2.5-inch SATA SSD或HDD, 1 internal SATA-II storage 接口 for 2.5-inch SSD或HDD	1 internal SATA-II 总线接口 for 2.5-inch HDD/SSD*	2 hot-swappable trays for 2.5-inch HDD/SSD 扩展存储*
CFast支持	–	1 slot for OS*, 1 slot for backup storage	1 slot for OS*, 1 slot for backup storage	1 slot for OS*, 1 slot for backup storage
显示				
图形控制器	Integrated Intel GMA 3150 (Pineview) Graphics Engine	Intel® HD Graphics 4000 (integrated)	Intel® HD Graphics 4000 (integrated)	Intel® HD Graphics 4000 (integrated)
接口类型	–	1 DVI-I 接口, 1 VGA 接口	2 DVI-I接口	2 DVI-I接口
显示接口	最大2048 x 1536 分辨率 @ 75 Hz, DB9 female 接口	• DVI 最大1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大2048 x 1536 分辨率 @ 75 Hz	• DVI 最大1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大2048 x 1536 分辨率 @ 75 Hz	• DVI 最大1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大2048 x 1536 分辨率 @ 75 Hz
以太网接口				
LAN	自适应10/100/1000 Mbps (M12) x 2	自适应10/100/1000 M(M12 X-coded) x 2	自适应10/100/1000 M(M12 X-coded) x 2	自适应10/100/1000 M(M12 X-coded) x 2
串口				
串口标准	1 RS-232 port (DB9 male)	2 software-selectable RS-232/422/485口 (DB9 male)	4 RS-232/422/485口, software-selectable (DB9 male)	4 software-selectable RS-232/422/485口 (DB9 male)
ESD保护	–	4 kV for all signals	4 kV for all signals	4 kV for all signals
数据位	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
停止位	1, 1.5, 2	1, 1.5, 2	1, 1.5, 2	1, 1.5, 2
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark	None, Even, Odd, Space, Mark	None, Even, Odd, Space, Mark	None, Even, Odd, Space, Mark
流控	RTS/CTS	RTS/CTS	RTS/CTS	RTS/CTS
隔离保护	–	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
数字输入				
输入通道	–	6	6	6
输入电压	–	0 ~ 30 VDC at 25 Hz	0 ~ 30 VDC at 25 Hz	0 ~ 30 VDC at 25 Hz
数字输出				
输出通道	–	2, sink type	2, sink type	2, sink type
输出电流	–	Max. 200 mA per channel	Max. 200 mA per channel	Max. 200 mA per channel
通态电压	–	24 VDC nominal, open collector ~ 30 VDC	24 VDC nominal, open collector ~ 30 VDC	24 VDC nominal, open collector ~ 30 VDC
机械特性				
外壳	铝和SECC金属板 (1 mm)	铝	铝	铝
重量	5 kg (11.11 lb)	5 kg (11.11 lb)	2 kg (4.44 lb)	4 kg (8.98 lb)
尺寸	With ears: 210 x 269 x 133 mm (8.27 x 10.60 x 5.24 in)	287 x 290 x 101 mm (11.29 x 11.41 x 3.97 in)	With ears: 275 x 63 x 154 mm (10.83 x 2.47 x 6.06 in)	With ears: 275 x 92 x 154 mm (10.83 x 3.62 x 6.06 in)
安装方式	Rack	Wall	DIN rail, wall, VESA	DIN rail, wall, VESA
工作环境				
工作温度	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 140 °F)或 -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 140 °F)或 -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)或 -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)或 -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	(SSD安装) -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
保形涂料	Available	Available	Available on request	Available on request
电源要求				
输入电压	24 ~ 110 VDC (M12 A-coded)	24 ~ 110 VDC (M12 A-coded)	12 ~ 48 VDC (M12 A-coded)	12 ~ 48 VDC (M12 A-coded)
功耗	32 W (without heater), 62 W (with heater)	• 60 W (no SSD/HDD attached) • 2.5 A @ 24 VDC ~ 0.55 A @ 110 VDC	• 3.3 A @ 12 VDC, 39.6 W • 0.82 A @ 48 VDC, 39.4 W	• 3.3 A @ 12 VDC, 39.6 W • 0.82 A @ 48 VDC, 39.4 W
安规认证				
Safety	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1
EMC	EN 55022:2010 Class A, EN 55024:2010, FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B: 2011 Class A, CISPR 22:2008, ANSI C63.4:2009, ICES-003 Issue 5:2012 Class A	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A	EN 55022/24	EN 55022/24
EMI	–	–	CISPR 22, FCC Part 15B Class A	CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11			
Green Product	–	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
RF	EN 62311:Jan 2008, ETSI EN 301 489-1:V1.9.2 (2011-09), ETSI EN 301 489-3:V1.4.1 (2002-08), ETSI EN 301 893:V1.6.1 (2011-11), ETSI EN 300 328:V1.7.1 (2006-10), ETSI EN 300 440-1:V1.6.1 (2010-08), ETSI EN 300 440-2:V1.4.1 (2010-08)	–	–	–
Rail Traffic	EN 50155:2007 (essential 兼容*), EN 50121-3-2:2006, EN 50121-4:2006	EN 50155 (essential 兼容*), EN 50121-3-2, EN 50121-4	EN 50155*, EN 50121-3-2, EN 50121-4	EN 50155*, EN 50121-3-2, EN 50121-4
Environmental Tests	EN 60068-2-1:2007, EN 60068-2-2:2007, EN 61373:1999	EN 60068-2-1:2007, EN 60068-2-2:2007, EN 61373:1999	–	–
保修期				
保修期	3 年	3 年	3 年	3 年

轨道交通专用计算机





	V2426A系列	UC-8481系列	RNAS-1200系列
系统			
CPU	Intel Celeron 1047UE (1.4 GHz), Intel Core i7-3517UE (1.7 GHz)	533 MHz	1.0 GHz
OS	Windows Embedded Standard 7或Linux Debian 7	Linux (pre-installed)	–
系统主板	Mobile Intel® HM65 Express	–	–
系统内存	1 DDR3-1600 SO-DIMM SDRAM slot, 8 GB max., 4 GB pre-installed	–	–
USB	USB 2.0 x 3 (Type A接口 x 2, M12 D-coded x 1)	USB 2.0 hosts x 2	–
DRAM	–	512 MB DDR2 SDRAM onboard, 32 MB NOR Flash, 512 MB NAND Flash	512 MB DDRII
Flash Memory	–	–	Onboard 2 GB USB DOM to store OS
存储			
扩展存储	–	CompactFlash socket	–
HDD/SSD支持	1 internal SATA-II 总线接口支持2.5- inch HDD/SSD 扩展存储*	–	2.5-inch HDD bays x 2, reserved支持扩展存储
CFast支持	1 slot for OS*, 1 slot for backup storage	–	–
显示			
图形控制器	Intel® HD Graphics 4000 (integrated)	–	–
接口类型	2 DVI-I接口	–	–
显示接口	DVI 最大1920x1200 分辨率 @ 60 Hz VGA 最大1920x1200 分辨率 @ 60 Hz VGA 最大2048x1536 分辨率 @ 75 Hz	–	–
以太网接口			
LAN	自适应10/100/1000 Mbps (M12 X-coded) x 2	自适应 10/100 Mbps (M12) x 2	自适应10/100/1000 Mbps (M12) x 2
电磁隔离保护	–	1.5 kV built in	–
串口信号			
RS-232	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND	–
RS-422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–
RS-485-4w	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	–
RS-485-2w	Data+, Data-, GND	Data+, Data-, GND	–
数字输入			
输入通道	6	4	–
输入电压	0 ~ 30 VDC at 25 Hz	0 ~ 30 VDC	–
数字输入湿点	• Logic level 0: Close ~ GND • Logic level 1: Open	• Logic level 0: Close ~ GND • Logic level 1: Open	–
数字输入干点	• Logic level 0: +3 V max. • Logic level 1: +10 V ~ +30 V (Source ~ DI)	• Logic level 0: +3 V max. • Logic level 1: +10 V ~ +30 V (COM ~ DI)	–
数字输出			
输出通道	2, sink type	4, sink type	–
输出电流	Max. 200 mA per channel	Max. 200 mA per channel	–
通态电压	24 VDC nominal, open collector ~ 30 VDC	24 VDC nominal, open collector ~ 30 ⊗	–
接口类型	10-pin screw-fastened Euroblock terminal (6 inputs, 2 outputs, DI Source, GND)	10-pin screw端子接口 (4 points, GND)	–
隔离	3 kV光隔离	–	–
IHS控制			
IHS功能控制	–	–	温度读数，用于加热功能的功率输出控制
机械特性			
外壳	铝	SECC金属板 (1 mm)	铝
重量	3 kg (6.67 lb)	1 kg (2.22 lb)	1.98 kg (4.4 lb) (RNAS-1201-T)/2 kg (4.44 lb) (RNAS-1211-T)
尺寸	带耳: 275 x 92 x 154 mm (10.83 x 3.62 x 6.06 in)	200 x 57 x 120 mm (7.87 x 2.24 x 4.72 in)	252 x 130 x 57 mm (9.92 x 5.12 x 2.24 in)
安装方式	DIN rail, wall, VESA	DIN rail, wall	wall
工作环境			
工作温度	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)或-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)或-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-25 ~ 75 °C (-13 ~ 167 °F)或 -40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 176 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
Anti-Vibration	EN 50155 standard	IEC 61373 standard	EN 50155 standard
Anti-Shock	EN 50155 standard	IEC 61373 standard	EN 50155 standard
保形涂料	Available on request	–	Available on request
电源要求			
输入电压	12 ~ 48 VDC (M12 A-coded)	24 VDC (9 ~ 48 V), M12 接口	PoE (IEEE 802.3af),或PoE+ (IEEE 802.3at)
功耗	47 W	20 W	25.5 W
安规认证			
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1
EMC	EN 55022/24	EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4- 3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class B	EN 55022 Class A, EN 61000-3- 2, EN 61000-3-3, EN 55024
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A	–	FCC Part 15 Subpart B Class A, CISPR 22:2008
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11		
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
Rail Traffic	EN 50155*, EN 50121-3-2, EN 50121-4 , IEC 60571	EN 50155*, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373	EN 50155 (essential 兼容*), EN 50121-3-2, IEC 61373
保修期			
保修期	3 年	5 年 (does not apply to cellular module)	5 年 (storage drive not included)

关键任务型计算机









	MC-7200-MP系列	MC-7200-DC-CP系列	MC-7130-MP	MC-5150-DC-CP系列	MC-5150-AC/DC系列	MC-5157-AC/DC系列	MC-1100系列
系统							
CPU	Intel® Core™ i7-3555LE 2.5 GHz, Intel® Core™ i3-3120ME 2.4 GHz, Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz	Intel® Core™ i7-3555LE 2.5 GHz, Intel® Core™ i3-3120ME 2.4 GHz, Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz	Intel® Core™ i3-3120ME 2.4 GHz	Intel® Core™ i5-520E 2.4 GHz	Intel® Core™ i5-520E 2.4 GHz	Intel® Core™ i5-520E 2.4 GHz	Intel® Atom™ E3845 (Quad Core, 1.91 GHz), Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46 GHz)
支持OS	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit
OS预装	–	–	–	–	–	–	–
系统主板	Intel® QM77	Intel® QM77	Intel® QM77	Intel® QM57	Intel® QM57	Intel® QM57	–
系统内存槽	2 SO-DIMM slots, 16 GB capacity	2 SO-DIMM slots, 16 GB capacity	2 SO-DIMM slots, 16 GB capacity	2 SO-DIMM slots, 8 GB capacity	2 SO-DIMM slots, 8 GB capacity	2 SO-DIMM slots, 8 GB capacity	1 SO-DIMM slot, 8 GB capacity
系统内存预装	4 GB, in 1 slot	4 GB, in 1 slot	4 GB, in 1 slot	2 GB, in 1 slot	2 GB, in 1 slot	2 GB, in 1 slot	2 GB, in 1 slot
内部存储插槽	2.5-inch SATA x 2	2.5-inch SATA x 2	2.5-inch SATA x 2	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	CFast x 1 SD 3.0 (SDHC/SDXC) x 1
扩展存储插槽	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	2.5-inch SATA x 1	–
存储预装	–	–	–	64 GB MLC SSD	–	–	–
I/O 接口							
USB	USB 2.0 x 6, Type A USB 3.0 x 2, Type A	USB 2.0 x 6, Type A	USB 2.0 x 6, Type A USB 3.0 x 2, Type A	USB 2.0 x 6, Type A	USB 2.0 x 6, Type A	USB 2.0 x 6, Type A	USB 2.0 x 2, Type A
音频	Line in x 1, Line out x 1, Mic input x 1	Line in x 1, Line out x 1, Mic input x 1	Line in x 1, Line out x 1, Mic input x 1	Line in x 1, Line out x 1	Line in x 1, Line out x 1	Line in x 1, Line out x 1	–
KB/MS	2 PS/2 接口	2 PS/2 接口	2 PS/2 接口	2 PS/2 接口	2 PS/2 接口	2 PS/2 接口	–
PCI插槽	2	–	2	–	–	2	–
PCIe插槽	1, PCIE x16	–	1, PCIE x16	–	–	–	–
显示接口	1 VGA output, DB15 female 2 DVI-D			1 VGA output, DB15 female 1 DVI-I			1 VGA output, DB15 female 1 display port
LAN口	10/100/1000 Mbps (RJ45) x 4			10/100/1000 Mbps (RJ45) x 2			10/100/1000 Mbps (RJ45) x 4
串口	RS-232/422/485 (DB9) x 2 RS-232 (DB9) x 2						RS-232/422/485 (DB9) x 2
NMEA口	NMEA 0183 x 8 (IEC-61162)	–	NMEA 0183 x 8 (IEC-61162)	–	NMEA 0183 x 8 (IEC-61162)	NMEA 0183 x 8 (IEC-61162)	–
数字输入/输出	8DI/8DO	–	8DI/8DO	–	–	–	4DI/4DO
LPT口	DB25 x 1			–	DB25 x 1		–
机械特性							
外壳	铝金属板						
重量	8 kg (17.78 lb)	3.75 kg (8.33 lb)	8 kg (17.8 lb)	3.85 kg (8.56 lb)	6.85 kg (15.22 lb)	8 kg (17.78 lb)	1.21 kg (2.69 lb), or 0.97 kg (2.16 lb)
尺寸	287 x 250 x 70 mm (11.30 x 9.84 x 2.76 in)	150 x 160 x 80 mm (5.91 x 6.30 x 3.15 in)	322 x 300 x 150 mm (12.68 x 11.81 x 5.91 in)	287 x 250 x 70 mm (11.30 x 9.84 x 2.76 in)	287 x 250 x 135 mm (11.30 x 9.84 x 5.31 in)	320 x 300 x 171 mm (12.60 x 11.81 x 6.73 in)	132 x 120 x 92 mm (5.20 x 4.72 x 3.62 in)
安装方式	Wall		Wall	Wall			Wall, DIN rail
散热方式	无风扇		智能风扇	无风扇			无风扇
工作环境							
工作温度	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 131 °F)		-15 ~ 55 °C (5 ~ 131 °F)				-40 ~ 70 °C (-40 ~ 131 °F)
存储温度	-50 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)		-20 ~ 60 °C (-4 ~ 131 °F)				-45 ~ 75 °C (-49 ~ 103 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)		5 ~ 95% (无凝露)				5 ~ 95% (无凝露)
防震	DNV 2.4 standard						
电源要求							
输入电压	24 VDC (18 ~ 30 VDC); 100 ~ 240 VAC						12/24 VDC (9 ~ 36 VDC)
功耗	Less than 100 W, 2.5 A @ 24 VDC						Less than 30 W
安规认证							
Marine	DNV 2.4, IEC 60945 4th., IACS-E10						DNV 2.4, IEC 60945 4th
Green Product	RoHS, cRoHS, WEEE						
保修期							
保修期	3 年						

海事显示器和平板电脑







	MD-119/124系列	MD-219/224/226系列	MD-215系列	MPC-2190/2240/2260系列	MPC-2150系列
系统					
CPU	–	–	–	Intel® Core™ i7-3517UE 1.7 GHz, 或Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz	Intel® Core™ i7-3517UE 1.7 GHz,或Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz
支持OS	–	–	–	Windows Embedded Standard 7 32/64-bit, Windows 7 Professional 32/64-bit	Windows Embedded Standard 7 32/64-bit, Windows 7 Professional 32/64-bit
OS预装	–	–	–	–	–
系统主板	–	–	–	Intel® HM65 Express Chipset	Intel® HM65 Express Chipset
内存插槽	–	–	–	1 SO-DIMM slot	1 SO-DIMM slot
系统内存预装	–	–	–	4 GB pre-installed (SDRAM)	4 GB pre-installed (SDRAM)
扩展总线	–	–	–	–	–
USB	–	–	–	USB 2.0 x 4, Type A接口	USB 2.0 x 4, Type A接口
存储插槽	–	–	–	MPC-2190: 1 2.5″ HDD/SSD槽 MPC-2240/2260: 2 2.5″ HDD/SSD槽	1 2.5″ HDD/SSD 槽 + 1 CFast slot
存储预装	–	–	–	–	–
BIOS	–	–	–	64 Mbit Flash BIOS SPI type, ACPI function supported	64 Mbit Flash BIOS SPI type, ACPI function supported
其他外设					
音频	–	–	–	Line-in and line-out 接口, with 3.5 mm mini jack	Line-in and line-out 接口, with 3.5 mm mini jack
KB/MS	–	–	–	2 PS/2 接口	2 PS/2 接口
蜂鸣器	75 ~ 85 db (IEC 60945 compliant)	75 ~ 85 db (IEC 60945 compliant)	75 ~ 85 db (IEC 60945 compliant)	75 ~ 85 db (IEC 60945 compliant)	75 ~ 85 db (IEC 60945 compliant)
显示					
面板尺寸	19/24 inches	19/24/26 inches	15 inches	19/24/26 inches	15 inches
触摸	电阻式触摸	投射电容式触摸	投射电容式触摸, 手套支持	投射电容式触摸	投射电容式触摸, 手套支持
宽高比	• MD-119: 5:4 • MD-124: 16:9	• MD-219: 5:4 • MD-224: 16:9 • MD-226: 16:10	5:4	• MD-219: 5:4 • MD-224: 16:9 • MD-226: 16:10	5:4
像素	• MD-124: 1920 x 1080 • MD-119: 1280 x 1024 (WSXGA+)	• MD-219: 1280 x 1024 (SXGA) • MD-224: 1920 x 1080 (Full HD) • MD-226: 1920 x 1200 (WUXGA)	1024 x 768	• MD-219: 1280 x 1024 (SXGA) • MD-224: 1920 x 1080 (Full HD) • MD-226: 1920 x 1200 (WUXGA)	1024 x 768
对比度	• MD-124: 5000:1 • MD-119: 1000:1	• MD-219: 2000: 1 • MD-224: 5000: 1 • MD-226: 1500: 1	700:1	• MD-219: 2000: 1 • MD-224: 5000: 1 • MD-226: 1500: 1	700:1
流明度	• MD-124: 300 cd/m^2 • MD-119: 350 cd/m^2	• MD-219: 300 cd/m^2 • MD-224: 300 cd/m^2 • MD-226: 350 cd/m^2	1000 cd/m^2	• MD-219: 300 cd/m^2 • MD-224: 300 cd/m^2 • MD-226: 350 cd/m^2	1000 cd/m^2
视角	• MD-124: 178 ° x 178 ° • MD-119: 170 ° x 160 °	• MD-219: 178 °/178 ° • MD-224: 178 °/178 ° • MD-226: 176 °/176 °	170 °/160 °	• MD-219: 178 °/178 ° • MD-224: 178 °/178 ° • MD-226: 176 °/176 °	170 °/160 °
最大色彩	16.7M (8-bit)	16.7M (8-bit)	16.7M (8-bit)	16.7M (8-bit)	16.7M (8-bit)
视频输入	DVI-I x 2, BNC composite x 3	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)	–	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)
视频输出	VGA x 1	–	–	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)	–
以太网接口					
LAN	–	–	–	10/100/1000 M(RJ45) x 2	10/100/1000 M(RJ45) x 2
串口					
串口标准	2 RS-232 port (DB9)	1 RS-232 port (DB9) 1 RS-422/485 port (terminal block)	1 RS-232 port (DB9) 1 RS-422/485 port (terminal block)	2 RS-232/422/485口, software-selectable (DB9 male)	2 RS-232/422/485口, software-selectable (DB9 male)
机械特性					
外壳	铝金属板	铝金属板	铝金属板	铝金属板	铝金属板
重量	• MD-124: 12 kg (26.46 lb) • MD-119: 9.7 kg (21.38 lb)	• MD-219: 7.8 kg (17.20 lb) • MD-224: 12 kg (26.46 lb) • MD-226: 15.2 kg (35.51 lb)	6.5 kg (13.44 lb)	• MD-219: 7.8 kg (17.20 lb) • MD-224: 12 kg (26.46 lb) • MD-226: 15.2 kg (35.51 lb)	6.5 kg (14.44 lb)
尺寸	• MD-124: 85 x 593 x 384 mm (3.35 x 23.45 x 15.12 in) • MD-119: 82 x 483 x 444 mm (3.23 x 19.02 x 17.48 in)	• MD-219: 429 x 387 x 75 mm (16.89 x 15.24 x 2.95 in) • MD-224: 595 x 393 x 75 mm (23.43 x 15.47 x 2.95 in) • MD-226: 621 x 440 x 90 mm (24.45 x 17.48 x 3.57 in)	356 x 315 x 77.2 mm (14.02 x 12.40 x 3.04 in)	• MD-219: 429 x 387 x 75 mm (16.89 x 15.24 x 2.95 in) • MD-224: 595 x 393 x 75 mm (23.43 x 15.47 x 2.95 in) • MD-226: 621 x 440 x 90 mm (24.45 x 17.48 x 3.57 in)	356 x 315 x 77.2 mm (14.02 x 12.40 x 3.04 in)
安装方式	Console	VESA, desktop, panel	VESA, desktop, panel	VESA, desktop, panel	VESA, desktop, panel
系统散热	风扇	无风扇	无风扇	无风扇	无风扇
工作环境					
工作温度	-15 ~ 55 °C (5 ~ 131 °F)	-15 ~ 55 °C (5 ~ 131 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-15 ~ 55 °C (5 ~ 131 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
存储温度	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
电源要求					
输入电压	• 24 VDC (18 ~ 36 VDC) • 110 ~ 230 VAC, 50/60 Hz	• 24 VDC (18 ~ 36 VDC) • 110 ~ 230 VAC, 50/60 Hz	• 12/24 VDC (9 ~ 36 VDC) • 100 ~ 240 VAC	• 24 VDC (18 ~ 36 VDC) • 110 ~ 230 VAC, 50/60 Hz	• 12/24 VDC (9 ~ 36 VDC) • 100 ~ 240 VAC
安规认证					
Safety	UL 60950-1, CCC	UL 60950-1, CCC	UL 60950-1, CCC	UL 60950-1, CCC	UL 60950-1, IEC 60950-1
EMC	EN 55022/24, CISPR 22, FCC Part 15B Class A	EN 55022/24, CISPR 22, FCC Part 15B Class A	EN 55022/24, CISPR 22, FCC Part 15B Class A	EN 55022/24, CISPR 22, FCC Part 15B Class A	EN 55022/24
Ingress 防护等级	• Front: IP66 • Rear: IP22	• Front: IP54 • Rear: IP22	• Front: IP66 • Rear: IP22	• Front: IP54 • Rear: IP22	• Front: IP66 • Rear: IP22
Marine	IEC 60945 4th	IEC 60945 4th, DNV, IACS E10, IEC 61174	IEC 60945 4th, DNV, IACS E10	IEC 60945 4th, DNV, IACS E10, IEC 61174	–
保修期					
保修期	• 系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• System: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 计算机系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 计算机系统: 3 年 • LCD面板: 1 年

石油与天然气显示器和平板电脑







	MD-219Z-HB/224Z-HB系列	MD-215系列	MPC-2150系列	EXPC-1519系列	EXPC-1319系列
系统					
CPU	–	–	Intel® Core™ i7-3517UE 1.7 GHz,或Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz	Intel® Core™ i7-3555LE 2.5 GHz或Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz Processor	Intel Atom D525 dual core 1.8 GHz processor
支持OS	–	–	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit	W7E, 32/64-bit W7P, 32/64-bit
OS预装	–	–	–	–	Windows Embedded Standard 7
系统主板	–	–	Intel® HM65 Express Chipset	Intel® QM77 Express Chipset	Intel Pineview-D+ ICH8M
内存插槽	–	–	1 SO-DIMM slot	2 SO-DIMM slots	2 SO-DIMM slots
系统内存预装	–	–	4 GB 预装 (SDRAM)	4 GB 预装	2 GB 预装
扩展总线	–	–	–	1 mini PCIe socket (internal)	–
USB	–	–	USB 2.0 x 4	USB 2.0 x 1/3/4 (S1 model)	USB 2.0 x 2
存储插槽	–	–	2.5-inch HDD/SSD x 1, CFast x 1	2.5-inch HDD/SSD x 1, CFast x 1	2.5-inch HDD/SSD x 1, CompactFlash x 1
存储预装	–	–	–	–	32 GB MLC SSD
视频输出	–	–	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)	VGA x 1 (DB15 female) (S1 model)	VGA output (DB15 female)
显示					
面板尺寸	19/24 inches	15 inches	15 inches	19 inches	19 inches
触摸	投射电容式触摸, 手套支持	投射电容式触摸, 手套支持	投射电容式触摸, 手套支持	投射电容式触摸, 手套支持	电阻式触摸
宽高比	• MD-219Z-HB: 5:4 • MD-224Z-HB: 16:9	5:4	5:4	5:4	5:4
像素	• MD-219Z-HB: 1280 x 1024 (SXGA) • MD-224Z-HB: 1920 x 1080 (WSXGA+)	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
对比度	• MD-219Z-HB: 2000:1 • MD-224Z-HB: 5000:1	700:1	700:1	1000:1	1000:1
流明度	1000 cd/m^2	1000 cd/m^2	1000 cd/m^2	1000 cd/m^2	1000 cd/m^2
视角	178 °/178 °	160 °/140 °	160 °/140 °	170 °/160 °	170 °/160 °
视频输入	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)	DVI-D x 1, VGA x 1 (DB15 female)	–	–	–
以太网接口					
LAN	–	–	2 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 port)	2 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 port)	2 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 port)
光纤口	–	–	–	2 multimode 100M 光纤接口	2 multimode 100M 光纤接口
无线局域网	–	–	–	1 802.11b/g/n 接口 (available on request)	–
串口					
串口标准	1 RS-232 port (DB9) 1 RS-422/485 port (terminal block)	1 RS-232 port (DB9) 1 RS-422/485 port (terminal block)	2 RS-232/422/485 口 (DB9 male)	2 RS-232/422/485 口 (DB9 male)	2 RS-232/422/485口
机械特性					
外壳	铝金属板	铝金属板	铝金属板	铝	铝
重量	• MD-219Z-HB: 7.8 kg (17.33 lb) • MD-224Z-HB: 12 kg (26.67 lb)	6.5 kg (13.44 lb)	6.5 kg (14.44 lb)	15.8 kg (34.83 lb)	10.7 kg (23.78 lb)或 11.9 kg (26.44 lb)
尺寸	• MD-219Z-HB: 429 x 387 x 75 mm (16.89 x 15.24 x 2.95 in) • MD-224Z-HB: 595 x 393 x 75 mm (23.43 x 15.47 x 2.95 in)	356 x 315 x 77.2 mm (14.02 x 12.40 x 3.04 in)	356 x 315 x 77.2 mm (14.02 x 12.40 x 3.04 in)	483 x 408 x 99.5 mm (19.02 x 16.06 x 3.92 in)	483 x 408 x 99 mm (19.02 x 16.06 x 3.90 in)
安装方式	VESA, desktop, panel	VESA, desktop, panel	VESA, desktop, panel	VESA, desktop, yoke, wall, panel	VESA, desktop, yoke, wall, panel
系统散热	无风扇 thermal design	无风扇 thermal design	无风扇 thermal design	无风扇 thermal design	无风扇 thermal design
工作环境					
工作温度	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)或 -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
存储温度	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	–
电源要求					
输入电压	• DC: 24 VDC (with tolerance from 18 ~ 30 VDC, 2-pin端子接口) • AC: 100 ~ 240 VAC	• DC: 12/24 VDC (Range 9 ~ 36 VDC) • AC: 100 ~ 240 VAC	• DC: 12/24 VDC (Range 9 ~ 36 VDC) • AC: 100 ~ 240 VAC	• DC: 24 VDC (2-pin端子接口) • AC: 100 ~ 240 VAC (3-pin端子接口)	Typical 24 VDC
安规认证					
Safety	UL 60950-1, CCC	UL 60950-1, CCC	UL 60950-1, IEC 60950-1	UL 60950-1, IEC 60950-1	UL 60950-1, IEC 60950-1
Ingress Protection Rating	IP66 (front) / IP22 (rear)	IP66 (front) / IP22 (rear)	IP66 (front) / IP22 (rear)	IP66 (front) / IP22 (rear) / NEMA 4X	IP66 (front) / IP22 (rear) / NEMA 4X
Hazardous Environments	Class 1 Division 2	–	Class 1 Division 2, ATEX Zone2, IECEx	Class 1 Division 2, ATEX Zone2, IECEx	Class 1 Division 2, ATEX Zone2, IECEx
Marine	IEC 60945 4th, DNV, IACS E10, IEC 61174	IEC 60945 4th, DNV, IACS E10, IEC 61174	–	–	–
Green Product	RoHS, cRoHS, WEEE	RoHS, cRoHS, WEEE	RoHS, cRoHS, WEEE	RoHS, cRoHS, WEEE	RoHS, cRoHS, WEEE
保修期					
保修期	• 系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 计算机系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 计算机系统: 3 年 • LCD面板: 1 年	• 计算机系统: 3 年 • LCD面板: 1 年

x86计算机





	V2403系列	V2201系列
系统		
CPU	V2403-C2 Series: Intel® Celeron 1047UE (Dual Core, 2M Cache, 1.40 GHz) V2403-C3 Series: Intel® Core i3-3217UE (Dual Core, 2M Cache, 1.60 GHz) V2403-C7 Series: Intel® Core i7-3517UE (Dual Core, 4M Cache, 1.70 GHz)	V2201-E1 Series: Intel® Atom™ Processor E3815 (Single Core, 512K Cache, 1.46 GHz) V2201-E2 Series: Intel® Atom™ Processor E3826 (Dual Core, 1M Cache, 1.46 GHz) V2201-E4 Series: Intel® Atom™ Processor E3845 (Quad Core, 1M Cache, 1.91 GHz)
OS	Windows Embedded Standard 7 64-bit或Linux Debian 8 64-bit	Windows Embedded Standard 7 64-bit或Linux Debian 8 64-bit
系统内存	1 DDR3-1600 SDRAM slot, 4 GB 预装, 8 GB max.	1 DDR3 SO-DIMM slot (2 GB 预装 for Linux models, 4 GB 预装 for Windows models, 8 GB max.) • E3815 and E3826 support DDR3L-1066 • E3845 supports DDR3L-1333
USB	USB 2.0 hosts x 4, type A接口	USB 3.0 hosts x 1, USB 2.0 hosts x 2, type A接口
存储		
CFast	1 removable CFast socket for OS storage, 1 internal CFast socket for OS backup	–
mSATA	1 internal mini-PCIe socket for 扩展存储	1 internal mini-PCIe socket for OS 存储
SD	–	1 SD 3.0 (SDHC/SDXC) socket for 扩展存储
SSD/HDD	1 internal SATA-II 接口 for 2.5″ SSD/HDD	–
音频		
输入	Line-in 接口 (音频 jack)	–
输出	Line-out 接口 (音频 jack)	Line-out 接口 (together with HDMI)
其他外设		
扩展槽	2 Mini-PCIe sockets • 1 USB signal, for Sierra Wireless 3G/LTE module • 1 USB + PCIe signal	2 Mini-PCIe sockets • 1 USB signal, for Sierra Wireless 3G/LTE module • 1 USB + PCIe signal
USIM	2 USIM slot	1 USIM slot
显示		
图形控制器	Intel® HD (integrated)	Intel® HD (integrated)
接口类型	1 HDMI 接口 (type A), 1 DVI-I 接口, 1 VGA 接口 (CV required)	1 HDMI 接口 (type A)
显示接口	HDMI supports HDMI 1.4b, 1920 x 1200 分辨率 @ 60 Hz • DVI 最大1920x1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大1920x1200 分辨率 @ 60 Hz • VGA 最大2048x1536 分辨率 @ 75 Hz	Supports HDMI 1.4a, 1920 x 1080 pixels @ 60/24 Hz
以太网接口		
LAN	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45) x 2	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45) x 2
隔离保护	1.5 kV	1.5 kV
无线SMA 接口		
Wi-Fi	2 SMA接口	2 SMA接口
3G/LTE	2 SMA接口	2 SMA接口
GPS	1 SMA 接口	1 SMA 接口
串口		
串口标准	RS-232/422/485 x 4 (DB9 male)	RS-232/422/485 x 2 (DB9 male)
数字输入/数字输出		
输入/输出每通道	DI x 4, DO x 4, sink type	DI x 4, DO x 4, sink type
接口类型	10-pin screw-fastened Euroblock terminal	10-pin screw-fastened Euroblock terminal
机械特性		
重量	2.247 kg (4.99 lb)或2.168 kg (4.82 lb)	940 g (2.09 lb)
尺寸	275 x 63 x 154 mm (10.83 x 2.47 x 6.06 in)	178 x 52.5 x 120.2 mm (7.01 x 2.07 x 4.73 in)
安装方式	DIN-rail, wall	DIN-rail, wall
工作环境		
工作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)或-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
防震	IEC 60068-2-64: 5 Grms, 5 Hz ~ 500 Hz, 1 hr/axis w/ mSATA, CFast, SSD	IEC 60068-2-64: 5 Grms, 5 Hz ~ 500 Hz, 1 hr/axis w/ mSATA, SD
Anti-Shock	IEC 60068-2-27: 50 g/11ms ±X, ±Y, ±Z, 3 shocks each axis w/ mSATA, CFast, SSD	IEC 60068-2-27: 100 g/11ms ±X, ±Y, ±Z, 3 shocks each axis w/ mSATA, SD
电源要求		
输入电压	9 ~ 36 VDC (3-pin端子接口 for V+, V-, SG)	9 ~ 36 VDC (3-pin端子接口 for V+, V-, SG)
电源功耗	1.39 A @ 24 VDC	2 A @ 9 VDC
功耗	31.59 W	18 W
安规认证		
Safety	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03 (60950-1-07), EN 60950-1, UL 508	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03 (60950-1-07), EN 60950-1, UL 508
EMC	EN 55022/24, EN 61000-6-2/6-4	EN 55022/24, EN 61000-6-2/6-4*
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A	CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6 , IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
保修期		
保修期	3 年	3 年

RISC计算机







	UC-8416/8418系列	UC-7101/7110/7112系列	UC-7122/7124系列	IA260系列	IA240系列
系统					
CPU速率	533 MHz	192 MHz	200 MHz	200 MHz	192 MHz
OS	Linux或Windows CE 6.0	μ Clinux或Linux	Windows CE 5.0	Linux或Windows CE 6.0	Linux
扩展总线	PCI/104 onboard	–	–	–	–
USB	USB 2.0 hosts x 2	–	USB 2.0 hosts x 1	USB 2.0 hosts x 2	USB 2.0 hosts x 1
DRAM	DDR2 SDRAM, 256 MB (512 MB max.)	UC-7101/7110/7112: 16 MB UC-7112 Plus: 32 MB	DDR2 SDRAM, 32 MB	DDR2 SDRAM, 128 MB	DDR2 SDRAM, 64 MB
Flash	• NOR Flash, 16 MB • NAND Flash, 32 MB	UC-7101/7110/7112: 8 MB UC-7112 Plus: 16 MB	NOR Flash, 16 MB	NOR Flash, 32 MB	NOR Flash, 16 MB
SRAM	256 KB, battery backup	–	–	–	–
存储					
扩展存储	CompactFlash socket	SD槽 (UC-7101, UC-7112, and UC-7112 Plus only)	SD槽	CompactFlash socket	SD槽
显示					
显示接口	–	–	–	CRT 接口 for VGA output, DB15 female 接口	–
分辨率	–	–	–	1024 x 768, 8 bits	–
以太网接口					
LAN	10/100 Mbps ports x 2 (RJ45)	10/100 Mbps ports x 1或2 (RJ45)	10/100 Mbps ports x 2 (RJ45)	10/100 Mbps ports x 2 (RJ45)	10/100 Mbps ports x 2 (RJ45)
开关口	10/100 Mbps unmanaged ports (RJ45) x 8 (UC-8416)	–	–	–	–
串口					
串口标准	RS-232/422/485 x 8 (RJ45)	RS-232/422/485 x 1 或2 (DB9 male)	RS-232/422/485口 x 2 (DB9)或4 (RJ45)	RS-232/422/485 口 x 4 (DB9 male)	RS-232/422/485口 x 4 (RJ45)
控制口	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin header output (115200, n, 8, 1)	RS-232 (TxD, RxD, GND) • UC-7101: 4-pin pin header output • UC-7110/7112: 3-wire pin-header	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin pin header output	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin header output (115200, n, 8, 1)	RS-232, RJ45 接口, supports PPP
数字输入					
输入通道	UC-8416: DI x 4 UC-8418: DI x 12	–		DI x 8	DI x 4
接口类型	10-pin screw-fastened端子接口 (4 points, COM, GND)			10-pin screw-fastened端子接口 (8 points, COM, GND)	–
数字输出					
输出通道	UC-8416: DO x 4, sink type UC-8418: DO x 12, sink type	–	–	DO x 8, sink type	DO x 4
接口类型	10-pin screw-fastened端子接口 (4 points, GND)	–	–	9-pin screw-fastened端子接口	–
机械特性					
重量	1 kg (2.22 lb)	• UC-7101: 130 g (0.29 lb) • UC-7110/7112: 190 g (0.42 lb)	UC-7122: 190 g (0.42 lb) UC-7124: 200 g (0.44 lb)	1 kg (2.22 lb)	430 g (0.96 lb)
尺寸	200 x 57 x 120 mm (7.87 x 2.24 x 4.72 in)	• UC-7101: 67 x 22 x 100.4 mm (2.64 x 0.87 x 3.95 in) • UC-7110/7112: 77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)	52 x 112.6 x 162 mm (2.05 x 4.43 x 6.38 in)	60 x 137 x 100 mm (2.36 x 5.39 x 3.94 in)
工作环境					
工作温度	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) 或-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) 或-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) 或-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) 或-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) 或-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
存储温度	-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F) 或-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F) 或-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F) 或-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F) 或-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F) 或-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)	5 ~ 95% (无凝露)
防震	2 g rms @ IEC-68-2-34, random wave, 5-500 Hz, 1 hr per axis	1 g @ IEC-68-2-6, sine wave (resonance search), 5-500 Hz, 1 Oct/min, 1 cycle, 13 min 17 sec per axis (UC-7101/7110 only)	1 g @ IEC-68-2-6, sine wave (resonance search), 5-500 Hz, 1 Oct/min, 1 cycle, 13 min 17 sec per axis	2 g rms @ IEC-68-2-34, random wave, 5-500 Hz, 1 hr per axis	1 g @ IEC-68-2-6, sine wave (resonance search), 5-500 Hz, 1 Oct/min, 1 cycle, 13 min 17 sec per axis
Anti-Shock	20 g @ IEC-68-2-27, half sine wave, 11 ms	–	–	20 g @ IEC-68-2-27, half sine wave, 11 ms	–
电源要求					
输入电压	12 ~ 48 VDC (3-pin端子接口)	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC	12 ~ 48 VDC (3-pin端子接口)	12 ~ 48 VDC
电源功耗	• 310 mA @ 48 VDC • 625 mA @ 24 VDC • 1350 mA @ 12 VDC	• 170 mA @ 24 VDC • 340 mA @ 12 VDC	• 170 mA @ 24 VDC • 340 mA @ 12 VDC	• 450 mA @ 24 VDC • 900 mA @ 12 VDC	• 300 mA @ 24 VDC • 600 mA @ 12 VDC
功耗	15 W	4.5 W	UC-7122: 4.1 W UC-7124: 4.3 W	5.8 W/11 W	7 W
安规认证					
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB9254, GB17625.1)	• UC-7101: UL 60950, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1 • UC-7110/7112: UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1
EMC	FCC Part 15 Subpart B Class A	FCC Part 15 Subpart B Class A	FCC Part 15 Subpart B Class A	FCC Part 15 Subpart B Class A	FCC Part 15 Subpart B Class A
EMI	–	–	–	–	–
EMS	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11				
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
保修期					
保修期	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年

无线嵌入计算机






	MAR-2000	W6000	UC-8100-ME-T	UC-8410A
系统				
CPU速率	533 Mhz	300 MHz	1 GHz	1 GHz x 2
OS (预装)	Linux	Linux	Linux	Linux Debian 8
DRAM	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Flash	32 MB	4 GB	4 GB	–
USB口	2 (USB 2.0)	–	1 (USB 2.0)	2 (USB 2.0 Type A)
继电器输出	4 DIs, 4 DOs	–	–	4 DIs, 4 DOs
存储				
SD槽	–	mSD槽 x 1	SD槽 x 1	SD槽 x 1, with 1 GB 预装
CompactFlash	✓	–	–	–
mSATA槽	–	–	–	1
LAN 接口				
10/100 Mbps 以太网口	2	1	2	–
10/100/1000 Mbps 以太网口	–	–	–	3
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
无线局域网接口				
兼容标准	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	–	802.11a/b/g/n
展频技术	DSSS, CCK, OFDM	DSSS, CCK, OFDM	–	DSSS, CCK, OFDM
传输速率	54 Mbps (max.) with auto fallback (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2. 1 Mbps) 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps	54 Mbps (max.) with auto fallback (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2. 1 Mbps) 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps	–	802.11a: 6 ~ 54 Mbps 802.11b: 1 ~ 11 Mbps 802.11g: 6 ~ 54 Mbps
无线安全	WEP: 64/128-bit WPA, WPA2 data 加密	WEP: 64/128-bit WPA, WPA2 data 加密	–	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, 802.1x
蜂窝接口				
蜂窝模式	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+	GSM/GPRS/EDGE/ UMTS/HSPA+/LTE	GSM/GPRS/EDGE/ UMTS/HSPA+/LTE	GSM/GPRS/EDGE/ UMTS/HSPA+/LTE
频段	• Five band UMTS(WCDMA/FDD) • 800/850/1900 AWS and 2100 MHz • Quad-band GSM: 850/900/1800/1900 MHz • 4G: LTE-FDD / HSPA+ (B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20) • 4G: LTE-FDD, HSPA+, GSM/ GPRS/EDGE, GSM/GPRS/EDGE, CDMA (B1, B2, B4, B5, B8, B13, B17, B25, BC0, BC1, BC10)	• Five band UMTS(WCDMA/FDD) • 800/850/1900 AWS and 2100 MHz • Quad-band GSM: 850/900/1800/1900 MHz • 4G: LTE-FDD / HSPA+ (B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20) • 4G: LTE-FDD, HSPA+, GSM/ GPRS/EDGE, GSM/GPRS/EDGE, CDMA (B1, B2, B4, B5, B8, B13, B17, B25, BC0, BC1, BC10)	• Five band UMTS(WCDMA/FDD) • 800/850/1900 AWS and 2100 MHz • Quad-band GSM: 850/900/1800/1900 MHz • 4G: LTE-FDD / HSPA+ (B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20) • 4G: LTE-FDD, HSPA+, GSM/ GPRS/EDGE, GSM/GPRS/EDGE, CDMA (B1, B2, B4, B5, B8, B13, B17, B25, BC0, BC1, BC10)	• Five band UMTS(WCDMA/FDD) • 800/850/1900 AWS and 2100 MHz • Quad-band GSM: 850/900/1800/1900 MHz • 4G: LTE-FDD / HSPA+ (B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20) • 4G: LTE-FDD, HSPA+, GSM/ GPRS/EDGE, GSM/GPRS/EDGE, CDMA (B1, B2, B4, B5, B8, B13, B17, B25, BC0, BC1, BC10)
串口				
RS-232/422/485口	2 (DB9 male)	2 (terminal block)	2 (terminal block)	8
ESD保护	4 kV	15 kV	15 kV	15 kV
控制口	–	✓	✓	✓
通讯参数	Even, Odd, Space, Mark	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark
流控	流控 RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC™	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC™	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC™
波特率	50 bps ~ 115.2 kbps	50 bps ~ 921.6 kbps (非标准波特率支持)	50 bps ~ 921.6 kbps (非标准波特率支持)	50 bps ~ 115.2 kbps (非标准波特率支持)
LED灯				
System	Power, Ready, Storage, Programmable	Ready, PWR	Ready, PWR	Ready, PWR
Diagnostics	–	–	✓	✓
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M, 1000M
WAN	–	–	–	–
Cellular	–	支持蜂窝，信号强度	支持蜂窝，信号强度	信号强度
Serial	–	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
机械特性				
外壳	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板 (1 mm)	SECC金属板	SECC金属板 (1 mm)
重量	1 kg (2.22 lb)	875 g (1.94 lb)	1.02 kg (2.27 lb)	1 kg (2.22 lb)
尺寸	200 x 57 x 120 mm	111 x 25 x 77 mm	141 x 54.8 x 125.6 mm	200 x 120 x 48.6 mm
安装方式	DIN rail, wall	DIN rail, wall	DIN rail, wall	DIN rail, wall
工作环境				
工作温度	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-10 ~ 60 °C / -40 ~ 75 °C (-14 ~ 140 °F / -40 ~ 167 °F)
工作湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
存储温度	-40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-20 ~ 75 °C / -40 ~ 85 °C (-4 ~ 167 °F / -40 ~ 185 °F)
抗振动/冲击	IEC 61373 standard	IEC 61373 standard	IEC 61373 standard	IEC 61373 standard
安规认证				
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1
EMC	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B
Wheeled Vehicles	EN 50155, EN 50121-2-3, EN -4, IEC 61373	–	–	–
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
可靠性				
蜂鸣器, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓
保修期	5 年			

嵌入式CPU模块



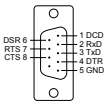
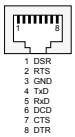
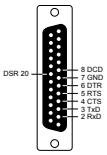
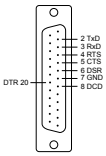
	EM-2260-CE	EM-2260-LX	EM-1220-LX	EM-1220-T-LX	EM-1240-LX	EM-1240-T-LX
系统						
CPU速率	200 MHz	200 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz
OS (预装)	WinCE 6.0	Linux	Embedded μ Clinux	Embedded μ Clinux	Embedded μ Clinux	Embedded μ Clinux
DRAM	128 MB	128 MB	16 MB	16 MB	16 MB	16 MB
Flash	32 MB	32 MB	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
数字 I/O	8 DIs, 8 DOs	8 DIs, 8 DOs	10 GPIOs	10 GPIOs	10 GPIOs	10 GPIOs
存储						
SD槽	–	–	✓	✓	✓	✓
EIDE接口	✓	✓	–	–	–	–
显示						
图形控制器	✓	✓	–	–	–	–
LAN 接口						
10/100 Mbps 以太网口	2	2	2	2	2	2
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
串口						
RS-232/422/485口	4	4	2	2	4	4
ESD保护	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV
控制口	✓	✓	✓	✓	✓	✓
通讯参数	数据位：5, 6, 7, 8; 停止位：1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®					
波特率	50 bps ~ 921.6 Kbps (非标准波特率支持; 参考用户手册)					
机械特性						
重量	70 g (0.16 lb)		40 g (0.09 lb)		50 g (0.11 lb)	
尺寸	106 x 87 mm (4.17 x 3.43 in)		80 x 50 mm (3.15 x 1.97 in)		90 x 80 mm (3.54 x 3.15 in)	
模块接口	–	–	Two 2 x 28 pin-headers (1.27 x 1.27 mm pitch)			
工作环境						
工作温度	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)	-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
存储温度	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
安规认证						
EMC	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A		CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)			
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE					
可靠性						
蜂鸣器, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	5 年					

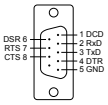
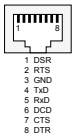
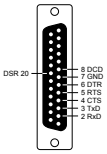
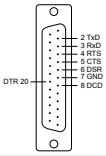
串口连接配件

多端盒和连接线使用图

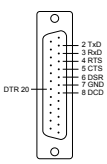
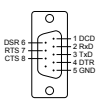
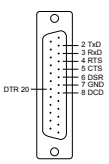
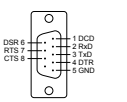
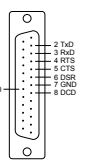
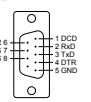
串口卡型号	连接盒						连接线													
	8口						8口						4口						2口	
	OPT8-M9	OPT8-RJ45	OPT8A/B/S	OPT8-M9+	OPT8A+/B+/S+	OPT8-RJ45+	CBL-M68M25x8-100 (OPT8C+)	CBL-M68M9x8-100 (OPT8D+)	CBL-M62M25x8-100 (OPT8C)	CBL-M62M9x8-100 (OPT8D)	CBL-M78M25x8-100	CBL-M78M9x8-100	CBL-M44M9x4-50	CBL-M44M9x4-50(POS)	CBL-M44M25x4-50	CBL-M37M9x4-30 (OPT4C)	CBL-M37M9x4-30 (OPT4D)	CBL-F40M25x4-50	CBL-M25M9x2-50	CBL-F20M25x2-50
C218Turbo系列	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
C104H系列	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–
CI-134系列	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–
CP-118U	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CP-138U	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CP-168U	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
C168H系列	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CP-104UL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-134U系列	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-114UL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-114UL-I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-104EL-A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-114EL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-114EL-I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
CP-112UL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-112UL-I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-132UL系列	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-102UL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-102EL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-132EL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-132EL-I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–
CP-118EL-A	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CP-168EL-A	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CP-118U-I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
CP-138U-I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
POS-104UL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	–
CA-108	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CB-108	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CA-114	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CB-114	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CA-134I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CB-134I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CA-104	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CA-132	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
CA-132I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓

8口RS-232连接盒

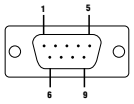
型号名称	OPT8-M9	OPT8-RJ45	OPT8A/S	OPT8B
附件图片				
针脚定义				
主板连接	DB62 male x 1			
驱动连接	DB9 male x 8	8-pin RJ45 x 8	DB25 female x 8	DB25 male x 8
LED灯	TxD, RxD indicators for each device-side port	–	TxD, RxD indicators for each device-side port	
波特率	–	–	50 bps to 921.6 kbps	
尺寸	90 x 111 x 27.5 mm (3.5 x 4.3 x 1 in)	152.8 x 32.8 x 32 mm (6 x 1.29 x 1.25 in)	247 x 108 x 35 mm (9.7 x 4.3 x 1.4 in)	
隔离	–	–	25 kV ESD, 2 KV EFT 浪涌保护 (OPT8S only)	–
连接线	DB62 male to DB62 female 150 cm connection cable for connecting to the serial board	–	DB62 male to DB62 male 150 cm connection cable for connecting to the serial board	
相关产品	详情请参考相关产品			

型号名称	OPT8-M9+	OPT8-RJ45+	OPT8A+/S+	OPT8B+
附件图片				
针脚定义				
主板连接	VHDCI 68 x 1			
驱动连接	DB9 male x 8	8-pin RJ45 x 8	DB25 female x 8	DB25 male x 8
LED灯	TxD, RxD indicators for each device-side port	–	TxD, RxD indicators for each device-side port	
波特率	–	–	50 bps to 921.6 kbps	
尺寸	90 x 111 x 27.5 mm (3.5 x 4.3 x 1 in)	152.8 x 32.8 x 32 mm (6 x 1.29 x 1.25 in)	247 x 108 x 35 mm (9.7 x 4.3 x 1.4 in)	
隔离	–	–	25 KV ESD, 2 kV EFT 浪涌保护 (OPT8S only)	–
连接线	DB68 male to DB62 female 150 cm connection cable for connecting to the serial board	–	DB68 male to DB62 male 150 cm connection cable for the connecting to the serial board	
相关产品	详情请参考相关产品			

8口RS-232连接线

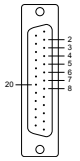
型号名称	CBL-M62M25x8-100 (OPT8C)	CBL-M62M9x8-100 (OPT8D)	CBL-M68M25x8-100 (OPT8C+)	CBL-M68M9x8-100 (OPT8D+)	CBL-M78M25x8-100	CBL-M78M9x8-100
附件图片						
针脚定义						
主板连接	DB62 male x 1		VHDCI 68 x 1		DB78 male x 1	
驱动连接	DB25 male x 8	DB9 male x 8	DB25 male x 8	DB9 male x 8	DB25 male x 8	DB9 male x 8
线长度	100 cm (39.37 in)					
相关产品	详情请参考相关产品					

2口连接线

型号名称	CBL-M25M9x2-50
附件图片	
针脚定义	
描述	DB25 male to DB9 male x 2
线长度	50 cm (19.69 in)
相关产品	详情请参考相关产品

PIN	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS

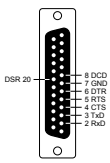
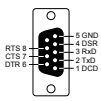
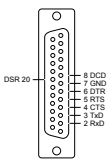
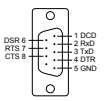
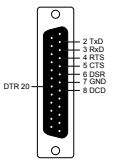
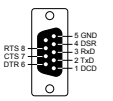
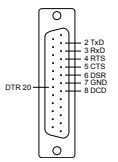
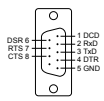
4口连接线

型号名称	CBL-M44M9x4-50	CBL-M44M25x4-50
附件图片		
针脚定义		
描述	DB44 male to DB9 male x4	DB44 male to DB25 male x4
线长度	50 cm (19.69 in)	
相关产品	详情请参考相关产品	

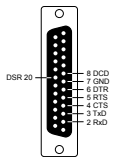
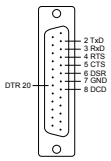
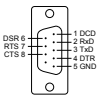
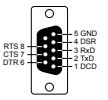
PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w
1	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	–
2	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	–
3	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR	–	–	–
7	RTS	–	–	–
8	CTS	–	–	–
9	–	–	–	–

PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w
2	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)
3	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	–
4	RTS	–	–	–
5	CTS	–	–	–
6	DSR	–	–	–
7	GND	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	–
20	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data-(A)
22	–	–	–	–

8针RJ45转DB9/DB25连接线

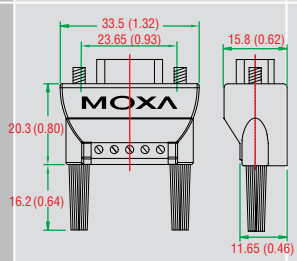
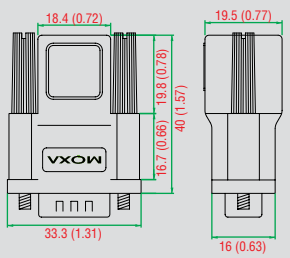
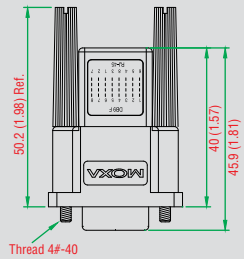
型号名称	CBL-RJ45F25-150	CBL-RJ45F9-150	CBL-RJ45M25-150	CBL-RJ45M9-150	CBL-RJ45SF25-150	CBL-RJ45SF9-150	CBL-RJ45SM25-150	CBL-RJ45SM9-150
附件图片								
针脚定义								
线类型	-	-	-	-	Shielded			
主板连接	8-pin RJ45 x 1							
驱动连接	DB25 female x 1	DB9 female x 1	DB25 male x 1	DB9 male x 1	DB25 female x 1	DB9 female x 1	DB25 male x 1	DB9 male x 1
线长度	150 cm (59.06 in)							
相关产品	CP-104JU, OPT8-RJ45, NPort 5210, NPort 5600, NPort 6600, CN2510/2600							

10针RJ45转DB9/DB25连接线

型号名称	CN20030	CN20040	CN20060	CN20070
附件图片				
针脚定义				
主板连接	10-pin RJ45 x 1			
驱动连接	DB25 female x 1	DB25 male x 1	DB9 male x 1	DB9 female x 1
线长度	150 cm (59.06 in)			
相关产品	C320Turbo Series, A52, A53			

布线工具包

型号名称	TB-M9	TB-F9	TB-M25	TB-F25
附件图片				
类型	DB9 male DIN-rail wiring terminal	DB9 female DIN-rail wiring terminal	DM25 male DIN-rail wiring terminal	DB25 female DIN-rail wiring terminal
接口	DB9 male	DB9 female	DB25 male	DB25 female
Rating	300 V, 20 A (IEC250V 10A)			
工作温度	-40 to 105 °C (-40 to 221 °F)			
Suitable Wiring	24-12 AWG (IEC 0.5-2.5 mm^2)			
尺寸	77.5 x 45 x 51 mm (3.05 x 1.77 x 2.01 in)		77.5 x 90 x 51 mm (3.05 x 3.54 x 2.01 in)	

型号名称	Mini DB9F-to-TB	ADP-RJ458P-DB9M	ADP-RJ458P-DB9F	A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01
附件图片				
针脚定义	DB9-F / TB 1 / 2 2 / 1 3 / 3 4 / 4 5 / 5	DB9-M / RJ45 1 / 6 2 / 5 3 / 4 4 / 8 5 / 3 6 / 1 7 / 2 8 / 7	DB9-F / RJ45 1 / 6 2 / 4 3 / 5 4 / 1 5 / 3 6 / 8 7 / 7 8 / 2	DB9 / RJ45 1 / 6 2 / 5 3 / 4 4 / 8 5 / 7 6 / 1 7 / 2 8 / 7
描述	DB9 female to terminal block adapter for RS- 422/485 applications	RJ45 to DB9 male adapter	RJ45 to DB9 female adapter	RJ45 to DB9 female adapter
工作温度	0 to 70 °C (32 to 158 °F)	-15 to 70 °C (5 to 158 °F)	-15 to 70 °C (5 to 158 °F)	0 to 70 °C (32 to 158 °F)
尺寸				

电源配件

AC电源

锁塞插头, 12 VDC 0.5 A, 100-240 VAC (开关模式)

型号名称	PWR-12050-WPUSJP-S1	PWR-12050-WPEU-S1	PWR-12050-WPUK-S1	PWR-12050-WPAU-S1	PWR-12050-WPCN-S1
					
额定输入					
I/P	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz
输入插头					
插头类型	US/JP	EU	UK	AU	CN
额定输出					
O/P	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC
输出插头					
接口类型	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5
外径	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)
内径	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)
机械特性					
尺寸 (L x W x H)	64 x 40.5 x 47.5 mm (2.52 x 1.59 x 1.87 in)	64 x 40.5 x 68.7 mm (2.52 x 1.59 x 2.71 in)	64 x 40.5 x 56.2 mm (2.52 x 1.59 x 2.21 in)	64 x 40.5 x 58.5 mm (2.52 x 1.59 x 2.30 in)	64 x 40.5 x 46.5 mm (2.52 x 1.59 x 1.83 in)
包装尺寸 (L x W x H)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)
重量	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)
线缆长度	1530±100 mm (60.24±3.94 in)	1530±100 mm (60.24±3.94 in)	1530±100 mm (60.24±3.94 in)	1530±100 mm (60.24±3.94 in)	1530±100 mm (60.24±3.94 in)
工作环境					
工作温度	0 to 40 ℃ (32 to 104 ℉)	0 to 40 ℃ (32 to 104 ℉)	0 to 40 ℃ (32 to 104 ℉)	0 to 40 ℃ (32 to 104 ℉)	0 to 40 ℃ (32 to 104 ℉)
存储温度	-10 to 70 ℃ (14 to 158 ℉)	-10 to 70 ℃ (14 to 158 ℉)	-10 to 70 ℃ (14 to 158 ℉)	-10 to 70 ℃ (14 to 158 ℉)	-10 to 70 ℃ (14 to 158 ℉)
安规认证					
Safety	CE/FCC/UL/GS/ PSE/RCM/CCC	CE/FCC/UL/GS/ PSE/RCM/CCC	CE/FCC/UL/GS/ PSE/RCM/CCC	CE/FCC/UL/GS/ PSE/RCM/CCC	CE/FCC/UL/GS/ PSE/RCM/CCC
相关产品					
相关产品	NPort 5110A, NPort 5130A, NPort 5150A, NPort 5210A, NPort 5230A, NPort 5250A, NPort Z2150/Z3150, NPort W2150A/W2250A, NPort P5110A				

DC电源线

锁塞插头裸线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

线长度: 300±20 mm (11.81±0.79 in)



AC电源

锁塞插头, 12 VDC, 3 A 100-240 VAC (开关模式)

型号名称	PWR-12300-WPUSJP-S1	PWR-12300-WPEU-S1	PWR-12300-WPUK-S1	PWR-12300-WPAU-S1	PWR-12300-WPCN-S1
					
额定输入					
I/P	100-240 VAC 50-60 Hz	100-240 VAC 50-60 Hz	100-240 VAC 50-60 Hz	100-240 VAC 50-60 Hz	100-240 VAC 50-60 Hz
输入插头					
插头类型	US/JP	EU	UK	AU	CN
额定输出					
O/P	3 A @ 12 VDC	3 A @ 12 VDC	3 A @ 12 VDC	3 A @ 12 VDC	3 A @ 12 VDC
输出插头					
接口类型	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5
外径	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)
内径	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)
机械特性					
尺寸 (L x W x H)	74 x 43.5 x 52.3 mm (2.91 x 1.71 x 2.06 in)	74 x 43.5 x 73.5 mm (2.91 x 1.71 x 2.89 in)	74 x 43.5 x 61 mm (2.91 x 1.71 x 2.40 in)	74 x 43.5 x 63.3 mm (2.91 x 1.71 x 2.49 in)	74 x 43.5 x 51.3 mm (2.91 x 1.71 x 2.02 in)
包装尺寸 (L x W x H)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)
重量	163 g (0.36 lb)	163 g (0.36 lb)	163 g (0.36 lb)	163 g (0.36 lb)	163 g (0.36 lb)
线缆长度	1530±200 mm (60.24±7.87 in)	1530±200 mm (60.24±7.87 in)	1530±200 mm (60.24±7.87 in)	1530±200 mm (60.24±7.87 in)	1530±200 mm (60.24±7.87 in)
工作环境					
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)
存储温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
安规认证					
Safety	FCC/CE/UL/GS/ CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/ CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/ CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/ CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/ CCC/RCM/PSE
相关产品					
相关产品	UPort 204, UPort 207, UPort 404, UPort 407				

DC电源线

锁塞插头裸线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

线长度: 300±20 mm (11.81±0.79 in)



AC电源

无锁插头 12 VDC 0.5 A, 100-240 VAC (开关模式)

型号名称	PWR-12050-WPUSJP-S2	PWR-12050-WPEU-S2	PWR-12050-WPUK-S2	PWR-12050-WPAU-S2	PWR-12050-WPCN-S2
					
额定输入					
I/P	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz
输入插头					
插头类型	US/JP	EU	UK	AU	CN
额定输出					
O/P	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC	0.5 A @ 12 VDC
输出插头					
接口类型	L-Type 5.5/2.1/9.0	L-Type 5.5/2.1/9.0	L-Type 5.5/2.1/9.0	L-Type 5.5/2.1/9.0	L-Type 5.5/2.1/9.0
外径	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)
内径	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)
机械特性					
尺寸 (L x W x H)	64 x 40.5 x 30 mm (2.52 x 1.59 x 1.18 in)	64 x 40.5 x 68.7 mm (2.52 x 1.59 x 2.71 in)	64 x 40.5 x 56.2 mm (2.52 x 1.59 x 2.21 in)	64 x 40.5 x 58.5 mm (2.52 x 1.59 x 2.30 in)	64 x 40.5 x 46.5 mm (2.52 x 1.59 x 1.83 in)
包装尺寸 (L x W x H)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)	83 x 50 x 70 mm (3.27 x 1.97 x 2.76 in)
重量	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)	70 g (0.15 lb)
线缆长度	1830±100 mm (72.05±3.94 in)	1830±100 mm (72.05±3.94 in)	1830±100 mm (72.05±3.94 in)	1830±100 mm (72.05±3.94 in)	1830±100 mm (72.05±3.94 in)
工作环境					
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)
存储温度	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)
安规认证					
Safety	CE/FCC/UL/RMC/PSE/CCC	CE/FCC/UL/RMC/PSE/CCC	CE/FCC/UL/RMC/PSE/CCC	CE/FCC/UL/RMC/PSE/CCC	CE/FCC/UL/RMC/PSE/CCC
相关产品					
相关产品	NPort 5110, NPort 5130, NPort 5150, NPort 5210, NPort 5230, NPort 5232, NPort 5232I, MGate MB3180, MGate MB3280, DE-211, DE-311, A52, A53, MiiNePort E1-ST				

DC电源线

无锁插头裸线

CBL-PJTB-10

线长度: 100±20 mm (3.94±0.79 in)



AC电源

无锁插头, 12 VDC 1.25/1.5 A, 100-240 VAC

型号名称	PWR-12125-USJP-S1	PWR-12150-EU-S2	PWR-12150-UK-S2	PWR-12150-AU-S2	PWR-12150-CN-S1
					
额定输入					
I/P	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz
输入插头					
插头类型	US/JP	EU	UK	AU	CN
额定输出					
O/P	1.25 A @ 12 VDC	1.5 A @ 12 VDC	1.5 A @ 12 VDC	1.5 A @ 12 VDC	1.5 A @ 12 VDC
输出插头					
接口类型	L-Type 5.5/2.1/9.5	L-Type 5.5/2.1/9.0	S-Type 5.5/2.1/9.0	L-Type 5.5/2.1/9.0	L-Type 5.5/2.1/9.0
外径	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)
内径	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)
机械特性					
尺寸 (L x W x H)	74 x 43.5 x 52.5 mm (2.91 x 1.71 x 2.07 in)	70 x 45 x 66.5 mm (2.76 x 1.77 x 2.62 in)	70 x 48 x 60 mm (2.76 x 1.89 x 2.36 in)	70 x 55 x 56 mm (2.76 x 2.17 x 2.21 in)	70 x 45 x 54 mm (2.76 x 1.77 x 2.13 in)
包装尺寸 (L x W x H)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)	100 x 60 x 90 mm (3.94 x 2.36 x 3.54 in)
重量	108 g (0.24 lb)	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)
线缆长度	1530±100 mm (60.24±3.84 in)	1800±200 mm (70.87±7.87 in)	1800±200 mm (70.87±7.87 in)	1800±200 mm (70.87±7.87 in)	1800±200 mm (70.87±7.87 in)
工作环境					
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)
存储温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
安规认证					
Safety	CE/FCC/UL/RMC/PSE/GS	CE/GS	CE	RMC	CCC
相关产品					
相关产品	NPort 5410, NPort 5430, NPort 5430I, NPort 5450, NPort 5450I, MGate MB3480				

DC电源线

无锁插头裸线

CBL-PJTB-10

线长度: 100±20 mm (3.94±0.79 in)



AC电源

桌面式电源适配器

型号名称	PWR-12200-DT-S1	PWR-12125-DT-S2
		
额定输入		
I/P	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz
输入插头		
插头类型	Desktop	Desktop
额定输出		
O/P	2 A @ 12 VDC	1.25 A @ 12 VDC
输出插头		
接口类型	S-Type 5.5/2.1/7.5	S-Type 5.5/2.1/7.5
外径	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)
内径	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)
机械特性		
尺寸 (L x W x H)	110.8 x 51.8 x 32 mm (4.36 x 2.04 x 1.26 in)	75 x 47.5 x 27.3 mm (2.95 x 1.87 x 1.07 in)
包装尺寸 (L x W x H)	135 x 75 x 35 mm (5.31 x 2.95 x 1.38 in)	100 x 70 x 51.5 mm (3.94 x 2.76 x 2.03 in)
重量	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)
线缆长度	1800±200 mm (70.87±7.87 in)	1530±100 mm (60.24±3.84 in)
工作环境		
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)
存储温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)
安规认证		
Safety	Efficiency Level 5: CE/FCC/UL/PSE/RCM/CCC Efficiency Level 6: CE/FCC/UL/PSE	CE/FCC/UL/PSE/GS
相关产品		
相关产品	NPort 5610-8-DT, NPort 5610-8-DT-J, NPort 5650-8-DT, NPort 5650-8-DT-J, NPort 5650I-8-DT, NPort 5610-8-DTL, NPort 5650-8-DTL, NPort 5650I-DTL	NPort 6150, NPort 6250-M-SC, NPort 6250, NPort 6250-S-SC, NPort 6450, UPort 1250I, UPort 1450, UPort 1450I, UPort 1610-8, UPort 1650-8

注：PWR-12200-DT-S1和PWR-12125-DT-S2不包括电源线

型号名称	PWC-C13US-3B-183	PWC-C-13EU-3B-183 (CEE 7/7 to IEC C13)	PWC-C13UK-3B-183	PWC-C13JP-3B-183	PWC-C13AU-3B-183	PWC-C13CN-3B-183
						
地区	US	EU	UK	JP	AU	CN
电压	125 V	250 V	250 V	125 V	250 V	250 V
厚度	6.3±0.2 mm (0.25±0.01 in)	6.7±0.2 mm (0.26±0.01 in)	6.7±0.2 mm (0.26±0.01 in)	7.0±0.2 mm (0.28±0.01 in)	6.7±0.2 mm (0.26±0.01 in)	6.7±0.2 mm (0.26±0.01 in)
最大电流	10 A	10 A	10 A	7 A	10 A	10 A
长度	1830±30 mm (72.05±1.18 in)	1830±30 mm (72.05±1.18 in)	1830±30 mm (72.05±1.18 in)	1830±30 mm (72.05±1.18 in)	1830±30 mm (72.05±1.18 in)	1830±30 mm (72.05±1.18 in)
相关产品	CN2500 Series, NPort 6600 Series, NPort 5600 Series, PWR-12200-DT-S1					

型号名称	PWC-C7US-2B-183	PWC-C7EU-2B-183	PWC-C7UK-2B-183	PWC-C7JP-2B-183	PWC-C7AU-2B-183	PWC-C7CN-2B-183
						
地区	US	EU	UK	JP	AU	CN
长度	1830±200 mm (72.05±7.87 in)	1830±200 mm (72.05±7.87 in)	1830±200 mm (72.05±7.87 in)	1830±200 mm (72.05±7.87 in)	1830±200 mm (72.05±7.87 in)	1830±200 mm (72.05±7.87 in)
相关产品	PWR-12125-DT-S2	PWR-12125-DT-S2	PWR-12125-DT-S2	PWR-12125-DT-S2	PWR-12125-DT-S2	PWR-12125-DT-S2

锁塞插头裸线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

线长度: 300±20 mm (11.81±0.79 in)



宽温AC电源

锁塞插头, 12VDC 1.5A, 100-240VAC (开关模式)

型号名称	PWR-12150-USJP-SA-T	PWR-12150-EU-SA-T	PWR-12150-UK-SA-T	PWR-12150-AU-SA-T	PWR-12150-CN-SA-T
附件图片					
额定输入					
I/P	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
输入插头					
插头类型	US/JP	EU	UK	AU	CN
额定输出					
O/P	1.5A @ 12VDC	1.5A @ 12VDC	1.5A @ 12VDC	1.5A @ 12VDC	1.5A @ 12VDC
隔离					
隔离	过流保护/过压保护				
输出插头					
接口类型	L-Type 5.5/2.1/7.5	L-Type 5.5/2.1/7.5	L-Type 5.5/2.1/7.5	L-Type 5.5/2.1/7.5	L-Type 5.5/2.1/7.5
外径	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)	5.5±0.1 mm (0.22±0.004 in)
内径	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)	2.1±0.1 mm (0.08±0.004 in)
机械特性					
尺寸 (L x W x H)	32 x 70.3 x 88 mm (1.26 x 2.77 x 3.46 in)	32 x 85.3 x 88 mm (1.26 x 3.36 x 3.46 in)	50 x 91 x 82.5 mm (1.97 x 3.58 x 2.25 in)	41 x 73.9 x 89.5 mm (1.61 x 2.91 x 3.52 in)	32 x 60 x 88 mm (1.26 x 2.36 x 3.46 in)
重量	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)	200 g (0.44 lb)
线缆长度	1500±200 mm (59.06±7.87 in)	1500±200 mm (59.06±7.87 in)	1500±200 mm (59.06±7.87 in)	1500±200 mm (59.06±7.87 in)	1500±200 mm (59.06±7.87 in)
工作环境					
工作温度	-40 to 75 °C (-40 to 167 °F)	-40 to 75 °C (-40 to 167 °F)	-40 to 75 °C (-40 to 167 °F)	-40 to 75 °C (-40 to 167 °F)	-40 to 75 °C (-40 to 167 °F)
安规认证					
Safty	FCC/UL/PSE	TUV/CE/GS	CE	RCM	CCC
相关产品					
相关产品	NPort 5110-T, NPort 5450-T,NPort 5450I-T, NPort 5110A-T, NPort 5610-8-DTL-T, NPort 5650-8-DTL-T, NPort 5650I-8-DTL-T, NPort 5130A-T, NPort 5150A-T, NPort 5210A-T, NPort 5230A-T, NPort 5250A-T, NPort 6100-T, NPort 6200-T, NPort 6400-T				

电源

支持DIN导轨安装24/48 VDC电源

	24 VDC导轨电源					48 VDC导轨电源			
型号名称	DR-4524	DR-75-24	DR-120-24	MDR-40-24	MDR-60-24	DR-75-48	DR-120-48	DRP-240-48	SDR-480P-48
附件图片									
机械特性和工作环境									
尺寸	78 x 67 x 93 mm (3.07 x 2.64 x 3.66 in)	55.5 x 100 x 125.2 mm (2.19 x 3.94 x 4.93 in)	65.5 x 100 x 125.2 mm (2.58 x 3.94 x 4.93 in)	40 x 90 x 100 mm (1.57 x 3.54 x 3.94 in)	40 x 90 x 100 mm (1.57 x 3.54 x 3.94 in)	55.5 x 100 x 125.2 mm (2.19 x 3.94 x 4.93 in)	65.5 x 100 x 125.2 mm (2.58 x 3.94 x 4.93 in)	125.5 x 125.5 x 100 mm (4.94 x 4.94 x 3.94 in)	85.5 x 125.2 x 128.5 mm (3.37 x 4.93 x 5.06 in)
重量	400 g (0.88 lb)	550 g (1.21 lb)	650 g (1.43 lb)	260 g (0.57 lb)	280 g (0.62 lb)	550 g (1.21 lb)	650 g (1.43 lb)	1.2 kg (2.65 lb)	1.6 kg (3.53 lb)
工作温度	-10 to 50 °C (14 to 122 °F)	-10 to 60 °C (14 to 140 °F)		-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)		-10 to 60 °C (14 to 140 °F)		-10 to 70 °C (14 to 158 °F)	-25 to 70 °C (-13 to 158 °F)
相对湿度	20 to 90% RH	20 to 90% RH		20 to 90% RH		20 to 90% RH			10 to 95% RH
电源要求									
功率	45 W	75 W	120 W	40 W	60 W	75 W	120 W	240 W	480 W (current sharing 最多 3840 W)
输入电压	85-264 VAC (47-63 Hz), or 120-370 VDC		88-132 VAC,或 176-264 VAC (47-63 Hz) by switch,或248-370 VDC	85-264 VAC (47-63 Hz) or 120-370 VDC		85-264 VAC (27-63 Hz) or 120-370 VDC	88-132 VAC, or 176-264 VAC (47-63 Hz) by switch,或248-370 VDC	85-264 VAC (47-63 Hz)或 120-370 VDC	90 to 264 VAC 或 127 to 370 VDC
输出	48 W (24 VDC @ 0-2 A)	76.8 W (24 VDC @ 0-3.2 A)	120 W (24 VDC @ 0-5 A)	40 W (24 VDC @ 0-1.7 A)	60 W (24 VDC @ 0-2.5 A)	76.8 W (48 VDC @ 0-1.6 A)	120 W (48 VDC @ 0-2.5 A)	240 W (48 VDC @ 0-5 A)	480 W (48 VDC @ 0-10 A)
过压保护	27.6 to 32.4 V	29 to 33 V		31.2 to 36 V		58 to 65 V		54 to 60 V	56-65 V
过载保护	105-150%								110-150%
类型	连续电流限制								
复位	自动恢复								
涌入电流	30 A和115 V,或60 A和230 V								40 A/115 VAC或 80 A/230 VAC
可靠性									
Safety标准	EN 60950-1, UL 508 approved								
EMC标准	EN 55022 Class B, EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, ENV 50204, EN 61000-3-2, EN 50082-2								
保修期	3 年								

光纤附件

光纤适配器

SC针式到ST孔式全双工适配器



SC针式转ST孔式全双工适配器是一种可选配件，为Moxa工业以太网交换机用户提供更多的光纤连接方式。只需在任何一款Moxa工业以太网交换机的SC接头插上这款适配器，就可以将SC接头转换为ST接头。这样您就可以在Moxa任何一款工业以太网交换机上使用ST接头，而无需额外跳线。

ADP-SCm-STf-S
SC针式到ST孔式单模光纤全双工适配器

单模：9/125 μm
金属环扣管：氧化锆陶瓷
产品颜色：蓝色
插入损失：0.5/1.1 (TYP/MAX)
SC端：SC针式
ST端：ST孔式

ADP-SCm-STf-M
SC针式到ST孔式多模光纤全双工适配器

多模：62.5/125 μm
金属环扣管：氧化锆陶瓷
产品颜色：灰色
插入损失：0.1/0.3 (TYP/MAX)
SC端：SC针式
ST端：ST孔式

金属帽

型号名称	A-CAP-M12M-M	A-CAP-M12F-M	A-CAP-N-M	A-CAP-M30M-MIP67	A-CAP-WPRJ45-MC
附件图片					
描述	金属帽盖M12螺纹接头	金属帽盖M12母接头	金属帽盖N型连接器	金属帽盖M30连接器	金属帽RJ45连接器
相关产品	Power cap for the AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12 DI/O cap for the AWK-4131-M12 AWK-6232-M12 PM-7200-4M12 TN Series	DI/O cap for the AWK-4121 AWK-6222 LAN cap for the AWK-3121-M12-RTG AWK-3131-M12-RCC AWK-5232-M12-RCC AWK-4131-M12 AWK-6232-M12 TN Series	Antenna cap for the AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	SFP cap for the AWK-4131-M12	Console & LAN caps for the AWK-4121 AWK-6222 Console cap for the AWK-4131-M12 AWK-6232-M12

连接接口

型号名称	CBL-M12(FF5P)/OPEN-100 IP67	CBL-M12D(MM4P)/RJ45-100 IP67	CBL-M23(FF6P)/OPEN-BK-100 IP67	M12A-5P-IP68	M12A-8PMM-IP68	CBL-M12DFF4PRJ45-BK-10-IP67	CBL-M12MM8PRJ45-BK-100-IP67	M12A-8PFF-IP67
附件图片								
描述	1-meter M12-to-5-pin power cable with IP67-rated 5-pin female A-coded M12 connector	1-meter M12-to-RJ45 Cat-5C UTP Ethernet cable with IP67-rated 4-pin male D-coded M12 connector	1-meter M23-to-6-pin power cable with IP-67-rated female 6-pin M23 connector	Field-installation A-coded M12 screw-in 5-pin connector, female connector female pins	Field-installation A-coded M12 screw-in 8-pin connector, male connector male PIN	M12-to-RJ45 Cat-5E UTP Ethernet cable with IP67-rated female 4-pin D-coded M12 connector	M12-to-RJ45 Cat-5E UTP Ethernet cable with IP67-rated male 8-pin A-coded M12 connector	Field-installation A-coded M12 screw-in 8-pin connector, female connector female PIN
线长度	1 m (39.37 in)	–	–	–	–	10 m (393.70 in)	1 m (39.37 in)	–
相关产品	AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	TN Series ioPAC 8000 Series	TN Series TAP-6226-TC	Power connectorfor for the AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	DI/O connector for the AWK-4121 AWK-6222 LAN connector for the AWK-4131-M12 AWK-6232-M12	AWK-4121 AWK-6222	AWK-4131-M12 AWK-6232-M12	DI/DO connector for the AWK-4131-M12 AWK-6232-M12

	现场安装连接器	
型号名称	A-PLG-WPM30IP67-01	A-PLG-WPRJ
附件图片		
描述	Field-Installation for M30 plug	Field-installation RJ-type plug
相关产品	SFP LAN connector for the AWK-4131-M12	LAN connector for the AWK-4121 AWK-6222

安装套件

	壁挂安装套件							
型号名称	WK-30	WK-32	WK-35-01	WK-35-02	WK-36-02	WK-44-01	WK-45-01	WK-46
附件图片								
尺寸	40 x 30 x 1 mm (1.57 x 1.18 x 0.04 in)	30.3 x 140 x 12.3 mm (1.19 x 5.51 x 0.48 in)	35 x 44 x 2.5 mm (1.38 x 1.73 x 0.10 in)	35 x 24 x 1.2 mm (1.38 x 0.94 x 0.05 in)	36 x 67 x 2 mm (1.42 x 2.64 x 0.08 in)	44 x 57.5 x 1.6 mm (1.73 x 2.26 x 0.06 in)	45 x 57 x 2.5 mm (1.77 x 2.24 x 0.10 in)	51.6 x 66.8 x 1 mm (2.03 x 2.63 x 0.04 in)
相关产品	EDS-205A Series EDS-G205 Series EDS-G205A-4PoE Series ICF-1170I Series	EDS-828 Series EDS-728 Series	NPort 6450, UPort 1410, UPort 1450, UPort 1450I	NPort 6150/6250 Series UPort 404 UPort 407	NPort IA5150A Series NPort IA5250A Series MGate 4101-MB-PBS MGate 4101I-MB-PBS	NPort 6600-8 Series NPort 6600-16 Series NPort 6600-32 Series UPort 1600-16 Series	NPort 5600-8 Series NPort 5600-16 Series NPort 5650-8-HV-T NPort 5650-16-HV-T CN2600-8 Series CN2600-16 Series CN2600-8-2AC Series CN2600-16-2AC Series	EDS-208A Series EDS-300 Series EDS-400A Series EDS-500A Series EDS-G308 Series EDS-G509 Series EDS-P206A-4PoE Series EDS-P308 Series EDS-P510 Series OBU-102 Series IMC-101G/101 Series PT-500 Series VPort 354 Series VPort 364A Series VPort 461A Series NPort S8455I-MM-SC NPort S8455I-MM-SC-T NPort S8455I-SS-SC NPort S8455I-SS-SC-T NPort S8458-4S-SC-T

	壁挂安装套件				
型号名称	WK-51-01	WK-55	WK-75	WK-90	WK-195
附件图片					
尺寸	55 x 67 x 1 mm (2.17 x 2.64 x 0.04 in)	55 x 34.5 x 2.5 mm (2.17 x 1.36 x 0.10 in)	75 x 90 x 2.5 mm (2.95 x 3.54 x 0.10 in)	99 x 62 x 2.5 mm (3.90 x 2.44 x 0.10 in)	195 x 17.5 x 52.5 mm (7.68 x 0.69 x 2.07 in)
相关产品	AWK-1000 Series AWK-3000 Series AWK-5222 Series AWK-1000A Series AWK-3000A Series OnCell 5104-HSPA OnCell G3470A-LTE WDR-3124A WAC-1001 EDR-G902 Series EDR-G903 Series EDS-P506A-4PoE Series EDS-316 Series IMC-101/IMC-P101 Series PTC-101 Series NPort IA5450A Series ioPAC 5500 Series	AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	EDS-600 Series ioPAC 8000 Series	ioLogik E1500 Series	PT-7710 Series

安装套件

	壁挂安装套件					抱杆安装套件
型号名称	DK-DC50131	DK-TN-5308	DK-M12-305	DK-25-01	DK-35A	PK-DC2DOF
附件图片						
尺寸	50 x 131 x 1 mm (1.97 x 5.16 x 0.05 in)	66 x 174 x 12.8 mm (2.60 x 6.85 x 0.50 in)	60 x 125 x 12.8 mm (2.36 x 4.92 x 0.50 in)	25 x 48.3 mm (0.98 x 1.90 in)	42.5 x 10 x 19.34 mm (1.67 x 0.39 x 0.76 in)	–
相关产品	TN-5500 Series AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12 ioPAC 5500 Series ioPAC 8000 Series ioLogik E1500 Series MxNVR-MO4 Series	TN-5308 Series	TN-5305 Series	UPort 404 UPort 407	MGate™ 3x80 Series NPort Express DE-211 NPort Express DE-311 NPort 5100 Series NPort 5100A Series NPort 5200 Series NPort 5200A Series NPort 5400 Series NPort 6150/6250/6450 NPort W2x50A UPort 1150I UPort 404/407 UPort 1250/1250I TCF-142 Series TCC-100/100I TCC-120/120I	AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12

Note



简约　稳健　以用户为中心的体验

Moxa Green Core

传递统一的品牌形象

Moxa新款Green Core产品识别融合了Moxa的企业色彩一抹特别的绿荫——旨在统一品牌形象。Green Core设计以Moxa“可靠的网络、真诚的服务”品牌承诺为基础，强调三个理念：简约、稳健和以用户为中心的体验。

从现在开始，所有新产品均将采用Green Core设计，现有产品转换工作于2014年5月开始，全部转换将计划于2015年末完成。欲了解有关Moxa Green Core、Moxa品牌承诺、Moxa本质以及Moxa故事的更多详情，请访问以下网页：www.moxa.com/greencore

我们尽最大努力使本型录里的信息准确。即便如此，本型录里面的所有信息也不作为法律合同或任何承诺的依据。该型录仅供参考，Moxa保留在任何时候更新或修改本型录中信息的权利。

最新的产品信息请登录：www.moxa.com/product

工业自动化领域您所信赖的合作伙伴

Moxa是工业自动化的领导厂商，提供完整的工业接口设备连网、工业计算机及工业网络解决方案，致力于工业互联网的共同推动与实践。Moxa以逾25年的产业经验、连结全球逾4,000万台的工业设备，跨越70余国，提供全球完善的经销和服务网络；Moxa以「可靠连网，真诚服务」的品牌承诺，协助客户打造工业通讯基础建置，提升工业自动化与通讯应用，创造长远的竞争优势及商业价值。

Moxa销售和行销总部

Moxa Corporate Plaza
601 Valencia Ave., Suite 200
Brea, CA 92823, U.S.A.
Toll Free: 1-888-669-2872
Tel: +1-714-528-6777
Fax: +1-714-528-6778
usa@moxa.com

Moxa设计和研发总部

Fl. 4, No. 135, Lane 235, Baoqiao Rd.
Xindian Dist., New Taipei City,
Taiwan, R.O.C.
Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231

美洲

Moxa美国

Toll Free: 1-888-MOXA-USA
Tel: +1-714-528-6777
Fax: +1-714-528-6778
usa@moxa.com

Moxa巴西

Tel: +55-11-2495-3555
Fax: +55-11-2495-6555
brazil@moxa.com

欧洲

Moxa德国

Tel: +49-89-37003-99-0
Fax: +49-89-37003-99-99
europe@moxa.com

Moxa法国

Tel: +33-1-30-85-41-80
Fax: +33-1-30-47-35-91
france@moxa.com

Moxa英国

Tel: +44-1844-355-601
Fax: +44-1844-353-553
uk@moxa.com

亚洲

Moxa亚太和台湾

Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231
asia@moxa.com
japan@moxa.com
taiwan@moxa.com

Moxa印度

Tel: +91-80-4172-9088
Fax: +91-80-4132-1045
india@moxa.com

Moxa俄罗斯

Tel: +7-495-287-0929
Fax: +7-495-269-0929
russia@moxa.com

Moxa韩国

Tel: +82-31-625-4048
Fax: +82-31-609-7996
korea@moxa.com

中国

Moxa上海

Tel: +86-21-5258-9955
Fax: +86-21-5258-5505
china@moxa.com

Moxa北京

Tel: +86-10-5976-6123/24/25/26
Fax: +86-10-5976-6122
china@moxa.com

Moxa深圳

Tel: +86-755-8368-4084/94
Fax: +86-755-8368-4148
china@moxa.com

© 2016 Moxa Inc.保留所有权利。
MOXA标志是Moxa Inc.的注册商标。本目录中出现的所有其它标志均为与此标志相关联的各个公司、产品或组织的知识产权。

P/N: 1900001603100

MOXA®
Reliable Networks ▲ Sincere Service