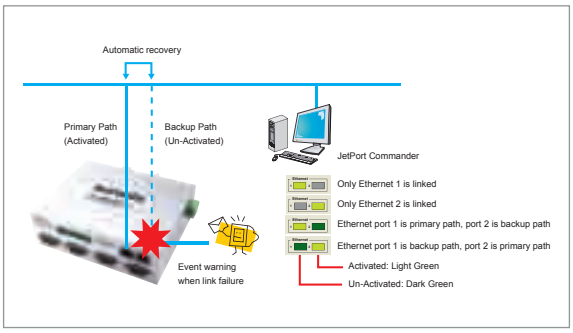
JetPort 5604 / 5604i

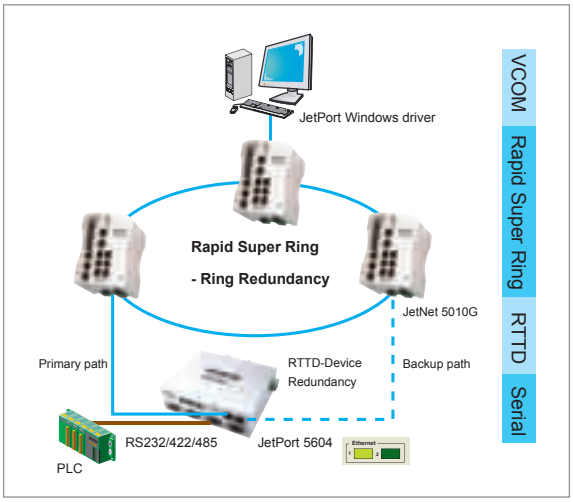
全球首款4串口转冗余双网口设备联网服务器

全球首创RTTD技术

RTTD(Redundant to the Device)冗余设备联网技术
JetPort 5604系列配备冗余双网口。当冗余以太网口都连通时，只有一路连接为活动链路进行数据传输，被称为主线路。另一条非活动链路则作为备援线路。当主线路发生中断时，备援线路会在200毫秒之内转变为活动状态，恢复网络的连通性。



RTTD接入Super Ring
JetPort 5604 RTTD技术与JetNet 4000/5000系列的Super Ring技术能够完美结合，为用户提供一个从串口设备接入到冗余主干网一套完整的解决方案。



4个串口可分别设置为不同的通讯模式

JetPort 5604 配备4个串口,各个串口可设置为不同的串口界面，如RS232或RS422或2-wire RS485或4-wire RS485。各个串口还可设置为不同的通讯模式，你可设置串口1为Virtual COM模式，串口2为TCP server，串口3为TCP client，串口4为UDP模式。所有串口使用独立的串口参数设置，能够同时有效运行，提高现场应用的多样性。

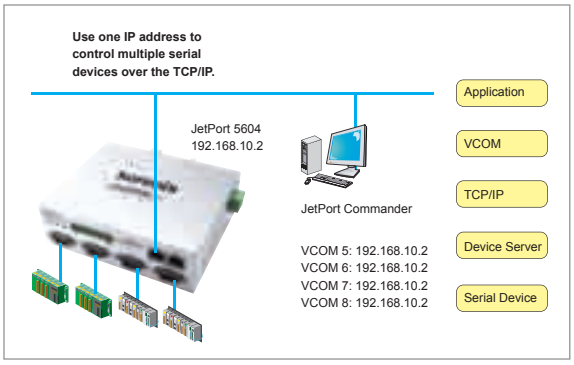
支持同时最多5组连接

JetPort系列产品支持可同时最多5组串口连接，包括Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel 和UDP连接。

All the services are developed所有的数据传输服务均基于TCP/IP协议。您可轻松将串口设备接入以太网，规划串行通讯转以太网通讯的应用。

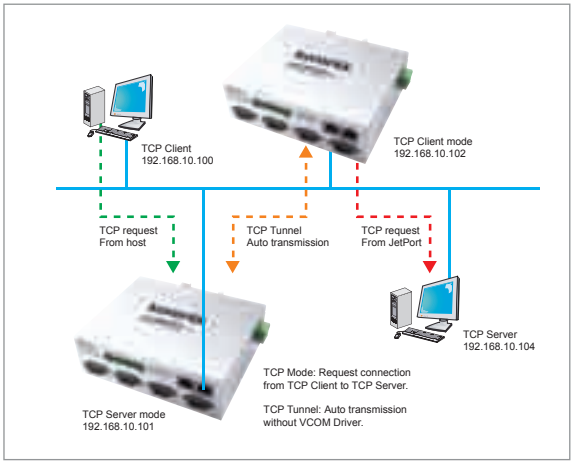
Windows Virtual COM

安装JetPort Windows驱动以后，JetPort的串口可通过Windows工具映射成Virtual COM来访问。用户无需对现有的应用软件做任何修改，便可以将传统的串行通讯转换成基于IP的以太网通讯模式。



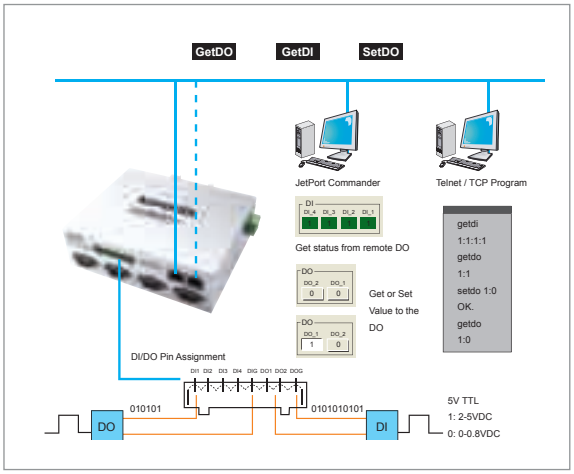
TCP/UDP Socket

你还可以使用TCP/UDP socket编程控制JetPort串口。可将JetPort设置为TCP Server模式，监听TCP连接请求，或设置为TCP Client模式，主动请求TCP连接来传送数据，或使用 UDP 模式向多目的地址传输数据。



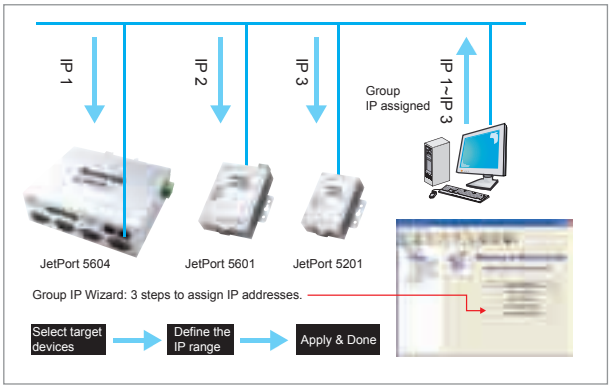
5V/TTL DI/DO

JetPort 5604系统提供4路数字输入，2路数字输出，用于判断极限值或安全开关的状态，或接收工业现场远程连接设备的数字信号。JetPort 5604可接受用户连接终端的5V TTL DI/DO。JetPort Commander 管理工具可以监控 DI,DO的状态，并可设定DO值(0或1)。JetPort还提供一个数据端口供用户对DI/O值进行读"get" 与写 "set" 的操作。逻辑Low (Value=0)的电压位准是0-0.8V之间, 0.8V是上限值。逻辑High (Value =1)的电压位准是2-5V之间, 2V是下限值。JetPort还开放一个TCP端口给用户进行DI/DO编程。



简单易用的Windows工具和智能设置精灵

Korenix JetPort Commander 以丰富的功能，友好的用户界面，智能设置精灵而备受用户的肯定。用户检索JetPort 设备，设置设备参数，监控运行状态并进行批量设备设置。批量设置精灵包括: Virtual COM Wizard (批量VCOM设置), Group Setup Wizard (批量设置备份还原), Group Firmware Wizard (批量固件升级), Serial Tunnel Wizard (串行通道设置) 和Group IP Wizard (批量IP设置)。



Virtual COM Wizard: 三步完成所有VCOM端口设置

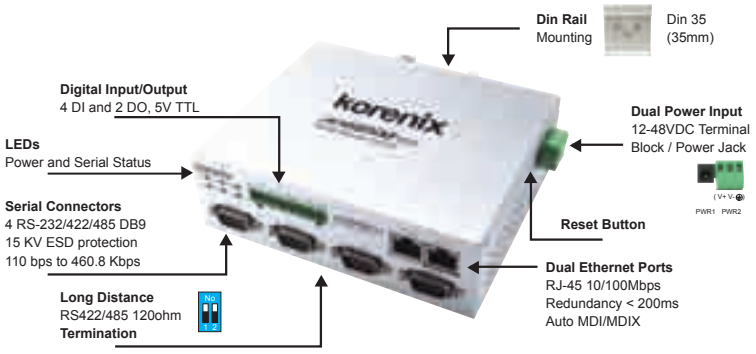
Group Setup Wizard: 将某台指定设备的设置参数复制到其它设备上去。

Group Firmware Wizard: 批量完成多台设备的firmware升级

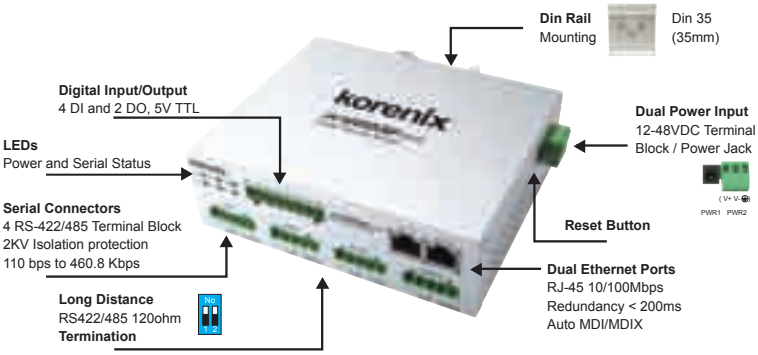
Serial Tunnel Wizard: 将两台设备设置成串行通道模式

Group IP Wizard: 批量完成多台设备IP设置

JetPort 5604 外观



JetPort 5604i 外观

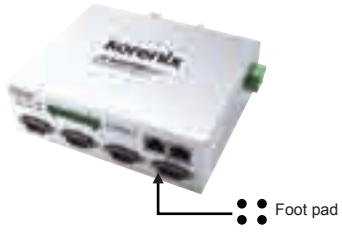


灵活的安装方式

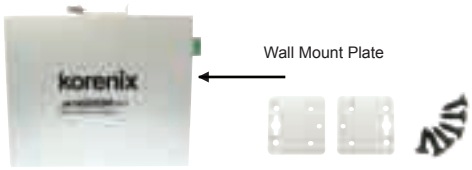
Korenix JetPort 5604系列采用灵活的机械结构设计，使用户可以将JetPort 5604安装于不同的工作环境中。

采用垂直导轨安装方式，JetPort 5604提供符合IP31标准的工业防护。

1. 桌面安装

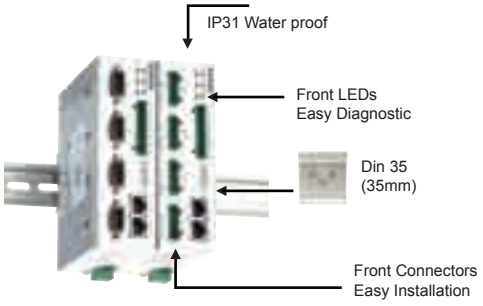


2. 壁挂安装



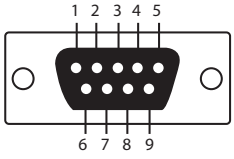
3. 导轨安装



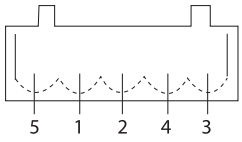


Pin脚定义

JetPort 5604



JetPort 5604i



Pin #	RS232	RS422	RS485 (4 wire)	RS485(2 wire)
1	DCD	RXD-	RXD-	
2	RXD	RXD+	RXD+	
3	TXD	TXD+	TXD+	DATA+
4	DTR	TXD-	TXD-	DATA-
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR			
7	RTS			
8	CTS			
9	RI			
RS232 mode act as DTE				

JetPort 5604

工业级4串口转冗余双网口设备联网服务器



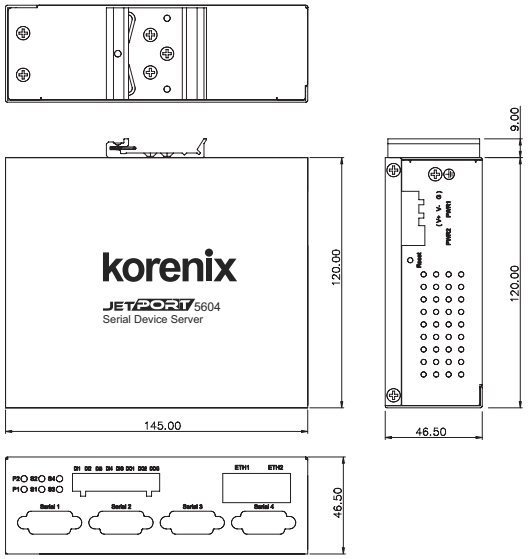
CE FC RoHS

- 4个RS-232/422/485三合一串口转冗余双网口
- 支持RTTD冗余设备联网技术，带冗余以太网口，自愈时间小于200ms
- 4路DI，2路DO
- 通过电源接线槽提供12~48VDC冗余电源输入，并配有DC电源插孔
- 独立的串口通讯模式, Virtual COM、TCP Server/ Client/ Tunnel 和UDP
- 简单易用的Windows工具JetPort Commander，支持智能设置精灵
- 通过HTTPS和SSH实现安全管理
- 支持Syslog、Email、SNMP Trap、DO事件告警功能
- 支持导轨，壁挂，桌面安装方式

概述

JetPort 5604系列是一种4串口转冗余双网口设备联网服务器。JetPort 5604提供4个RS232/422/485三合一串口界面。采用冗余线路(RTTD技术)，用户在以太网中使用1个IP地址，便可同时控制最多达4个串口设备。可通过JetPort Commander简单易用的Windows工具进行设置管理，或选择HTTPS/SSH方式实现安全管理。JetPort 5604系列还配备两种电源输入类型，4路5V TTL DI和2路DO。这些加值功能，便于用户将JetPort5604安装于工业现场环境中而保障其正常运行。

尺寸 (Unit –mm)



规格

网络界面
以太网: 2* 10/100BaseTX, Redundant Dual Ethernet
连接头: RJ-45, Auto MDI/MDI-X
性能: 自愈时间小于200ms
保护: 内建1.5 KV电磁隔离保护
协议: IP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, BootP, ARP/RARP, SNMP, HTTPS, SSH, SNTP, SMTP

串行通讯
端口数量: 4
界面: RS-232/RS422, 2/4-wire RS485
连接头: male DB9
波特率: 110 bps ~ 460.8K bps
数据位: 5, 6, 7, 8
校验位: odd, even, none
停止位: 1, 1.5, 2
RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD
RS-422: Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (4-wire): Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (2-wire): Data+, Data-,GND
流控制: XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
串口线路保护: 15KV ESD
长距离终端电阻: 2*pin 120ohm DIP拨码开关

Digital Input/Output
DI数量: 4
输入电压: 5V/TTL
Logic 0: 0.8V max (0-0.8V)
Logic 1: 2.0V min (2-5V)
DO数量: 2
输出电压: 5V/TTL
Logic 0: 0.8V max (0-0.8V)
Logic 1: 2.0V min (2-5V)

性能
LED: Power 1/Power 2: Startup(红色); Ready(绿色)
以太网口:
左: 100M Link (绿色常亮)/Activity(绿色闪烁) 右: 10M Link (橙色常亮)/Activity(橙色闪烁) 串口1/2/3/4: TX only(绿色), RX only(红色), Both RX/ TX(橙色)
设置: Windows工具-JetPort Commander, HTTPS, SSH
串口通讯模式: Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel和UDP
Reset: 软件恢复默认设置，硬件重置按钮
蜂鸣器: 内置蜂鸣器用于定位
RTTD: 冗余设备联网,自愈时间小于200ms
SNTP: 用于时钟管理
IP访问列表: 16组IP地址，防止非法访问
监控: 设备状态, VCOM状态
SNMP: RFC1213 MIB II, RFC1317 RS232_like和SNMP Trap
邮件报警: 对指定事件，自动邮件报警
系统日志: 向服务器发送Trap信息，或在本地显示
系统事件报警: 冷启动/热启动,登录失败, IP及密码变更, Access IP Blocked, 串口DCD/RI/DSR/CTS状态变化, 串口连接/断连

Windows工具
JetPort Commander: 设备检索, 自动IP回报, 网络设置, 设备及串口设置监控, 通告设置, Firmware升级, 设置备份还原, 批量设置精灵
串口通讯模式: Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel和UDP
高级串口设置: TCP Alive Check Timeout, Inactivity Idle Timeout, Performance mode, Delimiter, Force TX Timeout for Data Packing , Force TX interval time
批量设置精灵:
JetPort Commander: 批量IP设置，批量Firmware升级，批量设置备份/还原，VCOM及TCP Tunnel设置精灵

电源需求
系统电源:
PWR1: 12~48VDC电源接线槽
PWR2: 12~48VDC电源插孔配电源适配器
电源保护:
1 KV Burst (EFT), EN61000-4-4
0.5 KV Surge, EN61000-4-5
耗电量: 最大4.3 Watts

机械规格
尺寸: 145mm(W)x46.5mm(H)x120mm(D)
通过认证: FCC Class A,CE Class A,UL,RoHS

工作环境
工作温度: -10 ~ 70°C
工作湿度: 5% ~ 95%, (无凝露)
存储温度: -40 ~ 85°C
质保: 5年

订购信息

JetPort 5604 工业级4个RS-232/422/485三合一串口转冗余双网口设备联网服务器

包括:

- 4个RS-232/RS422/RS485三合一串口转冗余双网口设备联网服务器
- 快速安装向导
- 100-240VAC电源适配器
- 导轨安装配件和胶脚垫
- 用户手册软件CD

JetPort 5604i

工业级带隔离4串口转冗余双网口设备联网服务器



CE FC RoHS

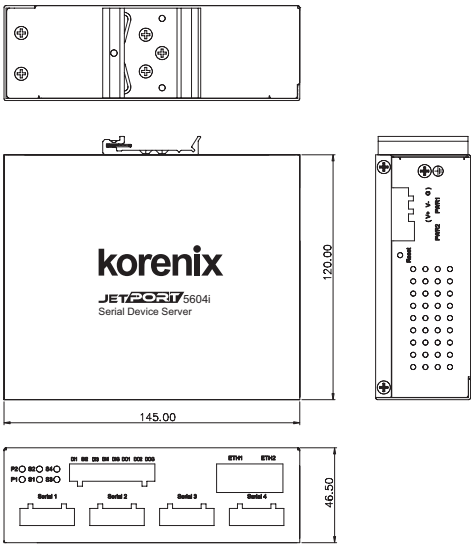
- 4个RS-422/485带隔离串口转冗余双网口
- 支持2KV隔离保护
- 支持RTTD冗余设备联网技术，带冗余以太网口，自愈时间小于200ms
- 4路DI，2路DO
- 通过电源接线槽提供12~48VDC冗余电源输入，并配有DC电源插孔
- 独立的串口通讯模式, Virtual COM、TCP Server/ Client/ Tunnel和UDP
- 简单易用的Windows工具JetPort Commander，支持智能设置精灵
- 通过HTTPS和SSH实现安全管理
- 支持Syslog、Email、SNMP Trap、DO事件告警功能
- 支持导轨，壁挂，桌面安装方式

概述

JetPort 5604i系列是一种带隔离4串口转冗余双网口设备联网服务器。采用冗余线路(RTTD技术)，用户在以太网中使用1个IP地址，便可同时控制最多达4个串口设备。可通过JetPort Commander简单易用的Windows工具，进行设置管理，或选择HTTPS/SSH方式实现安全管理。

JetPort 5604i系列还配备两种电源输入类型，4路5V TTL DI和2路DO。JetPort 5604i特别为严苛的工业环境提供2KV隔离保护功能。这些加值功能，便于用户将JetPort 5604i安装于工业现场环境中而保障正常运行。

尺寸 (Unit –mm)



规格

网络界面
以太网: 2* 10/100BaseTX, Redundant Dual Ethernet
连接头: RJ-45, Auto MDI/MDI-X
性能: 自愈时间小于200ms
保护: 内建1.5 KV电磁隔离保护
协议: IP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, BootP, ARP/RARP, SNMP, HTTPS, SSH, SNTP, SMTP

串行通讯
端口数量: 4
界面: RS-422, 2/4-wire RS485
连接头: 5-pin Terminal Block
波特率: 110 bps ~ 460.8K bps
数据位: 5, 6, 7, 8
校验位: odd, even, none
停止位: 1, 1.5, 2
RS-422: Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (4-wire): Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (2-wire): Data+, Data-,GND
流控制: XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
串口线路保护: 15KV ESD
长距离终端电阻: 2*pin 120ohm DIP拨码开关

隔离保护
串口线路保护: 2KV
保护类型: 端口到端口, 端口到电源/GND/外壳

Digital Input/Output
DI数量: 4
输入电压: 5V/TTL
Logic 0: 0.8V max (0-0.8V)
Logic 1: 2.0V min (2-5V)
DO数量: 2
输出电压: 5V/TTL
Logic 0: 0.8V max (0-0.8V)
Logic 1: 2.0V min (2-5V)

性能
LED: Power 1/Power 2: Startup(红色); Ready(绿色)
以太网口:
左: 100M Link (绿色常亮)/Activity(绿色闪烁) 右: 10M Link (橙色常亮)/Activity(橙色闪烁) 串口1/2/3/4: TX only(绿色), RX only(红色), Both RX/ TX(橙色)
设置: Windows工具-JetPort Commander, HTTPS, SSH
串口通讯模式: Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel和UDP
Reset: 软件恢复默认设置，硬件重置按钮
蜂鸣器: 内置蜂鸣器用于定位
RTTD: 冗余设备联网,自愈时间小于200ms
SNTP: 用于时钟管理
IP访问列表: 16组IP地址，防止非法访问
监控: 设备状态, VCOM状态
SNMP: RFC1213 MIB II, RFC1317 RS232_like和SNMP Trap
邮件报警: 对指定事件，自动邮件报警
系统日志: 向服务器发送Trap信息，或在本地显示
系统事件报警: 冷启动/热启动,登录失败, IP及密码变更, Access IP Blocked, 串口DCD/RI/DSR/CTS状态变化, 串口连接/断连

Windows工具
JetPort Commander: 设备检索, 自动IP回报, 网络设置, 设备及串口设置监控, 通告设置, Firmware升级, 设置备份还原, 批量设置精灵
串口通讯模式: Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel和UDP
高级串口设置: TCP Alive Check Timeout, Inactivity Idle Timeout, Performance mode, Delimiter, Force TX Timeout for Data Packing , Force TX interval time
批量设置精灵:
JetPort Commander: 批量IP设置，批量Firmware升级，批量设置备份/还原，VCOM及TCP Tunnel设置精灵

电源需求
系统电源:
PWR1: 12~48VDC电源接线槽
PWR2: 12~48VDC电源插孔配电源适配器
电源保护:
1 KV Burst (EFT), EN61000-4-4
0.5 KV Surge, EN61000-4-5
耗电量: 最大4.7 Watts

机械规格
尺寸: 145mm(W)x46.5mm(H)x120mm(D)
通过认证: FCC Class A,CE Class A,UL,RoHS

工作环境
工作温度: -10 ~ 70°C
工作湿度: 5% ~ 95%, (无凝露)
存储温度: -40 ~ 85°C
质保: 5年

订购信息

JetPort 5604i 工业级带隔离4个RS-422/485串口转冗余双网口设备联网服务器

包括:

- 带隔离4个RS-422/485串口转冗余双网口设备联网服务器
- 快速安装向导
- 100-240VAC电源适配器
- 导轨安装配件和胶脚垫
- 用户手册软件CD

JetPort 5601

工业级1个RS-232/422/485串口转冗余双网口设备联网服务器



- 支持RTTD冗余设备联网技术，带冗余以太网口，自愈时间小于200ms
- 1个RS232/422/485可选串口界面, 最高串口速率: 460.8kbps
- 通过HTTPS和SSH实现安全管理
- 通过电源接线槽提供12~48VDC冗余电源输入，并配有9~30VDC电源插孔
- JetPort Commander简单易用的Windows工具支持设备检索，批量设备监控管理
- 丰富的串口通讯模式: Virtual Com、Serial Tunnel、TCP Server、TCP Client、UDP
- 同时支持最多5组连接
- 支持Syslog, Email, SNMP trap事件报警
- Virtual COM Driver支持Windows 2000/XP/2003/Vista

概述

JetPort 5601是一种RS-232/422/485三合一串口转冗余双网口设备联网服务器。串口可由软件设定RS232, RS422, 2线或4线RS485, 串口速率最高可达460.8Kbps。冗余双网口的断线自愈时间小于200ms，保障通讯链路不间断。JetPort 5601可通过JetPort Commander，一款简单易用的Windows工具进行设置，可对一台或多台JetPort设备进行管理，监视或控制。

除了通过Windows工具进行设置，JetPort还可以使用HTTPS或SSH等加密机制进行设置，增加设备管理的安全性和灵活性。Virtual COM或TCP/UDP连接模式最多支持5组连接。JetPort 5601配备两种电源输入类型，电源接线槽或电源插孔，JetPort 5601还支持壁挂安装和导轨安装多种安装方式。

RTTD(Redundant to the Device)冗余设备联网技术

JetPort 5601配备冗余双网口。当冗余以太网口都连通时，只有一路连接为活动链路进行数据传输，被称为主线路。另一条非活动链路则作为备援线路。当主线路发生中断时，备援线路会在200毫秒之内转变为活动状态，恢复网络的连通性。

JetPort的RTTD技术与JetNet 4000/5000系列的Super Ring技术能够完美结合，为用户提供一个从串口设备接入到冗余主干网一套完整的解决方案。

RS-232 / 422 / 485 三合一串口设置

JetPort 5601串口支持RS-232/422, 2/4wire RS485模式，可使用软件进行设置。串口速率最高可达460.8Kbps。各串口可运行于不同的串口通讯模式，包括virtual com, TCP server, TCP client, UDP, 和serial tunnel模式。

进阶的设定用于控制数据通讯，例如TCP连线活动状态检查，关键字和超时控制。出于工业冗余需求的考虑，JetPort支持同时最多5组 virtual com, TCP server, TCP client连接。

通过HTTPS和SSH实现安全管理

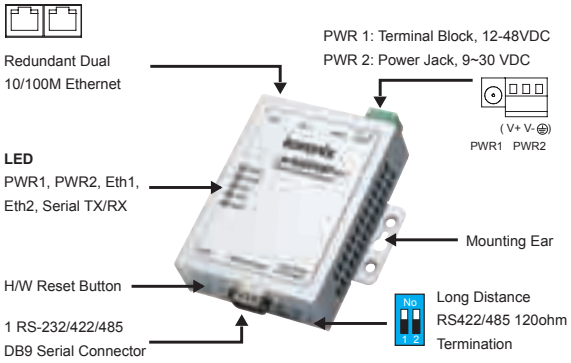
HTTPS是一个实现internet安全通讯的安全协议。SSH使用户可以安全的登录远程JetPort 设备，通过加密和认证实现JetPort设备和管理主机之间的安全通讯。

JetPort Commander, 简单易用的Windows工具

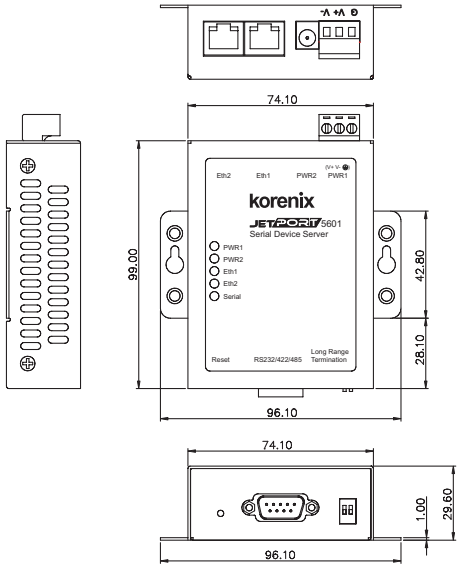
Korenix JetPort Commander以丰富的功能，友好的用户界面，智能设置精灵而备受用户肯定。用户可通过该软件浏览JetPort设备，设置设备参数，监控运行状态和进行批量设备设置。

批量设置精灵包括:
Virtual COM Wizard(批量VCOM设置)
Group Setup Wizard(批量设置备份还原)
Group Firmware Wizard(批量Firmware升级)
Serial Tunnel Wizard(串行通道设置)
和Group IP Wizard(批量IP设置)

JetPort 5601 外观



尺寸 (Unit –mm)



规格

网络界面
以太网: 2* 10/100BaseTX, Redundant Dual Ethernet
连接头: RJ-45, Auto MDI/MDI-X
性能: 自愈时间小于200ms
保护: 内建1.5 KV电磁隔离保护
协议: IP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, BootP, ARP/RARP, Telnet, SNMP, HTTP, SNTP, SMTP

串行通讯
端口数量: 1
界面: RS-232/422, 2/4-wire RS485
连接头: Male DB9
波特率: 110 bps ~ 460.8K bps
数据位: 5, 6, 7, 8
校验位: odd, even, none
停止位: 1, 1.5, 2
RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD
RS-422: Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (4-wire): Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (2-wire): Data+, Data-,GND
流控制: XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
串口线路保护: 15KV ESD
长距离终端电阻: 2*pin 120ohm DIP拨码开关

性能
LED:
Power 1/Power 2: Startup(红色); Ready(绿色) Ethernet 1/ Ethernet 2: 10M Link(橙色), 100M Link(绿色)
串口: 发送数据(绿色), 接收数据(橙色)
设置: Windows工具-JetPort Commander, HTTP, Telnet
串口通讯模式: Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel和UDP
Reset: 软件恢复默认设置，硬件重置按钮
SNTP: 用于时钟管理
IP访问列表: 16组IP地址，防止非法访问
监控: 设备状态,VCOM状态
SNMP: RFC1213 MIB II, RFC1317 RS232_like和 SNMP Trap
邮件报警: 对指定事件，自动邮件报警
系统日志: 向服务器发送Trap信息，或在本地显示
系统事件报警: 冷启动/热启动,登录失败, IP及密码变更, Access IP Blocked, 串口DCD/RI/DSR/CTS状态变化, 串口连接/断连

Windows工具
JetPort Commander: 设备检索, 自动IP回报, 网络设置, 设备及串口设置监控, 通告设置, Firmware升级, 设置备份还原, 批量设置精灵
串口通讯模式: Virtual COM, TCP Server, TCP Client, TCP Tunnel和UDP
高级串口设置: TCP Alive Check Timeout, Inactivity Idle Timeout, Performance mode, Delimiter, Force TX Timeout for Data Packing , Force TX interval time
批量设置精灵:
JetPort Commander: 批量IP设置，批量Firmware升级，批量设置备份/还原，VCOM及TCP Tunnel设置精灵

电源需求
系统电源:
PWR1: 12~48VDC电源接线槽
PWR2: 9~30VDC电源插孔配电源适配器
电源保护:
1 KV Burst (EFT), EN61000-4-4
0.5 KV Surge, EN61000-4-5
耗电量: 最大3.7 Watts

机械规格
尺寸: 96.1mm(W)x99mm(D)x29.6mm(H)
通过认证: FCC Class A,CE Class A,UL,RoHS

工作环境
工作温度: -10 ~ 70°C
工作湿度: 5% ~ 95%, (无凝露)
存储温度: -40 ~ 85°C
质保: 5年

订购信息

JetPort 5601 工业级1个RS-232/422/485串口转冗余双网口设备联网服务器

包括:

- 1个RS-232/RS422/RS485串口转冗余双网口设备联网服务器
- 快速安装向导
- 100-240VAC电源适配器
- 导轨安装配件和胶脚垫
- 用户手册软件CD