

Andover Continuum

楼宇自动化管理系统



施耐德电气

善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2009年的销售额为158亿欧元，拥有超过100,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立了77个办事处，26家工厂，6个物流中心，1个研修学院，3个研发中心，1个实验室，500家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近22,000人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的EcoStruxure™能效管理平台，为企业客户节省高达30%的投资成本和运营成本。

CONTENTS目录

Andover Continuum系统概览.....	2
Andover Continuum软件.....	10
单用户&网络版Continuum工作站.....	11
Web.Client Continuum工作站.....	12
符合CFR软件包的Continuum工作站	13
插件报表模块Continuum工作站	14
RoamIO ₂ 手持服务工具	17
Infinet控制器	18
Infinet控制器介绍	18
bcx1系列控制器/路由器	19
网络控制器I和II的电源供电单元	20
网络主控制器-网络控制器II	21
ACX5720/5740网络主控制器	22
BACnet控制器	23
BACnet控制器介绍	23
BACnet控制器/bcx1系列路由器	24
b3920系列控制器	25
b3600和b3800系列就地控制器.....	26
b3810系列就地控制器.....	27
b3850系列末端控制器.....	28
b3865-V/3866-V末端控制器.....	29
b3867末端控制器	30
b3885-V末端控制器.....	31
b3887末端控制器	32
b3 xP扩展模块.....	33
智能传感器.....	34
温控显示模块.....	35
数字视频系统集成系统图	36
Andover Continuum无线解决方案.....	38
Andover Continuum兼容性列表	45
第三方通信接口与协议	49

来自楼宇自动化和安防系统的更多期盼

“所谓‘智能化’楼宇是指容易接受变化同时又能持续有效地运行。更为重要的是并不被使用者所觉察。Andover Continuum系统允许灵活地修改运行参数，以确保楼宇处于舒适、安全和可靠的状态。”

今天的大厦对楼宇自动化和安防系统提出更高的要求。大厦建成之后必须适应许多快速的变更，系统设计与前几年相比变得更智能、更舒适、更高效和更安全。控制系统是适应这些新需求的关键部分。来自施耐德电气的Andover Continuum系统在满足今天需求的同时，也为明天的需求做好了准备。

设计灵活可变

施耐德电气的Andover Continuum是一个灵活可变的系统。我们充分重视和强调可升级、灵活性、通用性和可编程性，并且贯穿于整个产品线。我们不断地要求我们的工程人员去解决“客户需要”的问题。因此我们的产品应用范围广泛，包括了HVAC的控制和监视，以及自动出入口的控制和监视。

集成解决方案

Andover Continuum完全将室内环境控制系统和安保系统组合在一起。这一独特的集成方法减少了总系统的成本，同时为不断增长的需求提供了解决方案。它作为施耐德电气各种开放标准的补充，在整个楼宇集成系统中，允许与第三方产品实现互操作。

可升级和扩展

今天我们所提供的服务于大厦基础设备的系统已经遍布世界各地，我们已发展成为一个全球化企业。施耐德电气作为Andover Continuum的后盾，创造可与旧版本兼容的新产品作为对楼宇技术的投资。这些新产品同样沿袭了Andover Continuum的可升级性和扩展性，提供无缝连接过去、现在和未来设备管理需求的方法和手段。





技术创新、可靠性、高质量 的历史发展轨迹



1998年推出Andover Continuum系统，它是Andover的第三代产品。但它的历史可追溯到1980年，当时Andover是第一家开发低成本能源管理系统，并将其作为主系统可选择部分的厂家。Andover Continuum继承了具有自己传统的个性和成功经验。

Andover Continuum是第一个将HVAC和自动通道控制集成在一个控制器内，第一个开发出具有以太网通讯功能的控制器，第一个推出内嵌WEB服务器的控制器，第一个将出入口控制和数字视频录像进行集成，第一个将BACnet系统用于处理安全管理任务的厂家。

Andover Continuum不断地发展，又一次开发出世界上第一个无线现场总线，与Andover Continuum的Infinet™和BACnet现场控制器完全兼容。

施耐德电气公司是全球电气和控制域的领导者，于2004年8月收购Andover Controls公司。TAC和Andover组合拓展了施耐德电气在楼宇自动化领域的发展平台，加上施耐德电气的传统产品，如变频器、UPS系统、照明控制和电力监控设备，施耐德电气能够向客户提供一整套电气、安防和设备自动化的解决方案。

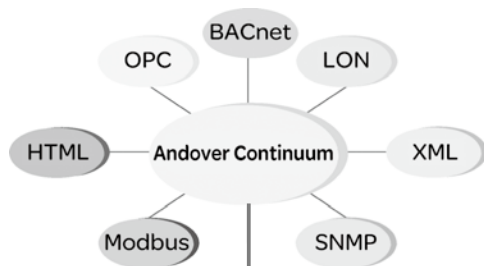
开放性和集成性

当一个控制系统达到最佳状态时，大厦的使用者往往不再会觉察到它的存在。要做到这一步，需要系统完成很多工作。当系统在最高效率下运行，人们将感觉到安全，舒适，有价值感。即系统通过较低的运行成本来提供较高的附加值。

通过建筑物的通道控制，火警预报，视频监控和记录，烟雾控制系统，使大厦的安全性得以提高。

舒适并不只是达到合适的温度。还要保持适当的湿度，压力和恰当的空气循环。

要有效地提高建筑的高效运行，必须通过设备间的相互通讯，从而达到控制要求。一旦这些系统协同工作，效果是超乎想象的，而如何有效地协调这些系统共同工作是我们所面临的新的挑战。



暖通和安防统一解决方案

Andover Continuum系统达到了高效的紧密集成，同时可完成暖通系统和安防系统的管理，在同一系统中用不同的设备实现门禁控制和暖通控制，避免了独立系统硬件和布线上的重复，这要感谢Andover Continuum的有效设计。

在暖通和安防系统中使用相同的编程语言，所以系统调试变得简单易行。Andover Continuum与生俱来支持开放协议，使它能与其它厂商的产品和系统协同工作。

无论是小系统还是大系统Andover Continuum还同样允许使用相同的硬件和软件，只要按照目前的需要购买，将来可随时进行软硬件扩展。

互操作性

楼宇管理面临着将不同公司的多个系统进行集成的挑战。一个全面的集成解决方案必须满足最新开放协议标准，同时还要考虑原有已安装系统，尤其是当这些系统使用的是不开放协议。

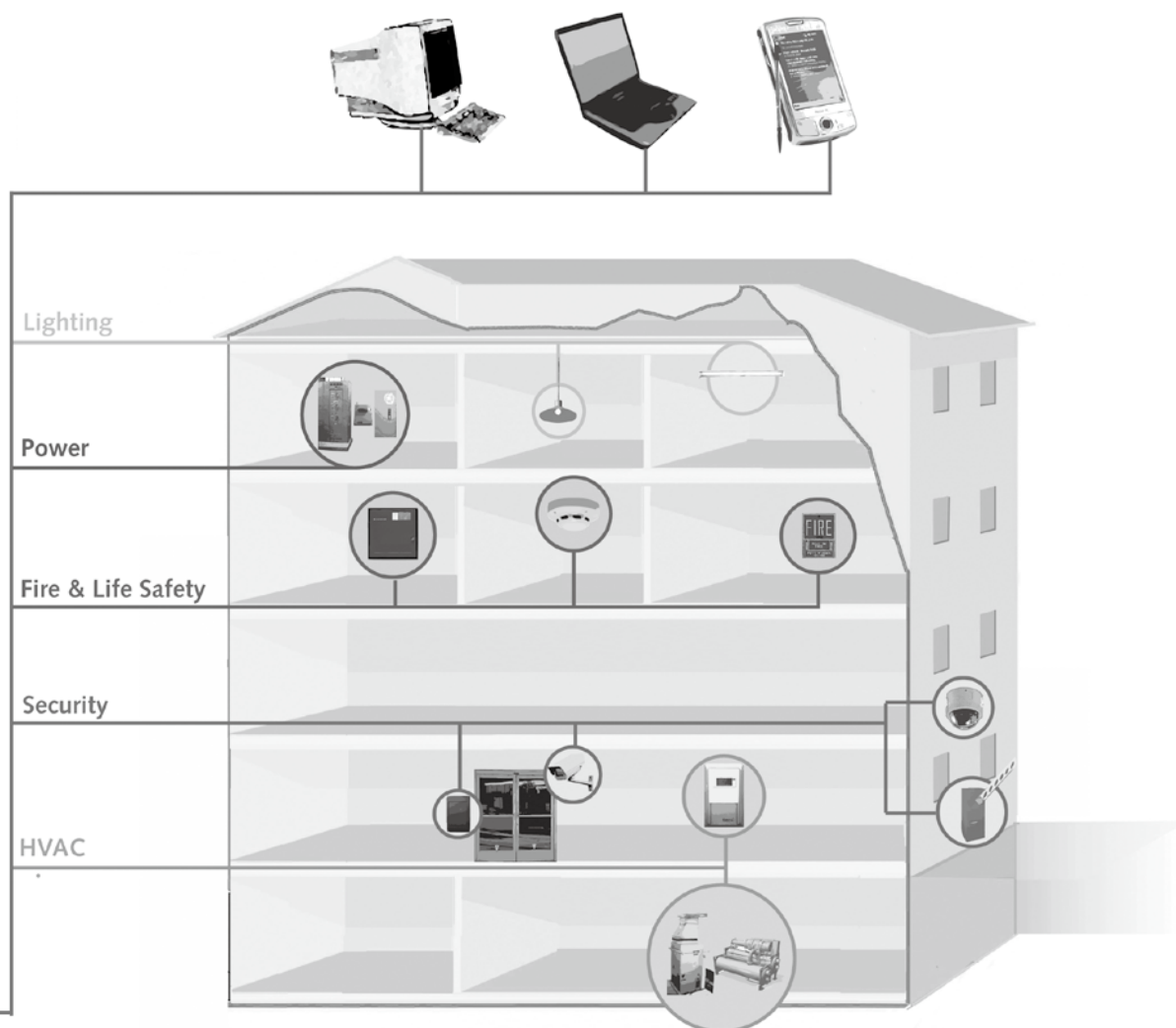
通过其它制造商系统的接口，Andover Continuum系统可以和整个楼宇中的各系统实现对话，在系统间共享信息，包括制冷机，火灾报警，空调机组，CCTV系统，照明控制等等。

如果一个设备采用非开放标准进行通讯，Andover Continuum有多达200多个第三方通讯驱动，并包括很多适应的协议。

施耐德电气包含BACnet，一个开放的ASHRAE/ANSI/ISO标准，为楼宇自动化系统同另一个系统间的互操作提供机会。Andover Continuum系统充分利用了BACnet的数据共享，趋势，时间表，报警，设备管理服务等。从BACnet的工作站到楼宇控制器，到最简单的终端控制器，Andover Continuum在每个层面均提供高水准的互操作能力。

Andover Continuum具有友好的IT性能，支持大多数通讯、桌面IT和楼宇自动化标准，诸如通过TCP/IP，OPC，LonWorks，BACnet和Ethernet技术支持的电子邮件，SNMP，HTML，Active-X和XML。

面向建筑的单一人机界面



可满足不断增长的可升级系统

Andover Continuum是一个完整的系统，拥有控制器和用户界面软件等产品。它可以用不同的方法组合自定义系统以满足建筑的需求。无论建筑是独立的大厦还是多种区域的交叉系统，Andover Continuum都可升级和修改。它甚至可以为特殊的环境量身定制。例如，有高要求的生命科学领域，系统的安装和验证符合FDA标准。



全面强大的网络控制器

Andover Continuum基于以太网的网络控制器是业内最强大的控制器，远远超出了现场总线基本路由的概念。他们也是可编程控制器，Web网络服务器，开放和不开放协议网关，报警和事件状态引擎，以及SNMP，OPC和邮件服务器。



智能、可靠的现场控制器

控制器的可靠性直接影响到设备正常运行。所以施耐德电气将智能控制分布到每一个现场设备的控制器。这些满足点对点通讯的控制器可具有独立控制功能，运行他们自己的程序、时间表、趋势，发布自身的报警和事件。当通过现场总线网络和Andover Continuum系统连接，便可与网络上的控制器共享数据。这一全球化点寻址性能允许协调控制，并减少安装总成本。而不仅仅是数据共享，且更具自主性。



适用于所有客户的界面

从设备管理者和大厦业主，到部门经理或接待员，不同的人员需要访问系统，以获得不同的功能，使用广泛的用户界面：

- 固定的工作站-PC计算机，手提电脑
- 网络浏览器-PC计算机，手提电脑，PDA，手机
- 服务工具-手提电脑，PDA
- 墙装显示器-触摸屏，带键盘显示器

通过Andover Continuum强大的集成界面，用户能够：

- 浏览图形
- 浏览和确认报警
- 修改时间表
- 制作报表
- 改变设置点
- 浏览趋势图
- 浏览视频图像
- 编辑人员记录
- 创建标签
- 编辑程序

BACnet在各层面的选项

Andover Continuum的设计支持各层面的BACnet，从固定的工作站到网络控制器，到现场控制器，无需网关。他们支持最先进的BACnet 5个协同工作区域访问服务：数据共享，时间表，趋势，报警和设备管理。施耐德电气的Andover Continuum系统每个BACnet控制器具有BACnet测试实验室认证，他们符合美国采暖、制冷与空调工程师学会(ASHRAE)标准，并可与第三方设备互操作。

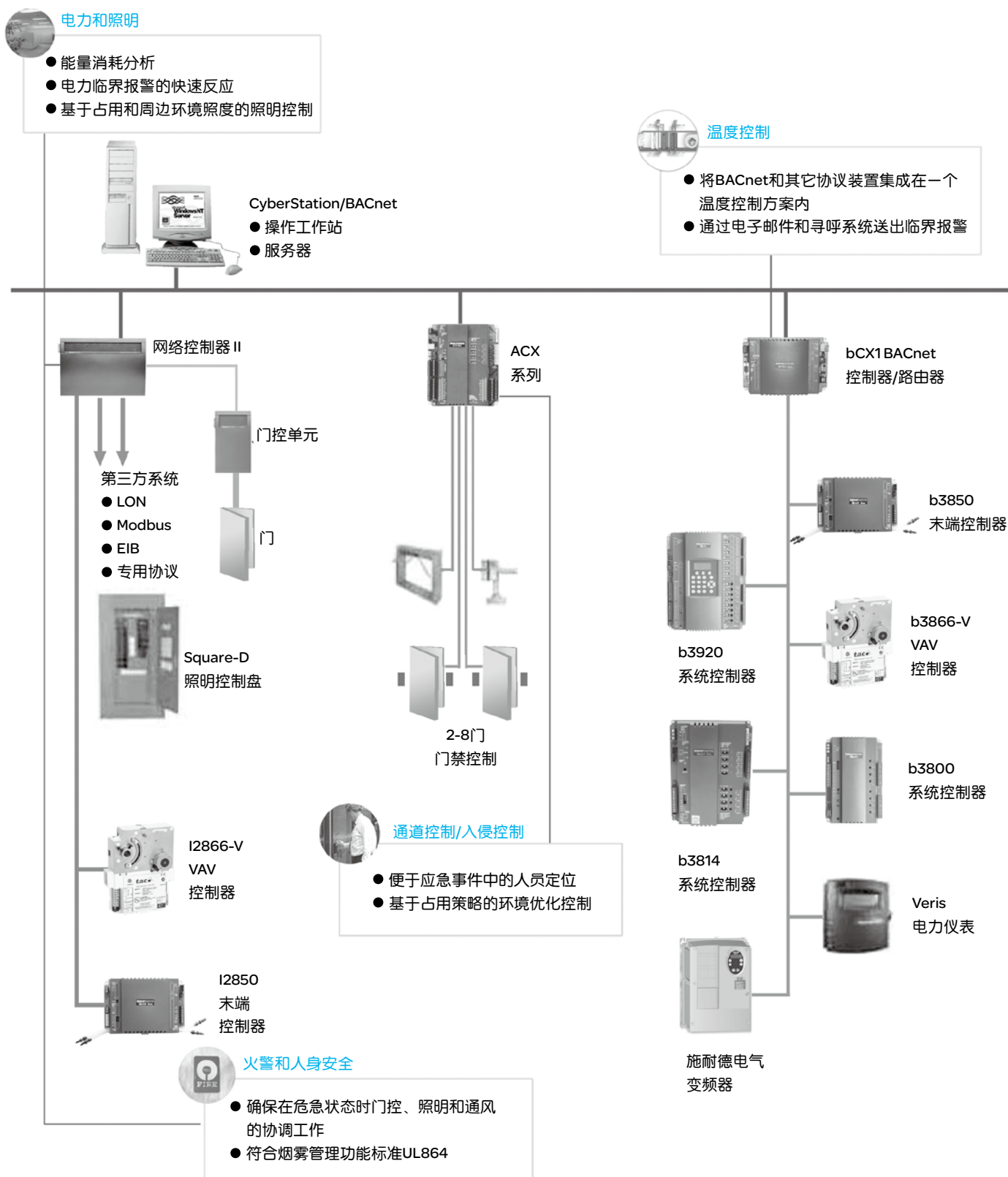
系统在线的自由式无线网络

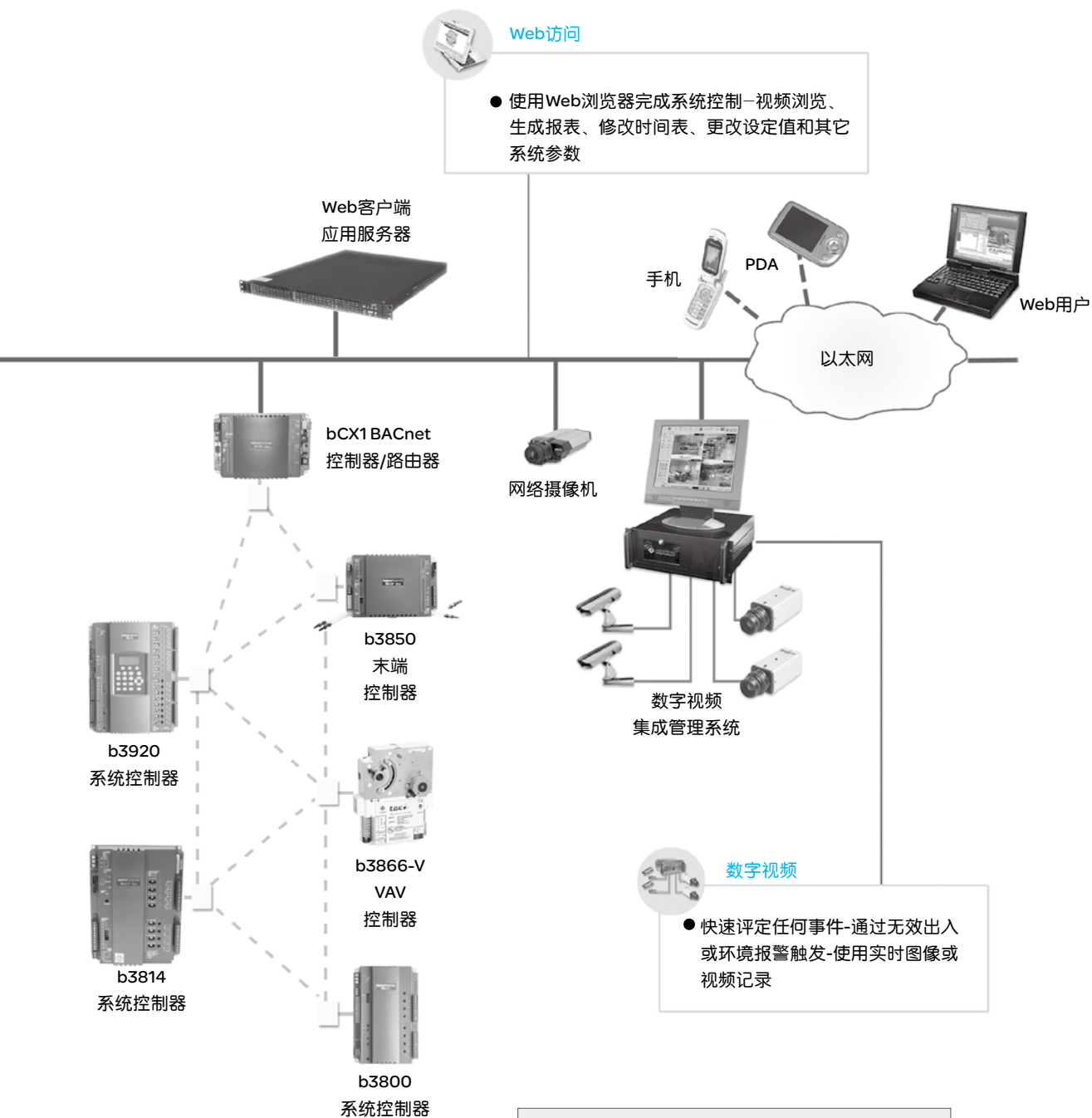
采用无线不会牺牲可靠性，无线网络是自由任意组合并进行自诊断，解决了现场控制网络几英里布线费用的难题。只需采用一个简单的无线适配器即可与Andover Continuum的大部分现场控制器通讯，包括Andover Continuum BACnet现场控制器。



Andover Continuum提供更多 除温度控制外...

Andover Continuum™ 集成系统结构图





典型BACnet设备厂商:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ● ABB | ● McQuay |
| ● ACTECH | ● Notifier |
| ● Alerton | ● Reliable |
| ● Automated Logic | ● Schneider Electric |
| ● Delta | ● Trane BCU |
| ● Lithonia Lighting | ● Veris |

Andover Continuum—一个具有强大集成功能的系统

- 利用同一人机界面浏览整个建筑系统
- 减少维护和人员培训成本
- 通过网络来管理大厦既简单又安全
- 利用大厦现有网络节省安装成本
- 在同等的报警策略下增强居住者的安全

- ✓ 趋势
- ✓ 时间表
- ✓ 报警
- ✓ BTL认证
- ✓ UL 864 UUKL



Andover Continuum软件

Andover Continuum Cyberstation工作站是一个基于Microsoft Windows的彩色图形用户界面。Continuum软件在高速以太网LAN/WAN或单用户网络上提供了强大的功能和工具来控制 and 监控你的智能楼宇系统。

单用户

单用户版(SU)由运行Windows的PC组成。CyberStation软件CD将安装MSDE数据库或SQL EXPRESS数据库和Andover Continuum软件。Andover Continuum前端是整个建筑管理的核心。在一个单Andover Continuum工作站，你可以像处理一个无缝系统一样处理你整个建筑物每天产生的大量信息。Andover Continuum使用图形菜单和动态彩色图形给操作员提供整个建筑的运行情况。查看和确认报警；跟踪人事；开启和关闭门禁；调整设定点；开关设备和照明；运行报表；修改日程；弹出式菜单显示实时趋势数据和事件记录。

增加的工作站（单用户）

小型的、不超过3台工作站的系统现在可以通过使用单用户MSDE数据库或SQL EXPRESS数据库运行而不需要文件服务器(Cyberstation version 1.5及更高)。系统的最小配置是1xSU(程序版本)+1或2xLAN。SU系统将代替文件服务器并且其MSDE数据库将在最多3台工作站之间共享。SU系统允许的数据库最大规模是2GB，如果数据库规模超过了这个限制则需要升级到多用户版本并需要使用文件服务器。

多用户

在一个多用户系统中，Andover Continuum前端在一个与Microsoft ODBC兼容的SQL数据库中储存所有的设备数据、报警、能源使用状况、楼宇性能、维护记录、人事记录等。SQL是一个行业标准的数据库，这意味着Continuum也可以与你系统中现存的信息和网络共享信息。

所有的这些信息都通过一个可靠的、易于配置的“钥匙”系统保护以防止非授权使用，各个“钥匙”可以使用软件的不同部分，例如：操作员可操作的对象类别、运作以及登录到不同的对象。系统管理员可以给每个操作员分配一个“虚拟的钥匙”或登录权限，使他们能够使用软件的不同部分。

Andover Continuum工作站由一系列无缝交互的应用程序组成，并且这些程序对用户来说是透明的。OLE(对象链接和嵌入)自动提供对诸如Microsoft Word，Netscape Navigator和Visio等的访问。另外，Continuum的程序编辑器和配置向导将使你的系统配置变得十分简单。

CyberStation/BACnet操作员站

Andover Continuum CyberStation操作员站软件包括Native BACnet功能。可通过单个工作站平台来控制你的整个建筑设备。CyberStation和BACnet一起支持和兼容所有的Continuum控制器，包括HVAC控制器、安防/门禁控制器、照明控制器和第三方系统。CyberStation同时也能够与视频安防系统无缝集成，实现从任何摄像机传来的画面都可以在BACnet图形界面中显示。

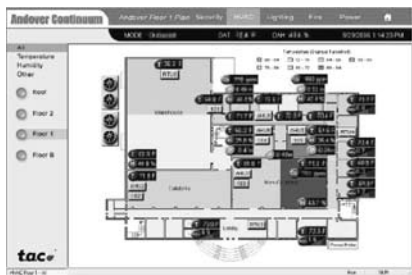
CyberStation在Microsoft Windows XP/Vista系统平台上运行，并可使用Microsoft MSDE或SQL数据库。其配置涉及从单个PC到具有中央文件服务器的多工作站。

- Native BACnet操作员工作站
- 一个互操作环境下的稳定的多用户系统
- 在一个单工作站上管理HVAC、安防、门禁、照明和电力系统
- 基于WEB的接口方便在任何地方登录访问
- 动态图形显示便于快速排错
- 与所有Andover Continuum控制器兼容
- 增加数字视频监控
- BACnet自动发现，减少了配置时间



单用户&网络版Continuum工作站

Continuum单用户软件 (包括MSDE数据库或SQL EXPRESS数据库)



100 I/O点 HVAC功能版本	SU-HV-P-USB
1000 I/O点(5,000人事记录用于安防) 安防功能版本	SU-INT-P-USB
1000 I/O点(5,000人事记录用于安防) 集成功能版本	SU-SEC-P-USB
不限I/O点数 HVAC功能版本	SU-HV-U-P-USB
不限I/O点数 安防功能版本	SU-SEC-U-P-USB
不限I/O点数 集成功能版本	SU-INT-U-P-USB

Continuum网络版软件

100 I/O点 HVAC功能版本	LAN-HV-P-USB
1000 I/O点(10,000人事记录用于安防) 安防功能版本	LAN-SEC-P-USB
1000 I/O点(10,000人事记录用于安防) 集成功能版本	LAN-INT-P-USB
不限I/O点数 HVAC功能版本	LAN-HV-U-P-USB
不限I/O点数 安防功能版本	LAN-INT-U-P-USB
不限I/O点数 集成功能版本	LAN-SEC-U-P-USB

	Andover Continuum CyberStation选项
-B	添加图片ID标示(所有的SU-INT SU-SEC软件包)
-C*	为关键安全添加-C(仅-SEC或-INT有效)
-D*	添加-Data Exchange, 例如LDAP(仅-SEC或-INT有效)

*仅在版本1.8或其之后可用
对于单用户版本, 只有web client (1或2个用户)相关的订货号被添加到Cyberstation的订货号中, 如:
SU-HV-P-WC1PRO-USB
SU-INT-U-P-WC2PM-USB

web.Client Continuum工作站

web.Client

施耐德电气的web.Client软件允许授权用户通过在网络或Internet中任何PC的浏览器登录他们的Continuum楼宇管理系统。它能够集成设备管理系统提供很多的优势。授权用户无需专用的工作站来进行修改房间温度、管理门卡权限、查看监控录像、确认报警或调整占用模式等操作。为了保证系统的安全，web.Client采用密码保护。用户可以快速地登录该软件并查看经授权的相关信息，修改某些允许他们改变的参数。

- 快速登录系统
- 本地安全决策
- 直观的接口，关键区域分区
- 预配置的，方便添加到现存的Continuum系统中



特性	web.Client Pro	web.Client PM
图形	✓	
日程安排	✓	✓
组	✓	
实时报警显示	✓	
实时事件浏览	✓	
浏览器/点编辑器	✓	
人事编辑器	✓	✓
门禁报表	✓	✓
数字视频-查看实时信息&记录	✓	

最小系统需求/配置

系统	每个服务器的最大web.Client用户数		Cyber Station的最大数量	IIS服务器的最大数量
	当IIS安装在Windows 2000 server或Windows server 2003上	当IIS安装在Windows 2000 工作站或XP Professional工作站		
LAN	25	2	不限	不限
单用户	2	2	1	1

web.Client Pro软件

最多1个用户同时在线	WEBC-1-PRO-USB
最多2个用户同时在线	WEBD-2-PRO-USB
最多5个用户同时在线	WEBD-5-PRO-USB
最多10个用户同时在线	WEBD-10-PRO-USB
最多15个用户同时在线	WEBD-15-PRO-USB
最多20个用户同时在线	WEBD-20-PRO-USB
最多25个用户同时在线	WEBD-25-PRO-USB

web.Client人事管理软件

最多1个用户同时在线	WEBC-1-PM-USB
最多2个用户同时在线	WEBD-2-PM-USB
最多5个用户同时在线	WEBD-5-PM-USB
最多10个用户同时在线	WEBD-10-PM-USB
最多15个用户同时在线	WEBD-15-PM-USB
最多20个用户同时在线	WEBD-20-PM-USB
最多25个用户同时在线	WEBD-25-PM-USB

符合CFR软件包的Continuum工作站

符合CFR的软件包



Continuum系统符合CFR的软件产品提高了Andover Continuum系统的性能，使其能够给FDA-regulated商业提供需要的信息来达到对建筑设备的统一管理。符合CFR的软件使用CFR Part 11电子记录和签名标准，维护一个完整的包括所有事件、环境参数和安全条件等在内的档案记录。

具备符合CFR程序包的Continuum CyberStation工作站可以给FDA-regulated商业提供许多便利：

- 综合的密码管理特性
- 强制操作员对系统改变的报警进行确认
- 加强用户账户管理
- 非法或禁止用户尝试登录时将产生报警
- 事件记录和归档
- 强大的报表生成功能
- 详细的审计跟踪

基本和高级的特性

Continuum符合CFR的程序包具有两种形式：基本型和高级型。两个版本都包括上述提到的强大的密码管理和操作员提示功能，不同之处是归档和归档报表等级。

CFR程序包(基本型和高级型)可通过在任何CyberStation LAN软件的版本号后加后缀来进行订货：

对于使用基本型CFR程序包的系统：

- CFRB CFR程序包(基本型)，包括扩展的日志归档和归档报表，只适用于一台工作站
- CFRBV CFR程序包基本浏览器，为其余的工作站提供日志归档和归档报表

对于使用高级型CFR程序包的系统：

- CFRA CFR程序包(高级型)，包括扩展日志、报警、用户活动和登录事件归档和归档报表，只适用于一台工作站
- CFRAV CFR程序包高级浏览器，为其余的工作站提供包括扩展日志、报警、用户活动和登录事件归档和归档报表

注意：CFR程序包(包括基本型和高级型)需要CyberStation版本1.6及以上。

插件报表模块Continuum工作站



报表模式

建立在CyberStation强大、灵活和易于使用的基础上，报表模块正成为一个越来越受欢迎的选项来增加设备管理的能力和效率。通过购买许可码来激活特定的模块，每个报表模块可以很容易添加到现有程序上。

CyberStation标准报表包括：

- 访问事件
- 区域/持卡者
- 访问事件按部门排序
- 区域/门
- 报警
- 用户活动

利用这些标准报表，用户可通过专门的报表生成界面可基于时间范围和其他选择标准来进行搜索。

访问事件存档包

通过便携的便于备份的数据库文件提供自动收集、存储和报告Continuum的访问事件。

- 自动访问事件归档
- 访问事件导出
- 访问事件报表浏览

对于其它的工作站，用于远程查看归档的报表浏览器可根据需要另外购买。

Access Events Archiver	AE-ARCHIVER
Archived Access Event Viewer	AE-ARCHVIEW

访问事件附加功能

提供给终端用户关于所选区域和时间段的有价值的门口和持卡者的访问信息，包括下列快捷的功能：

- 保存报表的配置便于将来调用
- 手动和自动将访问报表通过e-mail发送给指定的接收者
- 自动打印访问报表
- 自动保存报表文件

Access Events Plus	AE-PLUS
--------------------	---------

访问事件按部门排序

允许终端用户打印报表并按部门排序。

Access Events Selected by Dept	AE-SELDEPT
--------------------------------	------------

报表汇总

在紧急情况时提供快速报表显示所选区域当前的所有持卡者，并可按地区或部门进行排序。

Muster Report	AE-MUSTER
---------------	-----------

插件报表模块Continuum工作站

报警附加功能

提供以下快捷的特性：

- 保存报表的配置便于将来调用
- 手动和自动将报警报表通过e-mail发送给指定的接收者
- 自动打印报警报表
- 自动保存报警报表

Alarms Plus	AL-PLUS
-------------	---------

报警-分类

快速提供报警的排序和报告以及报警分类统计。可运行两种不同的报表并打印：

- 标准报警-分类报表按类别进行报警的排序
- 报警统计报表显示每一类报警的数量和百分比

Alarms - Category	AL-CATEGORY
-------------------	-------------

区域限制

在特定的时间范围内限制所选的人员对于某些区域的访问。其提供了多种报告形式和e-mail功能。

如果万一某一持卡者被意外限制，还可通过“去除限制”恢复限制区域和日程。

Area Purge - 10,000人员或更少	AREAPURGE-10
Area Purge - 无限制	AREAPURGE

扩展日志归档

通过使用便携的数据库文件自动收集、存储和报告Continuum扩展日志。扩展日志报表应用程序

不但提供表格式的报表，也可以将数据发送到Continuum上并使用Continuum日志浏览器进行查看和显示。

Extended Log Archiver	EXTLOG
Encrypted Extended Log Archiver	EXTLOG-ENC
Archived Extended Log Viewer	EXTLOGVIEW

插件报表模块Continuum工作站

远程报表

能够在非CyberStation工作站上同时运行6个标准的Continuum报表。

注意：此特性不支持Continuum安全并且需要连接到Continuum文件服务器上。

Remote Reports	REPORTS-R
----------------	-----------

时间跟踪

基于Continuum系统数据库中的卡片访问记录提供基本的工作时间汇总。包括每天、每周和每月的汇总时间。

Time Tracker	TIMETRACKER
--------------	-------------

电梯控制

提供方便的工具来精确的按楼层分配电梯的访问。在单幢建筑中，电梯控制模块可以配置最多6个电梯组，每组可以最多配置8个电梯厢，每个电梯厢可以最多配100个楼层。

Elevator Control	ELEVATOR
------------------	----------

视频监控（Continuum 1.73及以上）

即时整合视频图像到CyberStation环境中，弹出窗口报警，显示与报警点相关的实时数字录像。

Video Monitor - DVX	VIDMON-DVX
---------------------	------------

人事数据导入

提供手动或自动导入人事信息，支持从CSV文件或DB表格中导入。

Personnel Data Importer PDI-DB	
--------------------------------	--

RoamIO₂手持服务工具

Continuum RoamIO₂服务工具

RoamIO₂服务工具是一个集成的带有应用程序的硬件适配器，通过使用袖珍型电脑或笔记本能够使你快速地连接到任何Andover Continuum系统。并能够方便地扣在技术人员人员的腰带上，因此此工具能够带来移动的便捷性。

同时支持BACnet和Infinet

RoamIO₂服务工具的软件使得适配器能够作为BACnet服务工具或Infinet服务工具运行。BACnet服务工具不但能发现和编辑Andover Continuum BACnet控制器，而且也可以与第三方的BACnet设备进行协同工作。Infinet服务工具支持所有的Infinet控制器，包括以前的Infinet系列和现在的i2系列Infinet控制器。

真正无线移动

通过使用标准蓝牙适配器将你的袖珍型PC或笔记本连接到RoamIO₂服务工具上。你再也无需在靠近控制器的同时保持自己在梯子上的平衡，无线连接能够使你的工作更有效率。在没有蓝牙接口的计算机上也可以通过串行线进行连接。

- 易于使用操作员接口
- 使用内置的下载程序允许现场进行Flash文件升级
- 兼容BACnet和Infinet
- 在Infinet现场总线中可最多同时连接4个RoamIO₂服务工具
- 方便、内置的腰带夹能够便于携带
- 电池供电
- 蓝牙运行
- CE认证



电池	2 x AA 电池，50+hours 使用时间
尺寸	130mm(H) x 70mm(W) x 40mm(D) (包括皮带夹)
工具内容	RoamIO ₂ ● 2 x AA 电池 ● 线缆工具，包括： 1 x RJ-11 to RJ-11 1.8m 线缆 1 x RJ-11 to Berg 适配器 1 x RJ-11 to Jack-style 传感器适配器 ● 带有助于袖珍PC应用程序的CD ● 用户手册

应用明细	Andover Continuum		第三方
	Infinet i2 控制器	bCX1, b3, b4 控制器	BACnet 控制器
以太网支持	No	Yes	Yes
发现控制器	Yes	Yes	Yes*
查看/编辑点	Yes	Yes	Yes*
设定日期/时间	Yes	Yes	Yes*
设定MAC IDs**	No	Yes	—
执行Continuum “学习” ***	Yes	Yes	—
更新控制器操作系统	Yes	Yes	—
重命名对象	Yes	Yes	—
查看趋势日志数据	—	Yes	Yes*
查看日程数据	—	Yes	Yes*
查看程序状态	—	Yes	Yes*
启动/停止程序	—	Yes	Yes*
备份/恢复	—	Yes	Yes*

**仅在启动和调试控制器时

***需要网络级控制器在线



桌面或笔记本PC要求

- 操作系统-Microsoft Windows XP
- Windows 2000
- Active Sync 3.8, 4.0
- CD ROM 驱动器
- 32MB RAM
- 蓝牙无线或USB端口*或RS232串行口*
- 5MB 可用硬盘空间

袖珍PC要求

- 操作系统-Pocket PC 2002, Windows Mobile
- 2003 for Pocket PC, Windows Mobile Version 5.0
- Active Sync 3.8, 4.0
- 蓝牙无线或RS-232串口*
- 同步线缆
- 5MB 可用硬盘空间

* 需要合适的连接件和线缆（施耐德电气不提供）

注意：Continuum RoamIO₂服务工具

Continuum RoamIO

ROAMIO-2

Infinet控制器介绍

Andover Continuum Infinet控制器家族



Andover Continuum具有全系列的控制器和用户接口软件，可以不同的方式组合以适应不同的应用需求。无论现场是单个建筑还是建筑群，Andover Continuum都是可扩展和可升级的。它甚至可以用于某些专用的场合。例如，在需要严密控制的生命科学领域，经验证，该系统能够支持FDA管理。

全系列功能强大的控制器

Andover Continuum基于以太网的控制器是业界功能最强大的控制器，具有的功能已远远不是基本的一些路由功能。他们可以作为可编程控制器、web服务器、开放和私有协议的网关、报警和事件发布引擎和SNMP、OPC、e-mail服务器。

智能和可靠的现场控制器

控制系统的可靠性将影响设备的性能。这就是为什么施耐德电气将智能下放到每个控制器的本地设备层。这些对等的设备进行单独的控制，运行他们自己的程序、日程安排、趋势并发布他们自己的报警和事件。当通过现场总线连接到Andover Continuum系统时，他们可以与网络中的任何控制器全局共享信息。这种全局点导址的方式能够实现控制器之间的协调控制并减少安装成本。它并不仅仅是数据共享，而是一个自治域系统。

bCX1系列控制器/路由器

Continuum bCX1是一个多功能、低成本的网络控制器，支持Infinet系列现场控制器。

访控制器提供了全功能的10/100以太网连接并支持最多127个Infinet现场控制器，留有通信端口用于modem连接或“Plain English驱动”。这个全功能的网络控制器可为所有的现场控制器提供全局控制和易于使用的web配置接口。bC1同时也提供了一个TCP/IP接口用于定制web页面、SNMP监控和可选的SNMP报警发布。bCX1同样具有添加扩展I/O功能，可通过扩展模块的xP系列进行本地控制。



- 10/100以太网口
- 可扩展本地I/O和使用Andover的xP扩展模块
- 高性能的Flash存储器提供很高的稳定性-存储应用程序、操作系统和实时数据
- Flash存储器使软件的在线更新变得十分方便
- 支持拨号连接
- SNMP监控
- SNMP报警选项
- X-Drive支持（可选）
- 支持冗余报警

技术参数	
电源	24VAC,+10%-15%,50/60Hz,12-28VDC自动侦测
工作条件	0-49℃， 10-95%RH（无凝露）
尺寸（mm）	139高 x 213宽 x 62深
电池	可替换，可充电电池。一般可提供30天RAM存储器的数据备份时间。掉电时，所有的数据存储在Flash中。
存储器	32M SDRAM， 16M Flash
输入/输出	
I/O扩展端口可增加两个Andover xP扩展模块	

bCX1-CR-0-INF 0 NODE	bCX1-CR-0-INF
控制器/路由器，支持0个节点，Infinet	
bCX1-CR-8-INF 8 NODE	bCX1-CR-8-INF
控制器/路由器，支持8个节点，Infinet	
bCX1-CR-32-INF 32 NODE	bCX1-CR-32-INF
控制器/路由器，支持32个节点，Infinet	
bCX1-CR-64-INF 64 NODE	bCX1-CR-64-INF
控制器/路由器，支持64个节点，Infinet	
bCX1-CR-127-INF 127 NODE	bCX1-CR-127-INF
控制器/路由器，支持127个节点，Infinet	

支持X-Driver

通过使用bCX1两个通信端口中的一个可使你的bCX1成为一个功能强大的网关。安装了X-Driver以后， Andover Continuum系统可以与第三方系统集成，可通过程序进行通用控制或通过CyberStation或Web.Client进行监控及设定点调整。此选项可通过购买新bCX1控制器或升级现有的bCX1得到。

X-Driver	X-Driver
----------	----------

Modbus/IP和Modbus/RTU XDrivers

在初始的发布版本中，已经为bCX1编译了两个Xdriver-Modbus/IP和Modbus/RTU。Modbus已经成为网络控制器最受流行的X-Driver。可以在大量的楼宇设备中发现这个开放的协议，如层顶机组、电表、冷水机组、变频器等。Modbus/RTU驱动可与RS485连接的Modbus设备共同使用， Modbus/IP驱动可与以太网连接的Modbus设备共同使用。

Modbus/IP	Modbus/IP
Modbus/RTU	Modbus/RTU

网络控制器I和II的电源供电单元



施耐德电气通过Continuum系列的CX可编程网络控制器提供高性能网络管理功能。网络控制器使用LON I/O模块，同时Continuum的Infinet现场控制器可为你的楼宇设备提供独立的直接数字控制功能。Continuum网络控制器就像是系统的协调者，提供下列功能：

- 在以太网上进行网络通信和全局控制
- 使用“Plain English”编程语言，完全可编程
- 界面友好的菜单
- 本地和远程报警
- TCP/IP协议
- 可编程的、与modem，终端和打印机等的RS-232/485连接
- 与第三方设备的直接可编程串行通信
- 可选的命令行接口
- 支持2个RS-485Infinet现场总线网络
- 内置web服务器功能
- 适用于网络控制器I和网络控制器II

Continuum CX9900电源供电单元（PSU）

Continuum CX9900电源给CX9900网络控制器（或网络控制器II）及相关的I/O模块提供24VDC电源。其可由120-240VAC供电并可选UPS功能。可通过“Plain English”编程选择可编程备份模式。另外，此单元可由DIN导轨安装或作为插件与Continuum网络控制器或I/P模块连接。通过CE认证。

CX9900 P.S.U.(UPS) Battery Package	CX99-PUS-BATT
220/240 VAC 50/60Hz输入，70VA输出，带UPS，包括一个24V VDC电源和2 x 12V 6.5Ahr可充电电池，夹具，线缆和附件	
CX9900 P.S.U.(UPS) Cable Package	CX99-PUS-CABL
220/240 VAC 50/60Hz输入，70VA输出带UPS。包括电池线 (不包括电池，需要2 x 01-2100-423)	
CX9900 P.S.U.(No UPS)	PS120/240-AC85
220/240 VAC 50/60Hz输入，50VA输出不带UPS	
一包(20个)用于I/O总线的母线接头	01-0010-840
这些接口插到网络控制器、单I/O模块或成串的I/O模块的右侧。有5个公接口位于左侧、螺丝接线端子位于右侧	
用于电源供电网络控制器的单个公接口	01-2050-285
这些接口插到网络控制器、单I/O模块或成串的I/O模块的左侧	
Continuum 12V电池，6.5安培	01-2100-423
PSU需要2节电池	

网络主控制器-网络控制器II

网络控制器II CPU模块



Andover Continuum NetController II是经过重新设计的新型网络控制器，具有高性能的CPU模块和网络管理功能来支持Andover Continuum智能楼宇系统。该控制器具有128M DDR SDRAM，32M闪存，4个可编程通信端口(其中1个可连接到Infinity的Infinet 分布式控制器)，从而能够为网络通信和信息管理方面提供一个完全的解决方案。在128MB的SDRAM中，12MB用于应用程序和实时数据，48MB用于人事记录。NetController II与版本为1.8或更高CyberStation软件兼容，并且包含了许多新的特性：网络安全、权限管理、区域锁定和邮件服务。

- 本地以太网IP网络控制器
- 强大的CPU功能可同时监控和控制Continuum I/O模块和Infinet分布式控制器
- 高速的通信网络--以太网上可挂接4000000节点
- 4个可编程的通信端口便于灵活地通信互连和以及与第三方设备通信
- 可编程的电池备份提供关闭选项
- 使用Flash更易于软件在线更新
- DIN导轨和并接接口使得安装十分简单
- 向后兼容Infinity硬件
- 利用IPSec/IKE加密和硬件加速实现安全的以太网通信
- 内置WEB页面配置方式，界面友好
- 支持区域锁定和权限管理
- 可最多支持32个无线Infinet控制器

技术参数

电源	24VAC, 50/60Hz, 12-28 VDC自动侦测
工作环境	0°C至+49°C, 10-95%RH(无凝露)
尺寸(WxLxH)	(222.3mm x 152.4mm x 63.5mm)
电池	可充电电池，提供60分钟@35Watts功率，全UPS，可供SDRAM和实时时钟运行7天。并可使用容量更大的电池进行扩展。
I/O总线	直接连接最多32个Continuum I/O模块

网络控制器II

需要Continuum1.8或更高版本。网络控制器II的订货号说明如下所示：

NetController II part numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	C	2	-											

字符位置

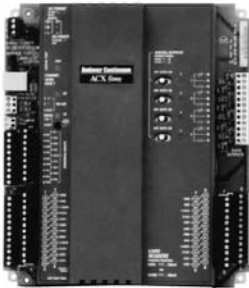
1st-4th	所有的网络控制器以“NC2-”开始	
5th	F	F代表FTT-10自由拓扑I/O总线接口
	R	R代表RS485I/O总线接口
6th	-	第6个字符通常是“-”
7th - 9th	000 008 032 064 127 254	支持的Infinet节点数
10th	H	H代表高级加密
	O	O表示不加密
11th	X	X表示支持Xdriver
	O	O表示不支持Xdriver
	By default, X-Driver option enables Comm1 and Ethernet level X-Driver.	
12th	M	M表示modem
	O	O表示无modem
13th	A	A表示高级报警(包括SNMP和冗余报警)
	O	O表示无报警选项
14th	C	C表示关键区域特性(包括条件“威胁”等级)
	O	O表示无关键区域特性
15th	O	第15个字符通常是“O”

Examples.

NC2-R-0000M000	NetC II, RS485, 0个节点, Modem
NC2-F-0320X0A00	NetC II, FTT-10, 32个节点, 支持X-Driver, 高级报警
NC2-R-254HXMACO	NetC II, RS485, 254个节点, 高级加密 支持X-Driver, Modem高级报警&关键安全

ACX5720/5740网络主控制器

ACX以太网系列



ACX系列以太网控制器是Andover Continuum产品线功能最强大的一体化门禁控制器，该控制器不但能满足一些基本要求，也完全可以实现高级别的安全需求。此外，ACS系列颇具吸引力的地方之一还在其可同时控制8扇门。

板载输入/输出的门禁控制

有两个基本的硬件型号：5720和5740，5740与5720。相比，具有双倍的板载输入，读卡器和输出。这些机型配备了以下标准的输入/输出配置：

ACX系列	5720	5740
全局输入	6	12
读卡器输入	4	8
强制输入	1	1
数字锁定输出	2	4

该ACX设计用来支持接入和退出的读卡器，同时为每个读写器供应+5或12伏直流电(分别为120毫安&180毫安)。

- 10/100Base-T以太网，具有192位的IPSec/IKE加密-快速和安全的IP通信网络
- 480k人事档案的存储能力，使人事档案能够本地储存
- 32MB闪存及128MB的动态RAM，确保动态存储
- 先进的有专用处理器的读卡器输入-利用最新读取技术
- 支持区域锁定-当潜在的危險被探测到时，快速“锁定”受影响的区域
- 基于状况和“威胁”级别的访问权限-当状况和威胁级别改变时，自动调整访问权限
- 支持xP的模块-创建一个适合您需要的控制器
- 支持高达256位的卡片格式-支持过去并考虑未来的门禁卡技术
- SNMP支持-提供方便的IT-友好的门禁控制器监测
- Modbus xdriver-允许Andover Continuum与Modbus设备连接

技术规格

电源:	24VAC, 50/60Hz, 12-28 VDC自动感应
功率消耗:	90 VA (AC) 50 W (DC)
操作范围:	0°Cto+50°C10-90% RH(无凝露)
内部电池:	NiMH, 3.6 VDC, 800 mAh
电池备份:	至少七天 DDR SDRAM和实时时钟
存储器:	SDRAM: 128MB; FLASH: 32MB
尺寸:	210mm (W) x 241mm(L) x 57mm (H)

ACX part numbers

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

A

C

X

-

字符位置		
1st-4th	以ACX开始的所有部件号	
5th	2	“2” 为4卡读卡器,6 DI,2DO,(5720)
	4	“4” 为8卡读卡器,12 DI,4DO,(5740)
6th	-	第6个字符总是 “-”
7th - 9th	000	支持的节点数目
10th	H	“H” 为高级加密
	0	0 为不加密
11th	X	X 为X-Driver支持
	0	0 为无X-Driver支持
注：启动Comm 1和Ethernet级的X-Driver		
12th	A	A 为高级警报（包括SNMP&冗余警示）
	0	0 为无警报选项
13th	C	C 为关键安全功能(包括条件“威胁”级别)
	0	0 为无关键安全功能

Examples:	ACX5720, 4读卡器,高级加密,X-Driver启用,高级警报, 关键安全功能
ACX-4-00000AC	ACX5740,8读卡器,高级警报,关键安全功能

BACnet控制器介绍

Andover Continuum BACnet系列控制器



BACnet全方位智能

开放式标准为业主在选择建筑自动化技术时提供了灵活性的选项。

BACnet协议的开放标准提供了一个能够实现系统之间互操作性的楼宇自动化系统通用模型。Andover Continuum系统充分利用了BACnet协议的数据共享，趋势，日程安排，报警，设备管理服务的优势。从BACnet工作站到楼宇控制器以及最简单的终端控制器，Andover Continuum BACnet系列在每一个层面都提供最高水平的互操作性。

Andover Continuum是一个Native BACnet系列

为了充分利用BACnet优点，通常要求整个系统都是Native BACnet，这一点非常重要。

Andover Continuum在系统的每个层面上都采用BACnet进行通信。

Andover Continuum系统具有BACnet操作员工作站(B-OWS)和BACnet楼宇控制器(B-BC)，分别用于系统管理和BACnet路由，但这些装置仅是整个Andover Continuum BACnet解决方案中的一部分。在BACnet MS/TP控制的全线产品中采用BACnet非常重要，它涵盖并管理自己的程序，BACnet趋势、BACnet日程和BACnet警报，从而增加处理能力和可靠性。

即使通信电缆被切断，同样可以保证空调机组，冷冻机和风机盘管仍能按设定的日程运行，采集动态数据和存储警报等。此外，互操作性大大提高，同时也能降低安装成本。举例来说，Andover Continuum BACnet现场控制器所采用的BACnet MS/TP网络也可以被第三方的空气处理机使用。

此外，Andover Continuum开放式结构允许使用Andover Continuum的门禁控制器，照明控制器，数字录像机，以及200多个协议驱动程序，可以与施耐德电气和其他的第三方BACnet制造商的Native BACnet设备协同工作。

BACnet控制器 / bcx1系列路由器



Andover Continuum bcX1系列由一系列Native BACnet路由器和控制器/路由器组成。这些控制器处于网络层并在BACnet/IP、以太网BACnet和MS/TP网络之间路由BACnet信息。他们还可以作为BACnet广播信息设备(BBMD)，允许在IP网络之间路由信息。有两种基本bcX1模式：bcX1-R(仅路由器)和bcX1-CR(控制器/路由器)。bcX1-R模型提供所有BACnet网络之间的路由功能。bcX1-CR除了具有bcX1-R的功能外，还具有扩展I/O功能的可编程控制器。

- B-BC-BACnet楼宇控制器用于仅路由器和路由器/控制器结合模式
- 支持18种BACnet对象类型，包括趋势、日程、日历和PID函数
- NativeBACnet/IP和MS/TP能与第三方通信以实现互操作
- 10/100以太网口
- 支持BACnet广播信息设备（BBMD）
- NativeI/O可扩展性和使用xP扩展模块显示器
- 高级闪存提供最高级别的可靠性-存储应用程序、操作系统和运行实时数据
- 闪存允许在线软件升级
- 支持定制嵌入式网页服务器
- 支持BACnet趋势对象
- 支持BACnet日历和日程对象

技术规格	
电源	24V交流电压，+10%-15%，50/60Hz，12-28V直流电压，自动侦测
操作环境	0到+49℃，10-95%RH（无凝露）
尺寸(HxWxD)	139mm x 213mm x 62mm
电池	可更换，可充电。为RAM提供了30天的掉电保护 所有存储在闪存上的数据都消耗电量
内存	32MB SDRAM，16MB闪存

bcX1-R-64	BCX1-R-64
仅路由器，64MS/TP节点	
bcX1-CR-0 0节点	BCX1-CR-0
控制器/路由器，支持0个节点，BACnet	
bcX1-CR-8 8节点	BCX1-CR-8
控制器/路由器，支持8个节点，BACnet	
bcX1-CR-32 32节点	BCX1-CR-32
控制器/路由器，支持32个节点，BACnet	
bcX1-CR-64 64节点	BCX1-CR-64
控制器/路由器，支持64个节点，BACnet	
bcX1-CR-127 127节点	BCX1-CR-127
控制器/路由器，支持127个节点，BACnet	

b3920系统控制器

遵守ASHRAE 135-2004（协议修订版4）

Andover Continuum系统与ASHRAE BACnet标准中的最新更改同步更新。自1995年推出以来，BACnet协议已是第四次修订。

ASHREA 135-2004 BACnet标准要求BACnet厂商更新其BACnet控制器，以便改进日程和趋势以及通信。Andover Continuum BACnet控制器遵守这些更改并具有BTL认证。



b3920系统控制器

BACnet b3920控制器是基于微处理器独立系统控制器，主要用于DDC控制。它能监视、控制、安排日程和记录模块系统，b3920包括I/O扩展口，用于满足额外的点数需求，有可选的键盘可本地查看点的数值并对设置点进行修改。在一个bCX1控制器的网络上最多可有127个控制器。

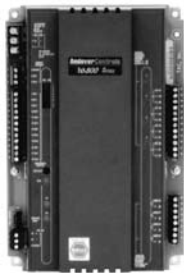
- 16个通用输入
- 1个房间传感器输入，可支持Continuums智能传感器
- 8个数字继电器输出，formC型，带超驰控制
- 8个模拟量输出，带超驰控制
- I/O扩展端口
- 可卸除终端块
- 本地服务端口
- 实时时钟
- 可选的LCD显示器(4行x16字符)
- CE认证

技术规格	
电源	115-230V交流电压，50/60Hz@45VA
操作范围	0°C到+49°C，10-95%RH（无凝露）
尺寸(HxWxD)	330mm x 271mm x 69mm
电池	可更换，非可充电电池，提供了5年的掉电保护
内存	512KB RAM，512KB闪存
输入/输出	
通用输入(12位)	0-10V直流电压或0-20mA,温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
室内传感器输入	0°C到+41°C
Form C继电器输出	SPDT 24V交流电压/30V直流电压@3A，0.1秒用于PWM控制
模拟量输出(8位)	0-10V直流或4-20mA
不带LCD显示器及键盘的b3920	
b3920	
内置LCD显示器及键盘的b3920	
b3920-D	
带键盘的远程LCD显示模块(最远距离3米)	
xP-Display	

b3600和b3800系列就地控制器

b3600和b3800系列就地控制器

BACnet的b3600和b3800系列都是基于微处理器的独立式就地控制器，用于DDC控制。它能监测，控制，安排日程和记录模块系统。一个bCZ1控制器的网络上最多可有127个控制器。



b3800/b3804特征	b3608/b3624特征
● 8个通用输入	● 8或24个通用输入
● 可拆卸的接线端子	● 可拆卸的接线端子
● 本地服务端口	● 本地服务端口
● 4个模拟量输出(仅b3804)	● 无输出
● CE认证	● CE认证
● 8或4个Form C数字继电器输出	
● 1个房间/智能传感器输入	

技术参数	
电源	24V交流电压，50/60Hz@25VA或12-28V直流电压
工作范围	0°C到+49°C，10-95%RH（无凝露）
尺寸(HxWxD)	229mm x 153mm x 54mm
电池	可更换，非可充电电池，提供了5年的掉电保护
内存	128KB RAM，128KB闪存

输入/输出	
通用输入(10位)	0-5V直流电压或0-20mA，温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
室内传感器输入	0°C到+41°C
Form C继电器输出	SPDT 24V交流电压/30V交流电压@3A，0.1秒用于PWM控制
模拟量输出(8位)	0-10V直流电压

	通用输入	室内传感器 输入	C型继电器 输出	模拟量 输出	本地服务 端口	订货号
b3800	8	1	8	-	✓	b3800
b3804	8	1	4	4	✓	b3804
b3608	8	-	-	-	✓	b3608
b3624	24	-	-	-	✓	b3624

b3810系列就地控制器



b3810系列就地控制器

BACnet的b3810系列是基于微处理器的独立式就地控制器，用于DDC控制。它能监测，控制，安排日程和记录模块系统。b3810的特征与b3800相同，附加一个I/O扩展接口、内置强制功能，对每个输出具有手动控制功能，可选的带键盘的显示器可用于本地信息控制(与I/O扩展接口)。

一个bCX1控制器的网络最多可有127个控制器。

- 8个通用输入
- 1个房间传感器输入，支持Continuum的智能传感器
- 8个或4个C型数字继电器输出，带强制功能
- 4个模拟量输出，带强制功能
- I/O扩展接口
- 可卸除终端块
- 本地服务端口
- 实时时钟
- CE认证

技术规格

电源	24V交流电压，50/60Hz@25VA或12-28V直流电压
操作范围	0°C到+49°C，10-95%RH（无凝露）
尺寸(HxWxD)	227mm x 184mm x 54mm
电池	可更换，非可充电电池，提供了5年的掉电保护
内存	256KB RAM，256KB闪存

输入/输出

通用输入(12位)	0-5V直流电压或0-20mA温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
房间传感器输入	0°C到+41°C
C型继电器输出	SPDT 24V交流电压/30V交流电压@3A，0.1秒用于PWM控制
模拟量输出(8位)	0-10V直流电压

	通用输入	室内传感器 输入	C型继电器 输出	模拟量 输出	本地服务 端口	订货号	
b3810	8	1	8	-	✓	✓	b3810
b3814	8	1	4	4	✓	✓	b3814

可选

远程LCD显示器——带键盘(最大距离3米)	xP-Display
-----------------------	------------

b3850系列末端控制器

b3850系列末端控制器



BACnet b3850系列末端控制器是基于微处理器的独立就地控制器，用于单独的终端单元DDC控制具有很高的性价比。它能监测，控制，安排日程和记录模块系统。一个bCX1控制器的网络上最多可有127个控制器。

- 使用外部风阀执行器的VAV应用的理想产品
- 包括一个I/O扩展接口，用于扩充至两个扩展模块
- 提供了服务端
- DIN轨道或面板安装
- CE认证
- b3851上的RTC

技术规格

电源	24V交流电压，50/60Hz@20VA
操作范围	0°C到+49°C，10-95%RH(无凝露)
尺寸(HxWxD)	139mm x 207mm x 62mm
电池	可更换，非可充电电池，提供了5年的掉电保护
内存	128KB SRAM，1MB闪存

输入/输出

通用输入	0-5V直流电压或0-20mA，温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
风量传感器输入	0-500Pa
房间传感器输入	0°C到+41°C
A型可控硅输出	SPST 24V交流电压/V直流电压@3A，0.1秒用于PWM控制

	通用输入	室内传感器输入 (0-500Pa)	K型继电器 输出	A型继电器 输出	本地服务 端口	订货号
b3850	4	1	1	3	1 ✓	b3850
b3851	4	-	1	3	1 ✓	b3851
b3853	4	2	1	3	1 ✓	b3853

可选

远程LCD显示器——带键盘(最大距离@米)

b3865-V/3866-V末端控制器

b3865-V/3866-V末端控制器



BACnet b3865-V和b3866-V是独特的、低成本的变风量空调箱控制器，内置风阀执行器以简化硬件安装并节省调试时间。这种独立控制器能监测，控制，安排日程和记录模块系统。提供了服务和智能传感器端口。一个bCX1控制器的网络上最多可有127个控制器。

- 4个通用输入
- 1个风量传感器
- 3个A型可控硅输出
- 1个集成风阀执行器
- 1个房间传感器输入，支持Continuum智能传感器
- CE认证

b3866-V模型与b3865-V基本相同，但b3866-V还可以提供两个模拟量输出，这两个模拟量用于控制再热阀门，照明控制，阀位反馈等。

技术规格	
电源	24V交流电压，50/60Hz@10VA
操作范围	0°C到+49°C，10-95%RH（无凝露）
尺寸(WxLxH)	197mm x 159mm x 63mm
电池	电池可更换，可充电。为RAM提供了30天的掉电保护 掉电时，所有数据存储在FLASH中

输入/输出	
通用输入	0-5V直流电压或0-20mA，温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
风量传感器输入	0-250Pa(0-1"WC)
房间传感器输入	0°C到+41°C
A型可控硅输出	SPST 24V交流电压@0.5A(最小电流30mA)，0.1秒用于PWM控制
模拟量输出(仅b3866-V)	0-10V直流电压，最大电流5mA
Damper Actuator	轴扭矩6NM。轴直径1/2" (12.7mm) 3/8" (9.5mm) 适配器

每个控制器都要使用单独的隔离变压器。

b3865-V VAV控制器	b3865-V
b3866-V VAV控制器	b3866-V

b3867末端控制器

b3867末端控制器



BACnet b3867是小型末端控制器，为既需要数字输出，又要模拟量输出的风机盘管、热泵和小型AHU提供了低成本的DDC控制方案。
该单元具有一个服务端口和智能传感器的输入端口以及施耐德电气低成本的可编程用户接口。一个bCX1控制器的网络上最多可有127个b3867控制器。

- 4个通用输入
- 1个房间传感器输入，支持Continuum智能传感器
- 5个A型可控硅输出
- 2个模拟量输出
- CE认证

技术规格	
电源	24V交流电压，50/60Hz@4VA
操作范围	0°C到+49°C，10-95%RH(无凝露)
尺寸(HxWxD)	157mm x 89mm x 64mm
电池	电池可更换，可充电 为RAM提供了5年的掉电保护
内存	128KB SRAM，1MB闪存
输入/输出	
通用输入	指导，0-5V直流电压或0-20mA，温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
房间传感器输入	0°C到+41°C
A型可控硅输出	SPST 24V交流电压/V直流电压@0.5A(最小电流30mA)， 0.1秒用于PWM控制
模拟量输出	0-10V直流电压，最大电流5mA

每个b3867控制器都需要单独的隔离变压器。

b3867终端控制器	b3867
------------	-------

b3885-V末端控制器



b3885-V末端控制器

b3885-V是一个独特的、低成本的VAV bCX控制器，内置风阀执行器以简化硬件安装并节省调试时间。这种独立控制器能监测，控制，安排日程和记录模块系统。提供了服务和智能传感器端口。一个bCX1控制器的网络上最多可有127个控制器。

- 2个通用输入
- 1个风量传感器输入
- 2个A型可控硅输出
- 1个集成风阀执行器
- 提供服务端口
- CE认证

技术规格

电源	24V交流电压，50/60Hz@10VA
操作范围	0°C到+49°C(无凝露)
尺寸(WxLxH)	197mm x 159mm x 63mm
电池	电池可更换，可充电。 为RAM提供了30天的掉电保护

输入/输出

通用输入	0-5V直流电压或0-20mA，温度(-34°C到+110°C) 数字信号，计数信号(最高4Hz)
风量传感器输入	0-250Pa(0-1"WC)
A型可控硅输出	SPST 24V交流电压@0.5A(最小电流30mA)，0.1秒用于PWM控制
风阀执行器作用	轴扭矩6NM。轴直径1/2" (12.7mm) 3/8" (9.5mm)适配器

b3885-V VAV控制器

b3885-V

b3887末端控制器

b3887系列末端控制器

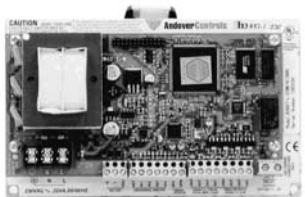
BACnet b3887是完全可编程、低成本、通用的末端控制器。它还独特地组合了三个通用输入，一个智能传感器/房间传感器输入，四个可控硅输出和一个继电器输出，因此能方便地配置b3887，用其控制热泵，风机盘管等。也可使用b3887直接控制风扇，分段加热和制冷以及监控房间的温度，外界的空气温度，回风温度或占用状态。b3887规格小，因此能用三个螺丝安装在紧凑的空间内，并且还具有可移动末端控制器，方便实用。

- 集成末端控制器，提供低成本的风机盘管和热泵控制
- 3个通用输入和一个智能传感器/房间传感器输入
- 4个A型可控硅输出，1个A型继电器，277V交流电压@3A
- 非易失性Flash提供最高的可靠性，存储了应用程序和操作系统
- Flash内存轻松实现在线软件更新
- 可拆卸式接线端子，便于维护
- 通用可选的智能传感器显示器来查看和修改信息
- 本地片上服务端口
- 典型应用
- 风机盘管单元
- 热泵
- 冷吊顶

技术规格

电源	b3887: 24V交流电压, +10%-15%, 50/60Hz
	b3887-L-xxx: 115/230 V交流电压, +10%-15%, 50/60Hz
操作范围	0°C到+49°C10-95% RH(无凝露)
尺寸(HxWxD)	b3887: 112mm x 130mm x 30mm
	b3887-L-230: 111mm x 186mm x 59mm
	b3887-L-230-C: 149mm x 206mm x 70mm
内存	512K SRAM, 1MB闪存

b3887控制器	b3887
24V供电	
b3887-L-230控制器	b3887-L-230
230V供电	
b3887-L-230-C控制器	b3887-L-230-C
230V供电，带外壳	



b3 xP扩展模块

b3 xP扩展I/O模块



BACnet(b3)扩展模块为Continuum的分布式应用控制器添加额外的输入和输出点提供了一种方便的、低成本的、灵活的方法。一个Infinet控制器最多可给两个模块和一个远程显示模块(最远距离为3米)供电，最大电量为180mA。不能使用外部电源添加附加的模块。

- 仅以下控制器可接受b3模块:
b3920, b3810, b3814, b3850, b3853, bCX1-CR和ACX
- IP20保护
- CE认证

技术规格

尺寸(HxWxD):82mm x 180mm x 40mm			
模块	描述	触点等级	功耗
数字量输出			
xPD18	8个干节点数字量输入， 也可配置为140Hz的计数器输入		
模拟量输出			
xPAO2	2个模拟量输出，2位电位器 没有软件反馈	0-10V, 0-20mA	80mA
xPAO4	4个模拟量输出，2位电位器 没有软件反馈	0-10V, 0-20mA	120mA
数字量输出			
xPDO2	2个数字量C型(SPDT)继电器输出 脉冲宽度调整0.1秒	24VAC/30VDC @3A	60mA
xPDO4	4个数字量C型(SPDT)继电器输出 0.1秒用于PWM控制	24VAC/30VDC @3A	100mA
xPUI4	4个通用输入 ● 范围0-5.115VDC ● 温度-30-230F ● 计数器 4Hz ● 监督 and 数字	24VAC/30VDC @3A	125mA
双向型模式			
xPBD4	3个通用输入 ● 1UI/140kHz计数器 ● 4个数字量C型(SPDT)继电器输出	24VAC/30VDC @3A	125mA
xPBA4	3个通用输入 ● 1UI/110kHz计数器 ● 4个模拟量输0-10V直流电压 (无0-20mA)具有强制	24VAC/30VDC @3A	60mA
本地显示模块			
xP-Dispaly	4行 x 16字符，远程可安装@最远距离为3m		60mA

b3 DI8数字输入模块	xPD18
b3 AO2模拟输出模块	xPAO2
b3 AO4模拟输出模块	xPAO4
b3 DO2数字输出模块	xPDO2
b3 DO4数字输出模块	xPDO4
b3通用输入模块	xPUI4
b3 本地显示模块(900mm cable)	xP-Display
b3 本地显示模块(3m cable)	xP-Display-10
4UI/4DO*扩展模块	xPBD4
4UI/4AO*扩展模块	xPBA4

*bCX1-CR-XX only

智能传感器



智能传感器

施耐德电气智能传感器将一个显示器及房间温度传感器结合起来，给用户提供一种低成本的方式来查看或修改本地终端单元的运行情况。它专用配合I2的控制器所设计，还可以完成许多本地的控制和监测任务。标准传感器提供了一个2字符的LED显示屏和6个可编程按键，使运营商和住户可以改变设置点，监测居住地情况，以及启动和关闭设备。增强版还提供一个可定制的4位数字LCD并提供下列图示：%，设定点，制冷，加热，风扇，OA和SP。该功能键就可以定制编程以执行多种功能，包括将指定区域变为占用模式，触发报警信号，调节强制时间，启用或解除一个安全系统，以及加强密码安全。

显示及功能键的设计是通过TAC's Plain English®编程语言完成的。这两个版本的智能传感器均为roamio提供了一个连接。

操作范围	0°C to +40°C 10-95% RH(无凝露)
线缆规格	0.2, 0.3, 0.5到0.8mm 2,3线，非屏蔽
滑动适配器范围	200to10, 200 ohms, +/-0.2%
LED	0-5VDC@7mA
精度	+/-2至少五年
尺寸	115mm(H) x 89mm(W) x 27mm(D)

智能传感器(带LED显示屏及Schneider图标)	TTS-SD-LED-1
智能传感器(带LCD显示屏及Schneider图标)	TTS-SD-LCD-1
智能传感器(带LED显示，没有标识)	TTS-SD-LED-B-1
智能传感器(带LCD显示，没有标识)	TTS-SD-LCD-B-1
智能传感器LED和LCD的缓冲板	TTS-SD-INFBUF

温控显示模块



Infistat显示界面

Infistat显示模块为您的建筑管理系统提供了一个方便的，可编程的界面。授权操作者仅需很少的培训就能够快速、方便地访问HVAC或安全信息和/或调整个人舒适程度。该infista可以与其他Continuum的输入/输出模块集成，例如UI-8-10，DI-8，AO-4-8等(每个网络控制器最多32个模块)。

- 提供方便途径访问Continuum建筑管理系统
- 可以远程安装并通过外部24VAC电源供电
- 采用热敏电阻测量本地温度
- 包括2线，16字符的LCD显示器及蜂鸣器
- 12个按键，符合人体工程学设计，可编程键盘有翻盖保护，使用Plain English®脚本
- 性价比高，结构紧凑；Infistat可融合到任何设施的装中去
- 墙上安装，只在室内使用，面板和DIN导轨安装套件可单独购买

操作范围	+10°Cto +38°C10-95% RH(无凝露)
输入温度范围	+10°Cto +38°C10-95% RH(无凝露)
输入温度精度	+/-0.9
敏感元件	Type III热敏电阻，10k ohms@25°C
尺寸	185mm(H) x 177mm(W) x 38mm(D)

ACC Lon型号(RS-485)	ISTAT-A-4
ACC Lon型号(FTT)	ISTAT-A-F
面板安装套件	ISTAT-FM-KIT



LD-1本地显示模块

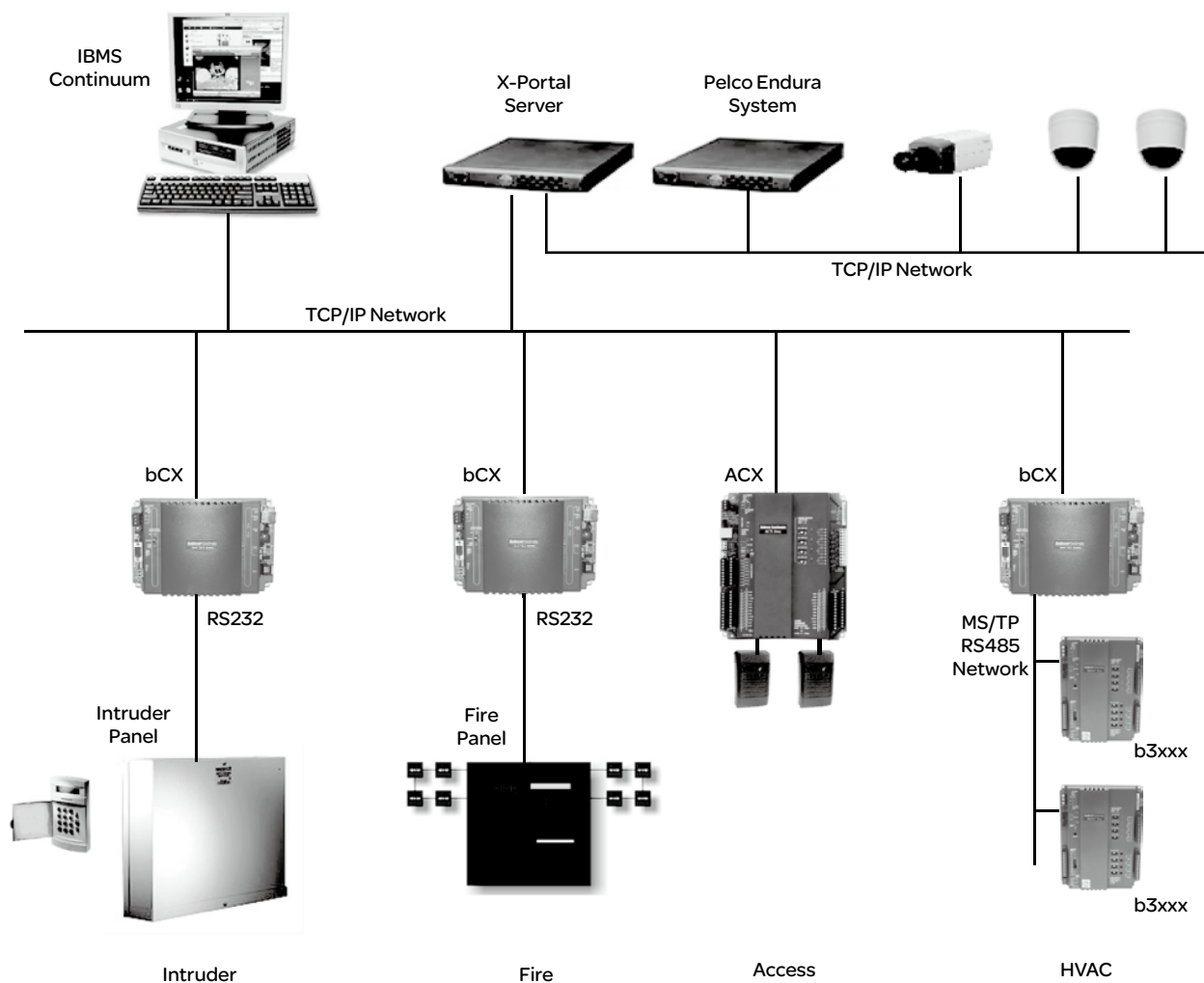
LD-1本地显示模块为您的工厂自动化系统提供了一个方便的、可编程的界面。使授权人员能够方便地启用或解除一个区域的安全功能，快速查看HVAC或安全的信息和/或调整个人舒适的水平。LD-1可以与其他Continuum输入/输出模块集成，例如UI-8-10，DI-8，AO-4-4-8等(每个网络控制器最多32个模块)。

- 4线，16字符背光液晶显示屏
- 蜂鸣器输出
- 依人体工学设计的19键键盘
- 键盘可以Plain English®脚本定制编程
- 性价比高和尺寸紧凑
- 适合在fascia面板上安装或直接在墙面上安装
- 只在室内使用
- 可用型号为FTT及RS485
- CE认证

电源	12-24VDC@3.0W max.
操作范围	0°Cto+49°C10-95% RH(无凝露)
尺寸	118mm(H) x 153mm(W) x 38mm(D)

ACC Lon型号(RS-485)	LD-1
ACC Lon型号(FTT)	LD-1-FT

Continuum系统与Pelco ENDURA 数字视频系统集成系统图



集成配置

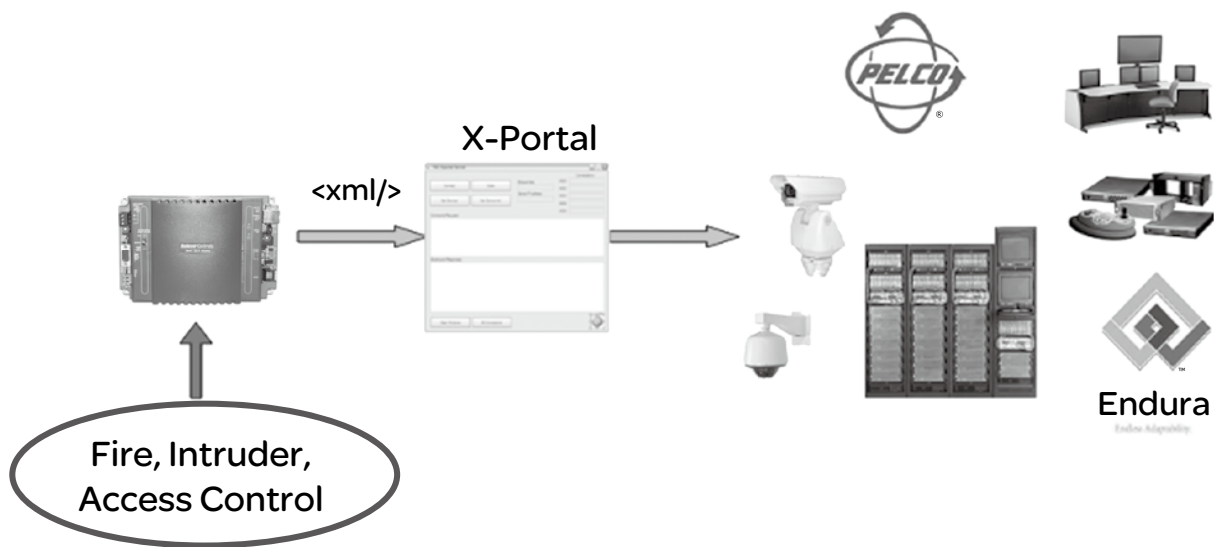
Pelco方面: Pelco Endura数字视频系统
Pelco X-Portal 3.2或以上版本

功能描述

Continuum系统BCX1系列BACNET路由器/控制器可以作为一个集成的网关，实现报警系统——Continuum系统——Pelco Endura数字视频系统之间的集成联动。

BCX1的COM1或COM2可以配置成XDRIVER通讯口，与报警系统进行通讯，如防盗报警系统，消防报警系统，这些系统的报警信息可以通过MODBUS RTU等协议由CONTINUUM提取并储存在CONTINUUM系统。

当BCX1的COM1或COM2被配置成XDRIVER以后，它的以太网接口自动升级成TCP XDRIVER通讯口，可以通过MODBUS TCP 或XML方式与第三方的系统进行通讯。在与Pelco Endura数字视频系统的集成中，双方通过XML的方式进行通讯。如下图所示：



当报警系统发生盗警或火警情况时，Continuum系统能够从报警系统检测盗报警信息，通过编程发送XML命令给X-Portal，与Pelco X-Portal 之间进行通讯，将报警区域的摄像机图像切换到指定的监视器或VCR上进行监视或记录，并可启动声光报警系统。

注意：

本功能的实现需要BCX1的硬件版本在4.500047以上，软件版本在1.82上才能支持。如果需要在CONTINUUM的工作站上看到Endura视频图像，需要软件版本在1.91以上或NSP系统。

Andover Continuum

无线解决方案

研究表明，仅布线一项内容将在HVAC或照明网络中占据20%~80%的成本。如果能够
将你的布线成本在降低到零的同时还能保持监控系统的性能，那将会发生什么？



介绍Andover Continuum无线解决方案

施耐德电气已经将无线技术成功地应用于建筑物中。我们具有很多各类的无线控制器
允许业主和设备管理人员在大幅降低成本的同时能够改进对建筑物的控制效果。

施耐德电气无线解决方案基于Andover Continuum的控制器系列并已成功地应用于全
球大约40,000幢建筑物中。

由于其具有完全开放和标准的特性，施耐德电气的无线解决方案可以配置在任何需要
的地方来扩展现有的系统和网络。另外，施耐德电气提供了强大的图像管理工具，所以
你可以基于实时信息来查看和管理整个无线网络。

这是一个具有高可靠性和高性价比的建筑控制解决方案，全世界成千上万的用户可因
此从中受益。从现在开始，无需布线。



一个你可以马上使用的综合无线解决方案

施耐德电气的无线解决方案提供了在你的建筑物中实施一个无线网络所需的全部功能和特性：

- 全系列的无线Andover Continuum BACnet和Infinet控制器可用于各类控制应用场合，从冷水机组、冷却塔、锅炉和空气处理单元到HVAC单元，安防应用（移动检测，玻璃破碎检测，入侵检测等）等
- 一个无线适配器/中继器允许你建立一个无线网状网络来连接BACnet或Infinet控制器
- 一个强大的图形维护工具帮助你管理和维护一个稳定和可靠的无线网络
- Cyberstation软件可发现无线控制器并将他们无缝集成到Andover Continuum网络中



时刻准备着

你可以配置施耐德电气的无线解决方案，当你准备：

- 用现在最具灵活性的控制网络来管理你的建筑
- 改进现在的控制网络
- 逐步分阶段采用无线应用（从一个房间，区域，单个楼层或建筑开始）

无论你在何时何地开始应用无线解决方案，你立即将获得由于灵活、易于安装、易于维护等带来的好处。

施耐德电气无线解决方案的优势

自我配置：施耐德电气无线网络是自配置的。我们可以在建筑物的任何位置配置控制器，无线控制器可以彼此侦测并自动形成一个网络。

自我修复：施耐德电气的无线解决方案是高可靠的，因为不存在弱链路。如果一个设备与邻近的设备失去了联系，它可以重新发现另外一个进行通信。

减少维护和生命周期成本：由于易于维护、移动和代替，无线网络可在整个生命周期内节约您的使用成本。

无缝升级，转换：你可以按阶段来配置施耐德电气的无线解决方案，当建筑正在进行楼层设计或其他一些改变时，这是一个很好的机会来进行无线设备的安装。

灵活性：控制器可以放置在任何需要的地方来调整楼层布局和优化建筑物性能，而不需要考虑布线是否方便等问题。

节能：业主可以将控制器配置在任何地方来优化控制性能，提高舒适度和能源使用效率。

Andover Continuum 无线适配器

无线适配器和中继器小巧、美观，很合适安装在建筑物内。



施耐德电气无线方案的工作原理

Andover Continuum无线解决方案使用网状网络拓扑来达到高可靠性和易于安装和维护。施耐德电气的无线适配器可以很容易地连接到Andover Continuum的i2 Infinet和BACnet网络控制器上。因此，可以在任何位置进行控制操作且无线网络可以自我配置。

无线网状网络：每个无线设备增强了网状网络的性能，可与最近的邻居进行数据的传送。

开放性和标准化

施耐德电气的无线解决方案基于主流的行业标准，因此能够提供很好的互操作性和向后兼容性。

BACnet：Andover Continuum全系统BACnet控制器符合ASHRAE标准135-2004。其中的任何一个设备都可以成为无线网络的一部分，在保持你的系统的BACnet兼容性的同时带来无线网络的方便。

Zigbee：施耐德电气的解决方案基于IEEE 802.15.4标准，Zigbee Alliance在其发展的标准中也使用该标准。



2.4GHz频率范围：施耐德电气的无线解决方案使用2.4GHz频率范围，这是全球通用的无线通信频率范围。

监控无线网络的性能

施耐德电气使用的网状网络结构具有内在的可靠性，因为其没有弱链路。每个设备可以有多条通信链路。所有即使某些连接中断，网络仍然可以继续运行。

为了增强网络的性能和可靠性，施耐德电气使用“主动发现”，即网络不断地进行配置和自我配置，寻找和存储最优链路。

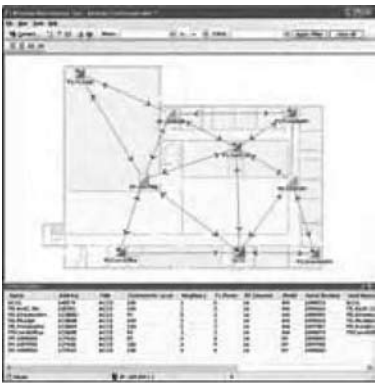
使用无线维护工具，你可以：

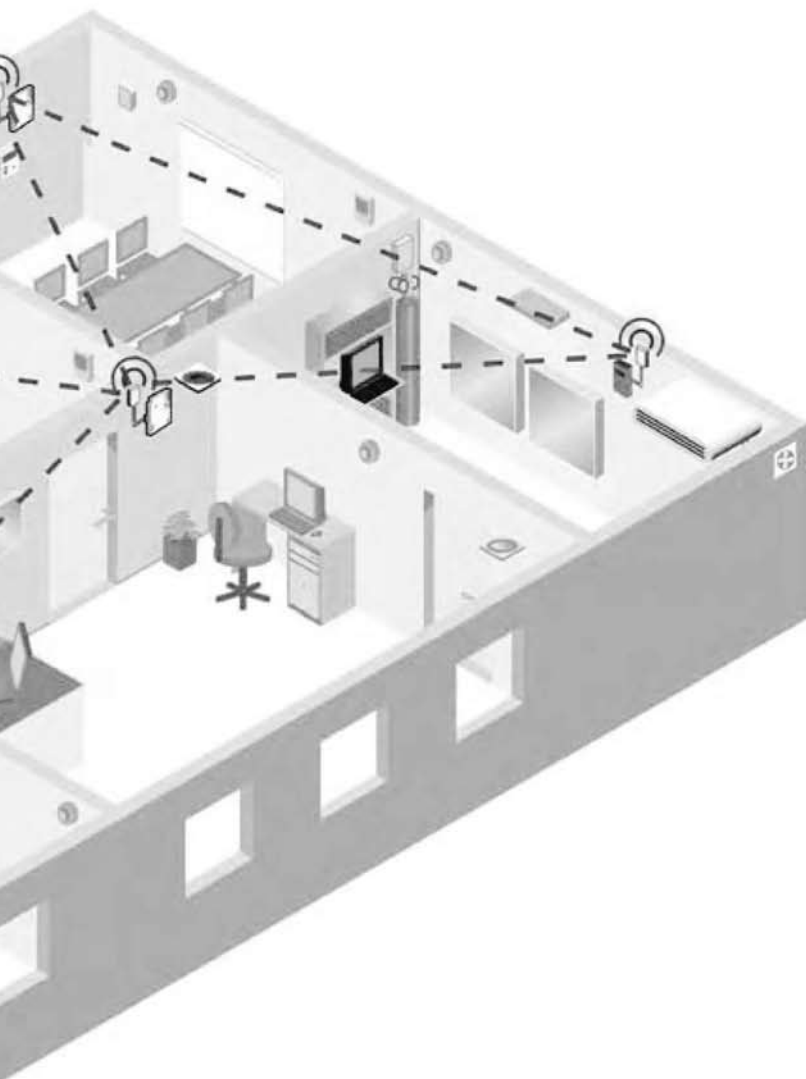
- 检查和调整每个节点的链路质量
- 确定每个节点的“邻居”数量
- 查看信号强度，PAN IDs和信道编号
- 查看功率设置
- ping测试
- 跟踪测试

图形显示和控制

网络显示屏可图形化显示网状网络内的所有设备和他们之间的连接状态。右击任何主机或适配器图标，你可以修改显示特性或查看适配器的属性。网络可以映射到实际的楼层平面图以准确反映每个无线节点的位置。

不像其他的无线解决方案，施耐德电气不但提供了监控功能，而且也具有控制和远程调整设置的功能。





网状网络的高可靠性

施耐德电气无线控制器使用分布式智能与信号范围内的其他设备进行通信。所有的节点不但可以发送和接收消息，而且可以作为路由器来为他们的邻居传递信息。通过这个中继过程，无线数据包可找到它的目标节点。因此网络具有很高的可靠性且不会出现弱链路。

为了有效地运行，无线控制器必须安装在两个以上控制器的信号覆盖范围内(为了构成网状结构)。施耐德电气提供了低成本的中继器，以保证所有的设备可以与网络进行通信。

另外，建筑物必须配有一个无线网络连接的以太网控制器。



哪里可以使用施耐德电气的无线解决方案

通过将无线通信、开放标准和众多各系列的控制器组合起来，业主可以将他们对设备和预算的控制提到一个新的更高的等级。以前不能布线的区域（由于空间限制或预算的原因）现在完全可以通过无线技术被有效地监视和控制。

以下仅列出一部分施耐德电气无线网络可立刻显示其优势的典型应用场合：

更新和升级：已经布线的建筑物可以通过使用施耐德电气的无线解决方案来进行阶段性的更新、扩展或添加新的特性到现有的网络中。例如：你可以使用无线技术来增强环境控制能力和提高能源使用效率。

商业办公室：办公室的环境和布局常常会由于居住者或公司的需要而变更。无线解决方案可以大大降低成本，提供显著的灵活性并且对居住者或公司的影响最小。

零售：以前很难布线的大的零售场合可以利用施耐德电气无线解决方案的优势来改进能源消耗、降低能源成本。

新建建筑：新建建筑可以利用施耐德电气无线解决方案的优势来减少初始投资并给居住者提供更大的灵活性和持久的成本节约。

宾馆/医院：可以在对居住者影响最小的条件下进行建筑的升级改造，可以防止客户的抱怨和收入的损失。

博物馆和历史建筑：博物馆和老建筑中常含有玻璃、大理石、密封墙等结构。无线技术可以很好地解决这方面的问题。

快速跟踪项目：对于一些常规布线在规定日期内不可能完成的任务，使用无线网络则可以完成。

高成本的安装区域：在某些应用中，例如人工费很贵，电气规程要求使用导管或者建筑物之间需要使用沟渠时，无线技术可以带来很大的资金节省。

危险的安装场合：在旧建筑中，许多墙壁打孔等工作将不可避免地将工作人员暴露在石棉等有害介质下，影响其身体健康。使用无线网络可以避免这些问题的发生。



无线BACnet现场总线

产品概述

Andover Continuum是最早提出的能提供无线BACnet现场总线解决方案的系统。在全球的每一个角落，您都能发现无线技术，从移动电话到机场的Hotspot(在那里旅客们能浏览互联网)。因此，无线在降低安装成本的同时提供了前所未有的连通自由性。Andover Continuum无线BACnet解决方案将无线的低成本和方便安装的特点引入了楼宇自动化行业。

降低成本和解决布线问题

现场总线布线具有很大的工作量。许多现场总线需要以菊花链的方式布线，增加了线缆的长度。

除此之外，由于某些控制器的位置特殊，难以布线，但是无线可以到达。

无线解决了这些问题，同时大大减少了实现连通的工作量。

通过使用无线控制器，节省了安装/布线成本，减少了布线问题。

2.4 GHz无线网状网络提供了较高的可靠性

如同蜘蛛网一样，无线网状网络由于添加进系统的节点而变得更加可靠。如果一个节点不可达，网状网络能连接到下一个最近的邻居，自己恢复连通性。无线节点工作在2.4GHz无线频率，全球各国都被批准使用该频率。在无线电敏感的环境中，可以用软件减弱各节点传输的等级。软件还能从多条通信线路中选择系统的信道。

无线Mesh网络为楼宇自动化系统实现24/7提供了可靠性保证。

ZigBee准备

施耐德电气无线解决方案基于相同的IEEE802.15.4标准(ZigBee联盟将在新的标准中使用)。因此，施耐德电气已经使它们的无线产品与ZigBee兼容。由于所有的无线产品都能通过Flash升级，因此过渡到ZigBee十分容易。施耐德电气的母公司——Schneider电气也是ZigBee联盟的成员之一。



无线的BACnet B-AAC控制器系列

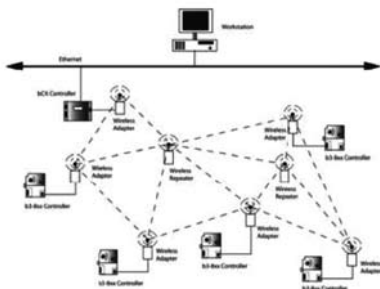
17种BTL认证的安德沃Continuum BACnet控制器中，凡是带有4.5版本固件的控制器都可以接进无线网络。作为无线BACnet控制器，这些控制器和接在MS/TP网络上的控制器一样支持同样的BACnet对象和服务，并满足由ASHRAE135-2004标准支持的BACnet高级应用控制器(B-AAC)的要求。管理无线网络需要带无线固件的以太网等级的控制器，如bCX1。

极富吸引力的小型无线适配器/中继器

无线适配器连接到服务端口后，Andover Continuum BACnet控制器能实现无线通讯。适配器本身包含无线天线并连接到控制器，该控制器带有接线允许灵活的安装。该适配器是阻燃的并可以安装在控制器外壳外或建筑空间内。该适配器很轻，可使用单个螺丝，胶布或绳线捆绕。正是令你察觉不到的东西改变了一切。

简单的电源连接

适配器本身拥有无线天线，它是通过电缆连接到控制器上，并有多重安装选择，该适配器可以直接由控制器的服务端口供3.3V的电。如果距离很远的话，可以将适配器用作中继器，这时就需要使用电源模块。



无线BACnet现场总线

放大输出

无线适配器/中继器具有放大输出到片上的天线。供给天线的最大功率为+6dBm，最大辐射功率输出为+10dBm。

施耐德电气无线适配器/中继器能发送FCC和CE法规允许的最强输出。每个节点产生的电平输出级别可通过软件减少，既可以满足本地站点最大电平的需要，又可以平衡无线网络。额外的电能可以传输更远的距离。

用于优化的无线维护工具

使用无线维护工具来可视化您的无线网络。当要显示每个节点的信号强度、邻居表和每条连接的线路质量时，维护工具能自动发现所有的无线适配器和中继器。您可以通过图像显示器，在楼层平面中安排无线节点，更容易发现是否需要修改无线适配器的位置或是否有添加中继器的必要。易于从桌面上设定及管理您的无线网络。

特征历史表

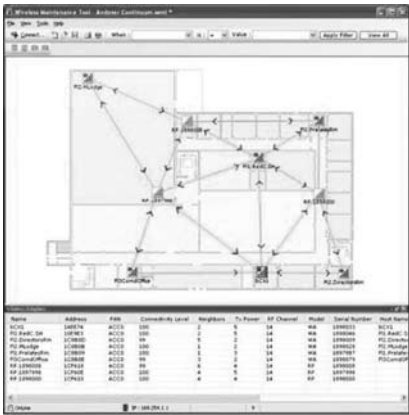
无线BACnet现场总线解决方案 1.0

控制器	
BACnet控制器(固件版本v4.5)(P/N with-WL extension)	●
兼容ASHRAE 135-2004(协议修订版4)	●
符合BACnet专用控制器规范	●
支持BACnet趋势记录对象	●
支持BACnet回路对象	●
支持BACnet备份和恢复功能	●

无线适配器/中继器	
小型的天线适用于建筑空间的安装	●
阻燃	●
遵循IEEE 802.15.4无线网状标准	●
具有可升级的ZigBee硬件，支持未来的ZigBee版本	●
所有的设置都可以通过软件完成(通道个数、电平级别、PAN IDs)	●
放大电源输出到天线可设置到+6dBm增益	●
控制器服务端口直接提供适配器电源	●
优化中继器电源提供中继器电源	●
富有吸引力的小型无线网状天线适用于建筑空间的安装	●

无线维护工具	
监视无线网状网络的运行是否正常	●
调整通道个数、电平级别和PAN IDs	●
查看图表中节点连接级别及导入楼层布置或地图的线路质量	●
查看邻居表，显示各自的线路质量	●

无线适配器25ft(7.5m)电缆	WL-ADPR-25
无线适配器6ft(1.85m)电缆	WL-ADPR-6
无线中继器电源	WL-RPTR-PS
无线维护工具	WL-WMT



Andover Continuum兼容性列表

Andover Continuum 软件和固件兼容性表格

版本从1.82到1.9

注意：所有Andover Continuum工作站和web.Client应用服务器必须严格使用相同的软件版本号。

CyberStation /web.Client软件版本号	
1.28	1.9
最近更新日期：2008年10月30日	
DB服务器OS	Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2, MS Vista Business, MS Vista Ultimate
SQL版本	MS SQL 2000 (uptoSP4), MS SQL 2005 标准版&企业版
CyberStation PC OS	Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)
web.Client服务器OS	Win XP Pro (SP2) (最多2个客户同时在线) Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多25个客户同时在线) .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)
SQL版本	MS SQL Express (SP4)
CyberStation SU (Cyber/DB服务器OS)	Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)
web.Client SU (CyberStation, web.Client Server, &DB服务器OS)	Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多2个客户同时在线) .NET v2.0 & .NET 3.0 (仅视频)
web.Client: 浏览器PC OS	Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)
web.Client: 浏览器 ²	MS IE 6.0 SP1, MS IE 7.0
	On MS XP: MS IE 6.0 SP1, MS IE 7.0 On MS Vista: IE 7.0
	可兼容的固件版本
NetController II	2.1 ⁹
ACX系列(5720/5740)	1.1
CX控制器	1.5x
CX 9702	1.x
bCX1-CR-INF(Infinet)	1.0,1.1,1.2 ⁴
i2控制器(Infinet)	3.x (3.3 使用xP UI4 扩展模块)
i2控制器-WL (无线仅Infinet)	3.5
例外:	
i2608,i2624,i2804,i2814, i2885,i2887	3.x
i2865-V,i2866-V,i2885-V	3.5
i2控制器-WL (无线仅Infinet)	3.5
Infinet控制器	1.4或更高
例外:	
ACX 700	1.5x
ACX 780	1.5x
DCX 250	2.16
LSX 280	不支持
bCX1-R,bCX1-CR(BACnet)	4.3,4.4,4.5 ^{5,10}
b4920	4.2
b3控制器(BACnet)	4.3,4.4,4.5
例外:	
b3865-V,b3866-V, b3885-V	4.5
b3控制器-WL (无线仅BACnet)	4.5

- 1 支持MS SQL 2000标准版和企业版（英语）。SQL Server 2000 不支持个人版。单机安装使用MSDE 2000。

2 不支持.NET Framework 2.0。

3 需CyberStation/web.Client1.73才能有固件新特性。

4 v1.2需要使用bCX1-CR-INF为无线设置通信端口。

5 v4.5需要使用bCX1-R/bCX1-CR为无线设置通信端口。

6 BACnet时间表不兼容v1.73以下版本，仅支持Infinity时间表。
- 7 Win2000 Pro或Win2000 Svr不支持v1.81视频功能。

8 v1.74 SP2需要硬件支持。不支持v1.8x特性。

9 特殊IOU模块固件版本需要FIPS支持：AC-1和AC-1A：最低v25；AC-1Plus：最低v29。

10 在BACnet bCX1-4040上支持XDriver最低需要版本v4.500047 CyberStation最低需要版本v1.82。

11 MS Vista的机器上只支持MS SQL 2005标准版。

注意：仅bCX1支持xPBA4和xP BD4扩展模块。要使xUI4支持，i2控制器必须是v3.3版本的固件，且b3控制器必须至少是v4.3版本的固件。图标中的信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

Andover Continuum兼容性列表

Andover Continuum 软件和固件兼容性表格

版本从1.8到1.81

注意：所有Andover Continuum工作站和web.Client应用服务器必须严格使用相同的软件版本号。

最近更新日期：2008年10月30日		CyberStation/web.Client软件版本	
		1.8	1.81
DB服务器OS	Win2000 Svr (SP4), Win Svr 2003 (SP1),Win Svr 2003 R2	Win2000 Svr (SP4), Win Svr 2003 (SP1),Win Svr 2003 R2	
SQL版本	MS SQL 2000 (upto SP4), MS SQL 2005 标准版&企业版		
CyberStation PC OS	Win2000 Pro (SP4),Win Svr 2000 (SP4), Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1),Win Svr 2003 R2 .NET Framework v2.0	Win2000 Pro (SP4)7,Win 2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)	
web.Client服务器OS	Win 2000 Pro (SP4),Win XP Pro (SP2) (both up to 2 connections) Win 2000 Svr (SP4),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多25个客户同时在线) .NET Frame work v2.0	Win2000 Pro (SP4)7,Win XP Pro (SP2) (最多2个客户同时在线) Win2000 Svr (SP4)7,Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多25个客户同时在线) .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)	
SQL版本	MSDE 2000 (up to SP4)		
CyberStation SU (Cyber/DB服务器OS)	Win2000 Pro (SP4),Win Svr 2000 (SP4), Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1),Win Svr 2003 R2 .NET Frame work v2.0	Win2000 Pro(SP4)7,Win 2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro(SP2),Win Svr 2003 (SP1), R2 2003 Svr Win .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)	
web.Client SU (CyberStation,web.Client Server, &DB服务器OS)	Win2000 Pro (SP4),Win XP Pro (SP2), Win2000 Svr (SP4),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多2个客户同时在线) .NET Frame work v2.0	Win2000 Pro (SP4)7,Win 2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多两个客户同时在线) .NET v2.0 & .NET 3.0 (仅视频)	
web.Client: 浏览器PC OS	Win2000 Pro (SP4),Win 2000 Svr (SP4), Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET Frame work v2.0	Win2000 Pro (SP4),Win 2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET v2.0 & .NET v3.0 (仅视频)	
web.Client: 浏览器 ²	MS IE 6.0 SP1	MS IE 6.0 SP1, MS IE7.0	
可兼容的固件版本			
NetController II	2.0		
ACX系列(5720/5740)	1.0		
CX控制器	1.5x		
CX 9702	1.x		
bCX1-CR-INF(Infinet)	1.0,1.1,1.2 ¹		
i2控制器(Infinet)	3.x (3.3 使用xPUI4 扩展模块)		
i2控制器-WL (无线仅Infinet)	3.5		
例外:			
i2608,i2624,i2804,i2814, i2885,i2887	3.x		
i2865-V,i2866-V,i2885-V	3.5		
i2控制器-WL (无线仅Infinet)	3.5		
Infinet控制器	1.4或更高		
例外:			
ACX 700	1.5x		
ACX 780	1.5x		
DCX 250	2.16		
LSX 280	不支持		
bCX1-R,bCX1-CR(BACnet)	4.3,4.4,4.5 ^{5,10}		
b4920	4.2		
b3控制器(BACnet)	4.3,4.4,4.5		
例外:			
b3865-V,b3866-V, b3885-V	4.5		
b3控制器-WL (无线仅BACnet)	4.5		

- 1 支持MS SQL 2000标准版和企业版（英语）。SQL Server 2000 不支持个人版。单机安装使用MSDE 2000。

2 不支持.NET Framework 2.0。

3 需CyberStation/web.Client1.73才能有固件新特性。

4 v1.2需要使用bCX1-CR-INF为无线设置通信端口。

5 v4.5需要使用bCX1-R/bCX1-CR为无线设置通信端口。

6 BACnet时间表不兼容v1.73以下版本，仅支持Infinity时间表。
- 7 Win2000 Pro或Win2000 Svr不支持v1.81视频功能。

8 v1.74 SP2需要硬件支持。不支持v1.8x特性。

9 特殊IOU模块固件版本需要FIPS支持：
AC-1和AC-1A：最低v25；AC-1Plus：最低v29。

10 在BACnet bCX1-4040上支持XDriver最低需要版本v4.500047
CyberStation最低需要版本v1.82。

11 MS Vista的机器上只支持MS SQL 2005标准版。

注意：仅bCX1支持xPBA4和xPBD4扩展模块。要使xPUI4支持，i2控制器必须是v3.3版本的固件，且b3控制器必须至少是v4.3版本的固件。图标中的信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

Andover Continuum兼容性列表

AndoverContinuum软件和固件兼容性表格

版本从1.7到1.74

注意：所有Andover Continuum工作站和web.Client应用服务器必须严格使用相同的软件版本号。

最近更新日期：2008年10月30日	CyberStation/web.Client软件版本			
	1.7	1.71	1.73	1.74
DB服务器OS	Win2000 Server(最高支持SP4),Win Server 2003(最高支持SP1)			Win2000 Svr (SP4), Win Svr 2003 (SP1),Win Svr 2003 R2
SQL版本	MS SQL 2000(最高支持SP4) 标准版&企业版			MS SQL 2000(最高支持SP4), MS SQL 2005 标准版&企业版
CyberStation PC OS	Win2000 Pro(最高支持SP4), Win XP Pro(最高支持SP2) .NET Framework v1.1 ²			Win2000 Pro (SP4),Win 2000 Svr (SP4), Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET Framework v2.0
web.Client服务器OS	Win2000 Pro(最高支持SP4),Win XP Pro(最高支持SP2) (最多2个客户同时在线) Win2000 Server(最高支持SP4),Win Server 2003(最高支持SP1) (最多25个客户同时在线) .NET Framework v1.1 ²			Win2000 Pro (SP4),Win XP Pro (SP2) (最多2个客户同时在线) Win2000 Svr (SP4),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多25个客户同时在线) .NET Framework v2.0
SQL版本	MSDE 2000(最高支持)			
CyberStation SU (Cyber/DB服务器OS)	Win2000 Pro (最高支持SP4), Win XP Pro (最高支持SP2) .NET Framework v1.1 ²			Win2000 Pro(SP4),Win 2000 Svr (SP4), Win XP Pro(SP2), Win Svr 2003 (SP1), R2 2003 Svr Win .NET Framework v2.0
web.Client SU (CyberStation,web.Client Server, &DB服务器OS)	Win2000 Pro (最高支持SP4), Win XP Pro(最高支持SP2), Win2000 Svr (最高支持SP4), Win Svr 2003 (最多2个客户同时在线)			Win2000 Pro (SP4), Win XP Pro(SP2), Win2000 Svr (SP4), Win Svr2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (最多2个客户同时在线) .NET Framework v2.0
web.Client: 浏览器PC OS	Win NT 4.0,Win2000 Pro, Win2000 Svr,Win XP Pro,Win Svr 2003 .NET Framework v1.1 ²			Win2000 Pro (SP4),Win 2000 Svr (SP4), Win XP Pro (SP2),Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 .NET Framework v2.0
web.Client: 浏览器 ²	MS IE 6.0 SP1			
	可兼容的固件版本			
NetController II				2.0 ⁸
ACX系列(5720/5740)				1.0 ⁹
CX控制器	1.5x			
CX 9702	1.x			
bCX1-CR-INF(Infinet)	1.0, 1.1 ³		1.0, 1.1, 1.2 ⁴	
i2控制器(Infinet)	3.x (3.3 使用xP UI4 扩展模块)			
例外:				
i2608,i2624,i2804,i2814, i2885,i2887	3.x			
i2865-V,i2866-V,i2885-V	3.5			
i2控制器-WL (无线仅Infinet)	N/A		3.5	
Infinet控制器	1.4或更高			
例外:				
ACX 700	1.5x			
ACX 780	1.5x			
DCX 250	2.16			
LSX 280	不支持			
bCX1-R,bCX1-CR(BACnet)			4.3,4.4,4.5 ^{5,10}	
b4920	4.2			
b3控制器(BACnet)	4.3		4.3,4.4,4.5	
例外:				
b3865-V,b3866-V, b3885-V	4.5 ⁶			
b3控制器-WL (无线仅BACnet)	N/A		4.5	

- 1 支持MS SQL 2000标准版和企业版（英语）。SQL Server 2000
不支持个人版。单机安装使用MSDE 2000。

2 不支持.NET Framework 2.0。

3 需CyberStation/web.Client1.73才能有固件新特性。

4 v1.2需要使用bCX1-CR-INF为无线设置通信端口。

5 v4.5需要使用bCX1-R/bCX1-CR为无线设置通信端口。

6 BACnet时间表不兼容v1.73以下版本，仅支持Infinity时间表。
- 7 Win2000 Pro或Win2000 Svr不支持v1.81视频功能。

8 v1.74 SP2需要硬件支持。不支持v1.8x特性。

9 特殊IOU模块固件版本需要FIPS支持：
AC-1和AC-1A：最低v25；AC-1Plus：最低v29。

10 在BACnet bCX1-4040上支持XDriver最低需要版本v4.500047
CyberStation最低需要版本v1.82。

11 MS Vista的机器上只支持MS SQL 2005标准版。

注意：仅bCX1支持xPBA4和xPBD4扩展模块。要使xPUI4支持，i2控制器必须是v3.3版本的固件，且b3控制器必须至少是v4.3版本的固件。图标中的信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

Andover Continuum兼容性列表

AndoverContinuum软件和固件兼容性表格

版本从1.7到1.74

注意：所有Andover Continuum工作站和web.Client应用服务器必须严格使用相同的软件版本号。

最近更新日期：2008年10月30日		CyberStation/web.Client软件版本						
		1.4	1.5	1.51	1.52	1.53	1.6	1.62
DB服务器OS		Win NT 4.0 Server SP6a,Win 2000 Server						Win NT 4.0 Server SP6a, Win2000 Server (最高支持SP4)
SQL版本		MS SQL 7.0	MS SQL 7.0(最高支持SP4), MS SQL 2000 ¹ Standard & Enterprise Editions				MS SQL 7.0 SP4,MS SQL 2000 ¹ Standard & Enterprise Editions	
CyberStation PC OS		Win NT 4.0 SP6a, Win 2000 Pro SP1	Win NT 4.0 Workstation SP6a, Win 2000 Pro SP2				Win2000 Pro (最高支持SP4), Win XP Pro (最高支持SP2)	
web.Client服务器OS		Win NT 4.0 SP6a (最多25个客户同时在线), Win 2000 Pro SP1 (最多2个客户同时在线), Win 2000 Server (最多25个客户同时在线)				Win2000 Pro (最高支持SP4), Win XP Pro (最高支持SP2) (最多2个客户同时在线) Win2000 Server (最高支持SP4) (最多25个客户同时在线)		
SQL版本		MSDE 1.0	MSDE 1.0 (最高支持SP4), MSDE 2000 (Note: MSDE 2000 mustbe installed manually)				MSDE 1.0SP4, MSDE 2000 (Note: MSDE 2000 mustbe installedmanually)	
CyberStation SU (Cyber/DB服务器OS)		Win NT 4.0 SP6a, Win2000 Pro SP1	Win NT 4.0 Workstation SP6a, Win2000 Pro SP2				Win2000 Pro (最高支持SP4), Win XP Pro (最高支持SP2)	
web.Client SU (CyberStation,web.Client Server, &DB服务器OS)		Win NT 4.0 SP6a, Win2000ProSP1 (both最高支持2 connections)	Win NT 4.0 Workstation SP6a, Win2000 Pro SP3 (最多2个客户同时在线)				Win2000 Pro (最高支持SP4), Win XP Pro (最高支持SP2), Win2000 Server (最高支持SP4) (最多2个客户同时在线)	
web.Client: 浏览器PC OS		Win NT 4.0, Win 98 SE,Win2000, Win XP Pro,Win Server 2003					Win NT 4.0, Win 98S E, Win 2000, Win XP Pro, Win Server 2003 .NET Frameworkv1.1 ²	
web.Client: 浏览器 ²		MS IE 5.0			MS IE 5.01		MS IE 6.0	MS IE 6.0 SP1
		可兼容的固件版本						
NetController II								
ACX系列(5720/5740)								
CX控制器		1.4	1.5x					
CX 9702		N/A				1.x		
bCX1-CR-INF(Infinet)		N/A						
i2控制器(Infinet)		3.x (不保存到flash)						
i2控制器-WL (无线仅Infinet)		N/A						
例外:								
i2608,i2624,i2804,i2814,i2885,		N/A	3.x					
i2887		N/A					3.x	
i2865-V,i2866-V,		3.5						
i2885-V			3.5					
Infinet控制器		1.4或更高						
例外:								
ACX 700		1.4x	1.5x					
ACX 780		1.4x	1.5x					
DCX 250		2.16						
LSX 280		不支持						
bCX1-R,bCX1-CR(BACnet)		N/A						
b4920		N/A				4.0, 4.1		4.1
b3控制器(BACnet)		N/A				4.0, 4.1		4.1
b3控制器-WL (无线仅BACnet)		N/A						
例外:								
b3865-V,b3866-V, b3885-V							4.5 ⁶	

- 1 支持MS SQL 2000标准版和企业版（英语）。SQL Server 2000不支持个人版。单机安装使用MSDE 2000。

2 不支持.NET Framework 2.0。

3 需CyberStation/web.Client1.73才能有固件新特性。

4 v1.2需要使用bCX1-CR-INF为无线设置通信端口。

5 v4.5需要使用bCX1-R/bCX1-CR为无线设置通信端口。

6 BACnet时间表不兼容v1.73以下版本，仅支持Infinity时间表。
- 7 Win2000 Pro或Win2000 Svr不支持v1.81视频功能。

8 v1.74 SP2需要硬件支持。不支持v1.8x特性。

9 特殊IOU模块固件版本需要FIPS支持：AC-1和AC-1A：最低v25；AC-1Plus：最低v29。

10 在BACnet bCX1-4040上支持XDriver最低需要版本v4.500047 CyberStation最低需要版本v1.82。

11 MS Vista的机器上只支持MS SQL 2005标准版。

注意：仅bCX1支持xPBA4和xPBD4扩展模块。要使xPUI4支持，i2控制器必须是v3.3版本的固件，且b3控制器必须至少是v4.3版本的固件。图标中的信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

第三方通信接口与协议

施耐德电气通过工业标准的接口，比如BACnet和OPC，外加广泛的第三方通信接口，即DRIVERS，来满足当今对于开发系统和整体集成楼宇控制器的需求。使用其中的任何一种，您可以直接与楼宇中的第三方设备进行通信，比如防火面板，锅炉，冷机，应急发电机，视频切换器和其他类似设备。

使用DRIVER作为软件接口的优势有很多。不需要复杂的硬件接口或昂贵的第三方软件来和其他系统进行通信。另外，Andover Continuum 工作站操作者可以直接对设备进行操作，而无须退出软件并登录到一个独立的设备软件接口。同时访问Andover Continuum 系统中第三方设备的报警和点信息的能力，可以在一个软件包中透明地“查看并了解”整个系统。

此文档用来大概地了解简明英语和现有的XDriver。这些驱动器被归为通用类，用和它们接口的设备型号和它们相应的应用来描述。

所列出的DRIVER定义为：

X	XDriver
PE	简明英语

DRIVER与设备的兼容性定义为：

兼容Infinity (SX 8000)

- CX 9200
- Eclipse
- CMX 240

兼容第一代Continuum

- NetController
- Eclipse
- CX 9924
- CX 9200 (升级到兼容Continuum)

兼容第二代Continuum

- NetController II
- ACX系列门禁控制器 (型号 5720 & 5740)
- Infinet bCX1



接口

- 标准协议驱动器
- 空气处理器
- 电池监测系统
- 楼宇自动化系统
- 冷机
- 消防系统
- 通风柜控制
- 热泵/通风单元
- 内部通话系统
- 检漏系统
- 照明控制器
- 包装环境单元
- 传呼系统
- 电力监测
- 可编程逻辑控制器 (PLC)
- 泵/电机
- 安防系统
- 传感器/仪器
- 电话交换/系统
- UPS系统
- VCR控制器
- 可变速驱动器
- 视频切换器
- 其它驱动器

标准协议

除了列出的传统的点到点接口，Andover Continuum同时提供很多标准的接口来方便不同设备间协作。这些标准协议包括BACnet，LON，Modbus，以及OPC服务器软件：

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Schneider	XDriver过滤	X	E01-0210-153	✓	✓		简单的串口过滤可以使简明英语识别不可打印的字符
BACnet	Ethernet (IP)	X	E01-0120-199	✓	✓	✓	BACnet/IP XDriver是一个通用的在CX主控制器与任何兼容BACnet，并支持ANSI/ASHRAE标准135-2001中ANNEX J BAC-net/IP设备间的BACnet/IP接口，可以将其配置成BACnet客户端或BACnet服务器，并符合BACnet BIBB B-ASC(BACnet 特定应用控制器)。PICS声明附在此手册中
BACnet	Ethernet (非IP)	X	E01-0120-197	✓	✓		通用的BACnet/Ethernet接口符合以前的BACnet Standard 135-1995。这个XDriver不使用IP；它通过物理以太网地址 (MAC地址)进行通信
BACnet Andover CX Schneider	PTP/RS-232	X	E01-0210-184	✓	✓		功能类似于一个施耐德电气控制器与其他BACnet控制器之间的网关
Echelon	LONMARK	X	E01-0210-190	✓	✓		符合LonMark的接口，用来接口公用总线上的各种智能设备。需要额外的Andover 接口硬件，如Eclipse CX 9400获通过Continuum NetController上的I/O总线
Modicon Modbus RTU 协议(主)	多种	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	很多PLC和设备生产厂商都支持的通用协议。作为一个主设备工作，在RS-232 or RS-485网络上使用轮询命令来提取数据。支持大多数的功能代码
Modicon Modbus TCP/IP	多种	X	E01-0210-215		✓	✓	很多PLC和设备生产厂商都支持的通用协议。在RS-232 or RS-485网络上使用轮询命令来提取数据。支持大多数的功能代码
Schneider服务器 OPC控制器	网络控制器	N/A	01-3021-432	✓	✓		允许Andover控制器上的数据与任何第三方兼容OPC客户端软件包的软件包支持数据访问规范1.0和2.0

空气处理单元

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Denco Ltd	CIU Monitrol协议	X	E01-0210-142	✓	✓		CIU可以连接多达62个AHU控制器，比如Beta 2控制器或串行数据卡(SDC)。不断轮询所有的数据
McQuay (Snyder General)	应用屋顶单元	X	E01-0210-182	✓	✓		支持开放协议数据通信(Snyder通用)V1.3或Microtech Rooftop(Open Protocol V1.4)。可读/可写
Mammoth	带有自动逻辑控制器的AHU	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	使用Modbus RTU XDriver接口

电池监测系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Newport 数据系统	Cell Watch 电力监测	X	E01-0210-175	✓	✓		通过控制单元和数据采集模块的网络，对电池电源的全电压，电流和内阻系统进行电池监测

* 这些选项可以在Schneider ExchangeOnline上下载。控制器上必须要使用合适的XDriver comm端口。

楼宇自动化系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
美国Automatrix	PHP Sage & Star	X	E01-0210-121	✓	✓		允许数据的监测和改变。通过RS-232连接Automatrix控制器或在RS-485上连接多达73个设备
美国Automatrix	PUP Solo Controllers	X	E01-0210-128	✓	✓		允许所有独立点的监测和改变。通过RS-485将Automatrix控制器连接到许多设备(最长达65535个)
Schneider	AC256M+, AC8	X	E01-0210-167	✓	✓		连接C端口, 允许监测和配置所有点
Schneider	CX控制器	X	E01-0210-211	✓	✓		简单串行驱动器来连接两个分立的Continuum系统
Schneider	CX控制器	X	E01-0210-212	✓	✓		简单TCP/IP驱动器来连接两个分立的Continuum系统
Dutec数据采集 & 控制系统	远程 I/O Plexor	X	E01-0210-198	✓	✓		允许远程Dutec I/O Plexor和任何附加I/O模块的控制系统的I/O配置, 控制获取&监测
Honeywell	C-Bus-lutilizing SoftYon I/F	X	E01-0210-228	✓	✓	✓	将Honeywell C-Bus Excel控制器集成到Continuum系统中
Honeywell	Excel 5000	X	E01-0210-157	✓	✓		通过Honeywell的PR - Bus协议允许Honeywell系统监测Andover系统
JEL	JEL Speak Control	X	E01-0210-132	✓	✓		允许监测和改变多种JEL分站中的点, 并连接到Site Commander中
Transmittion	Micropower MP100	X	E01-0210-155	✓	✓		允许监测所有点并控制MP100输出点
Transmittion	Microtel MT700/DiDos	X	E01-0210-156	✓	✓		允许监测所有点并控制MT700/ DiDos输出点

冷机

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Carrier	Dataport II	X	E01-0210-201	✓	✓		通过Carrier Dataport II CCN CIO (通信输入/输出)模块进行通信的接口。允许监测所有Carrier冷机点
Elm制冷	冷冻/冷藏食品柜	X	E01-0210-144	✓	✓		CX直接位于Elm网络中, 按照需要监测和改变点
McQuay (Snyder General)	离心式/往复式/螺杆	X	E01-0210-182	✓	✓		支持开放协议数据通信V1.3或Microtech Rooftop Open ProtocolV1.4。可读/可写
Trane	UCM/ RCM	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	使用Modbus RTU协议, 允许修改并轮询所有的冷机数据
Trane	Tracer Summit BCU	X		✓	✓		使用BACnet PTP (RS-232) 协议
York	离心式/往复式/螺杆	PE	E01-0210-141	✓			York Linc 4 interface将点只映射到Infinity中(使用数据文件)

消防系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Clymac	Ziton消防面板	X	E01-0210-223	✓	✓		此Xdriver的作用是通过Continuum中的Xdriver点允许监测Ziton ZP3消防系统中的消防面板数据。Xdriver可以监测报警, 错误, 单个设备区域的使能/禁用或Ziton消防系统的环路
Cerberus		X	E01-0210-231			✓	提供Continuum和Cerberus消防面板网络之间的连接, 能通过Continuum前端监测Cerberus消防系统
Edwards	快速面板 IRC-3	X		✓	✓		需要带有打印机接口的CM1N控制模块
Edwards	EST-3打印机协议	X	E01-0210-221	✓	✓		通过EST-3打印机接口进行操作, 来允许对于消防面板的监测。同时允许传感器的监测, 比如: 报警, 错误, 禁用元件/使能元件
Gamewell	系列600模拟/可寻址消防报警控制面板	X	E01-0120-193	✓	✓		允许远程确认, 消音和重置操作, 以及远程监测面板, 自身电路和设备的报警和错误。同时支持单机面板和网络面板
Gent	3400面板	X	E01-0210-152	✓	✓		同时使用简明英语和XDriver过滤来绘制消防面板上的所有点

* 这些选项可以在Schneider ExchangeOnline上下载。控制器上必须要使用合适的XDriver comm端口。

消防系统 (续)

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
How/Face Macanda	Proton面板	X	E01-0210-143	✓			只监测，会需要对Continuum进行修改因为它包含数据文件
Kentech	Kentech Synchro 面板	X	E01-0210-216	✓	✓		这可以使单机版的Kentech或网络版的pf面板能够集成到Continuum中，并允许火灾和错误的监测
Kidde Fire/Dunford & Hepburn	Procyon面板	PE	E01-0210-103	✓			映射所有的点到Infinity点中，需要对作出修改，因为它包含数据文件
Morley IAS	ZXMi_EN面板	PE	E01-0210-208	✓	✓		使用Modbus RTU XDriver来将点和事件映射数字/点中。每个面板需要Modbus接口模块，从面板通过RS-232连接到CX上
Nira Fire	Autronica标准ASCII协议	PE	E01-0210-125	✓	✓		ASCII接口，接收事件并可以发送重置和消音命令
Protec	Algo-Tec, 6400MXL系列	X	E01-0210-222	✓	✓		Xdriver可以监测报警，错误，禁用/使能独立设备区域或Protec 消防系统中的环路。ASCII到MXL系列消防面板的接口。这可以使施耐德电气能够接收MXL系列面板的通知或事件
Simplex	4020, 4100, 4120	X	E01-0210-186	✓	✓		使用Simplex的4100计算机接口协议—Format 1
Simplex	4020, 4100, 4120 系列	X	E01-0210-184	✓	✓		使用BACnet PTP/RS-232，通过Simplex BACpac Portal来和Simplex 消防控制器面板进行通信、只读
Thorn ADT	Minerva 16E, 80, TFX	PE	E01-0210-109	✓	✓		记录事件，映射报警点并允许80，TFX重置，消音以及撤离。Continuum版本只支持2回路RS-232连接
Tyco		X	E01-0201-226	✓	✓		将Continuum和Tyco MX网络环境消防面板进行集成，并在Tyco网络中模拟消防面板节点。设备或面板状态的改变可以映射到NetController中
Vesda	Mini, ED-70, 扫描器	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	使用Modbus接口来映射所有的烟感扫描器探测系统点

通风柜控制

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Phoenix自控	Celeris系统	X	E01-0210-197	✓	✓		BACnet，通过Phoenix AccelWay系统来和Celeris 系统进行通信。可读/可写
Tek Air	FVC-2000	X	E01-0210-140	✓	✓		允许监测并控制Laboratory通风柜

热泵/通风单元

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
McQuay (Snyder General)	水源热泵	X	E01-0210-182	✓	✓		支持开放协议数据通信V1.3或Microtech Rooftop Open Protocol V1.4。可读/可写

内部通话系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Alphacom	Alphacom 80 Exchange	X	E01-0210-122				此Xdriver用来在Alphacom 80 Exchange System 上，通过Continuum 中的Xdriver点监测电话记录数据并在Continuum事件浏览器中显示此数据，同时将此数据记录到Continuum的数据库中
Isolectra	Intercom	PE	E01-0210-122	✓	✓		控制intercom，允许进行连接

检漏系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Veeder-Root	TSL300/350/350R	X	E01-0210-178	✓	✓		监测系统状态，报警池等级，内部清单和系统重置

* 这些选项可以在Schneider ExchangeOnline上下载。控制器上必须要使用合适的XDriver comm端口。

照明控制器

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Clipsal	5100PC 5500PC	X	E01-0210-2			✓	允许通过串行RS-232端口连接到Clipsal C-Bus照明系统。能够在系统中读写点的值，并不断的得到点的状态或值的改变的信息
Delmatic	ZMC系列	X	E01-0210-145	✓	✓		通过编程可以控制：加载入口，紧急测试，为楼道设定自动时间表，中心切换控制
Dynalite	Fluorescent Bal-Last控制器 DTK925	X	E01-0210-176	✓	✓		监控照明等级
TSS	TSS隧道照明	PE	E01-0210-171	✓	✓		监控道路隧道照明系统

包装环境单元

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Liebert	SiteLink	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	使用Modbus RTU XDriver

传呼系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Blick	Ackerman协议	PE	E01-0210-124	✓	✓		连接到RF传呼系统的基站
British Telecom	主信息传呼机	PE	E01-0210-110	✓			将信息传送到LCD蜂窝式无线电话机。使用TAP协议
North East 无线电话机	NEC显示传呼机	PE	E01-0210-108	✓	✓		将信息发送到NEC LCD蜂窝式无线电话机

电力监测

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Cummins 柴油发电机	Power Command	X	E0-0210-195	✓	✓		能够完全监控Cummins柴油发电机设备，包括报警
Northern Design	Abacus II	X	E0-0210-146	✓			用XDriver 以及简明英语代码来监测电力数据。简明英语包括数据文件，且不兼容Continuum
Northern Design/ Metrawatt	PowerMinder 280 & 288/GTU 0600 & 0605	PE	E01-0210-134	✓	✓		映射功率，电压，电流，相位等，并返回到数字点
Russ Electric	90-30	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	使用Modbus RTU协议来映射数据。使用标准SY/ MAX XDriver。监测在所有电路上监测功率，电压，电流，相位等
Square D	Power Logic	X	E01-0210-187	✓	✓		使用标准SY/ MAX XDriver。电路监测器监测在所有电路上监测功率，电压，电流，相位等
Techem	MBSG	PE	E01-0210-147	✓	✓		中心点与仪表系统的通信
Veris	H8035, H8036	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	使用Modbus RTU XDriver
Westinghouse/ Cutler Hammer	IMPACC IQ Meters	X	E01-0210-158	✓	✓		允许监测并调整所有的点

可编程逻辑控制器(PLC)

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
J Bus协议	多种	X	E0-0210-119	✓	✓		法国J Bus协议，允许不同厂家间的PLC进行双向通信
Modicon Modbus RTU协议	多种	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	很多PLC和设备制造商都支持的常用协议。使用轮询命令来提取数据。支持大部分功能码
Modicon Modbus 协议异步版本	多种	X	E01-0210-162	✓	✓		扫描时进行异步轮询并改变数据。支持所有以上标准版本的功能
Square D	SY/MAX PLC's	X	E01-0210-187	✓	✓		使用标准SY/ MAX XDriver
Transmitton	Microtel MT700/DiDos	PE	E01-0210-156	✓	✓		允许监控所有MT700/DiDos 输出点

* 这些选项可以在Schneider ExchangeOnline上下载。控制器上必须要使用合适的XDriver comm端口。

泵

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Grundfoss	Genibus泵和电机	X	E01-0210-172	✓	✓		可以在RS-485 Genibus网络上实现对于泵和电机的完全监控

可编程逻辑控制器(PLC)

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Aritech ATS4000	入侵报警系统	XD	E01-0210-213	✓	✓		允许用户设置，抚慰，强制设置区域，开关输出，隔离/使能输入，监测开关状态，错误和输入的报警情况，并在Continuum CyberStation上监测和设置区域的报警情况
Chalice	电子围栏	PE	E01-0210-151	✓	✓		通过通用ASCII接口检测电子围栏的入侵检测触发报警或入侵者并映射到Numerics中
Guardall	PX, Windsor	X	E01-0210-177	✓	✓		设置，复位区域，隔离/使能，并监测面板所有探测器上的报警和入侵情况
Microtec	Galaxy安防系统	X	E01-0210-183	✓	✓		允许用户设置，复位，部分设置或重置组，重置面板，监测电路的报警情况；监测，设置组的报警情况
Pinpoint	SY/MAX PLC's	PE	E01-0210-151	✓	✓		使用通用ASCII接口来检测报警并映射到Numerics中。系统使用红外传感器以及可携带的拖拉报警器
Scope Communications	Scope RX 10 入侵报警系统	X	E01-0210-220	✓	✓		ScopeRX10 Xdriver提供了Continuum 楼宇管理系统和Scope RX10可编程POCSAG解码器之间的连接。这可以使报警数据从IRIS (智能无线电信息系统)中发送到Scope RX10中，以此能够在Continuum捕获这些信息和报警

传感器/仪表

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Siko	AEA线性定位传感器	X	E01-0210-192	✓	✓		这是MAGLINE micro线性定位系统的一部分。它含有一个MSA传感器来在一条经过磁性编码的测量线缆上检测到位置。
Spirax Scarco	M211G/M212G 蒸汽流量计	PE	E01-0210-105	✓			测量蒸汽流量，总计流量，压力和温度。

电话切换/系统

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
AT&T	TBOS	X	E01-0210-188	✓	✓		支持TBOS协议

可编程逻辑控制器(PLC)

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Caterpillar Sunbelt电力接口	UPS柴油发电机	PE	E01-0210-159	✓			监测引擎和电力数据，包括Data Sun- belt发电机文件，且需要在Continuum中进行修改
Holec	UPS柴油发电机	PE	E01-0210-135	✓			监测引擎和电力数据，包括Data Sun- belt发电机文件，且需要在Continuum中进行修改
MGE UPS	Comet UPS	X	E01-0210-118	✓	✓		通过Modbus RTU从MGE单元中提取数据。注意：Comet UPS实际上使用了JBUS，这和Modbus RTU命令是很相似的

* 这些选项可以在Schneider ExchangeOnline上下载。控制器上必须要使用合适的XDriver comm端口。

VCR控制器

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Mitsubishi	HSS5600 Time lapse VCR	PE	E01-0210-129	✓	✓	✓	控制所有VCR功能
Panasonic	AG-7330 VCR	PE	E01-0210-133	✓	✓	✓	控制所有VCR功能

可变速驱动器

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
ABB	ACH500	X	E01-0210-118	✓	✓	✓	通过Modbus RTU协议从每个驱动器中提取数据
Danfoss	VLT3000系列	X	E01-0210-131	✓	✓		可完全监控驱动器的参数

视频切换

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
Baxall	ZT6	PE	E0-0210-130	✓	✓		支持ZT6，但不支持ZTX6。允许摄像机/监视器的选择，巡检路线的选择
Burle Allegiant	TC8500, TC8600系列, TC6410A-2sL, TC9383-2	PE	E01-0210-150	✓	✓		允许摄像机/监视器的切换
COE	Telecommand TCU16	PE	E01-0210-163	✓	✓		允许摄像机/监视器的切换
Dedicated Micros	Uniplex II	PE	E01-0210-116	✓	✓		摄像机选择，视频分配 (单画面，四画面一直到十六画面)
Maxpro	CCTV系统	PE	E01-0210-160	✓	✓		将报警发送到Maxpro系统来设置在指定监视器上显示预定义的摄像机选择/定位
Vicon	Aurora'99	PE	E01-0210-170	✓	✓		能模拟所有的Aurora'99前面板的键盘输入
Videotronic	CCTV系统	PE	E01-0210-123	✓	✓		允许摄像机选择显示到监视器上

其它驱动器

生产厂商	设备描述/型号	驱动类型	物料号/供应商	兼容Infinity	兼容第一代Continuum	兼容第二代Continuum	驱动器描述
通用ASCII 接口	第三方系统	PE	E01-0210-151	✓	✓		简单ASCII协议，能够允许第三方系统开发连接到Andover产品的接口。允许读写数据
交通管理系统	TMS Scada	X	E01-0120-168	✓	✓		监视交通信号数据和报警

* 这些选项可以在Schneider ExchangeOnline上下载。控制器上必须要使用合适的XDriver comm端口。

楼宇事业部上海总部

上海市宜山路1009号创新大厦15楼
邮编: 200233
电话: 86-21-2401 2500
传真: 86-21-6495 5203

楼宇事业部北京办事处

北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: 86-10-8434 6699
传真: 86-10-6435 5710

楼宇事业部广州办事处

广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层
邮编: 510623
电话: 86-20-8518 5188
传真: 86-20-8518 5195

楼宇事业部杭州办事处

杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼
邮编: 310053
电话: 86-0571-8982 5800
传真: 86-0571-8982 5801

楼宇事业部深圳办事处

深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室
邮编: 518001
电话: 86-0755-2584 1022-1213
传真: 86-0755-8208 0250

楼宇事业部武汉办事处

武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座37层
邮编: 430022
电话: 86-027-6885 0668
传真: 86-027-6885 0488

楼宇事业部大连办事处

辽宁省大连市沙河口区五一路267号17号楼201-I室
邮编: 116023
电话: 86-0411-8476 9100
传真: 86-0411-8476 9511

楼宇事业部成都办事处

成都市科华北路62号力宝大厦22楼1、2、3、5单元
邮编: 610041
电话: 86-028-6685 3777
传真: 86-028-6685 3778

楼宇事业部南京办事处

南京市中山路268号汇杰广场2001-2005室
邮编: 210008
电话: 86-025-8319 8399
传真: 86-025-8319 8321

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷