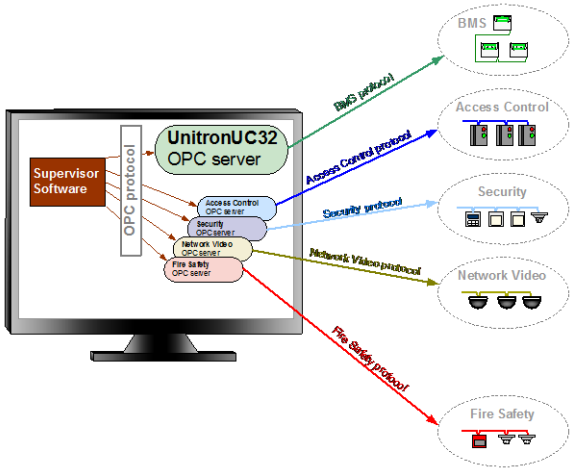
OPC服务器

OPC服务器套件是允许UnitionUC32 BMS和第三方使用标准OPC接口的设备或软件之间进行通信的一套应用软件。



标准接口

OPC服务器软件为Cylon提供了一个标准OPC接口，可与第三方设备进行无缝连接。

控制点接入

UnitronUC32系统中控制点的数据可通过OPC兼容的设备进行察看和使用。

时间表接入

UnitronUC32的时间表可通过OPC兼容的监控器进行设置。

自动点输出

OPC服务器套件为UnitronUC32数据库添加了接口功能，这样，控制点数据可方便地传送至多种

高性能的SCADA监控包。

相关内容

OPC

什么是OPC？

OPC意为“OLE for Process Control”，即过程控制中的对象链接和嵌入，它为过程自动化控制 提供了“开放式连接”，使数据可在不兼容的专用系统（如BMS、消防系统、保安系统、过程控制 系统等等）之间进行传输。

在OPC系统中，各专用系统必须具备一个OPC“服务器”，它负责专用协议和OPC协议之间的转换工作。在服务器的OPC端，可与任何支持OPC的系统进行通信。

对于Cylon的UnitronUC32 BMS系统，Unitron OPC服务器主要用于将BMS系统与建筑物中早已安装的SCADA系统（如来自于iFix或Movicon）结合起来并对其进行控制。

DATASHEET

什么是OPC服务器？

“OPC服务器”把专用协议系统的数据向标准OPC协议系统披露。这样，任何OPC客户端可读取和更改专用协议系统中的数据。

什么是OPC驱动程序？

“OPC驱动程序”是“OPC服务器”的同义词。由于OPC服务器实现了OPC与硬件系统所用的专用协议之间的通信，它们被喻为MS W indows硬件驱动程序—如打印驱动程序。使用术语“OPC驱动程序”有利于表明OPC服务器的用途，但OPC驱动程序并不是一个独立软件或其它软件。

什么是OPC客户端？

“OPC客户端”是一个设备（通常是诸如SCADA监管系统的软件），用以读取及修改OPC服务器向OPC系统所传送之数据。

UnitronUC32与OPC的概念性差异

UnitronUC32数据结构

在UnitronUC32系统中，控制点数据来自于与建筑物中的传感器、开关及设备相连的现场控制器。数据储存在现场控制器的内存中，是控制器策略的组成部分。

现场控制器通过连网形成一条现场总线，由通信控制器控制。

每个通信控制器的总线上均有多个现场控制器，通信控制器通过连网形成站点。

站点是UnitronUC32系统的基本要素，它包括了所有的其它要素。

OPC数据结构

在OPC中，基本要素叫做“节点”。在UnitronUC32中，输出的节点相当于UnitronUC32的站点。

节点通过“通道”连接至监控PC。通道代表物理连接，如串口连接（如Modbus RS232）。在UnitronUC32 OPC服务器中，只有一个通道，即以太网。

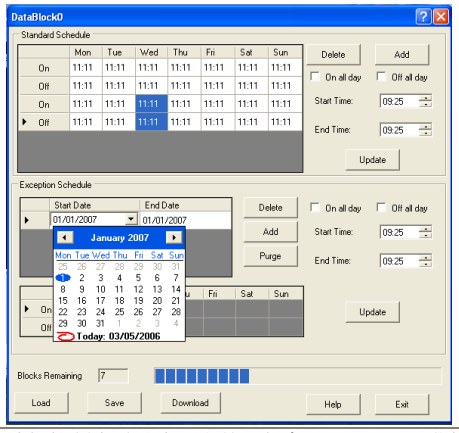
通道包含“设备”。在UnitronUC32系统中，每个设备代表了一个UC32.netK通信控制器。

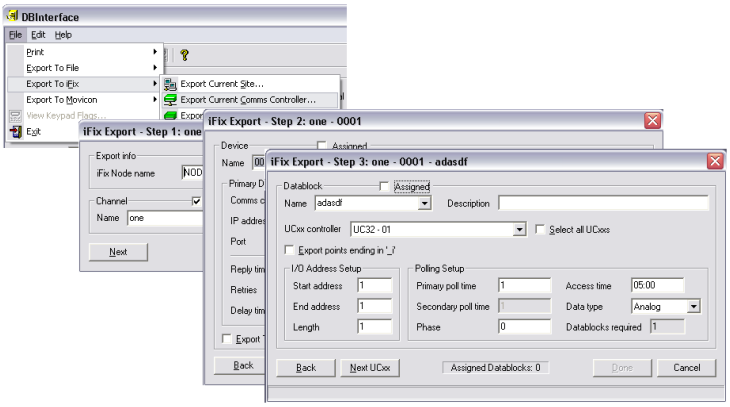
最后，实际的控制点数据保存在设备的“数据块”中。每个数据块存有大量的控制点数据。

Subject to change without notice
©2016 Cylon Controls
All Rights Reserved
UK Patent GB 2 400 991
Irish Patent 84413

特点

OPC接口	与OPC标准V2.05版本兼容
控制点接入	Unitron站中列表控制点及设置点的数据向OPC系统披露
每个OPC数据块的最大控制点数量	现场控制器： -43个相邻的模拟点 -108个相邻的数字点； UCU现场控制器： -3个相邻的模拟点 -96个相邻的数字点；
时间表监控	OPC专用时间计划软件可确定标准工作周及异常日程的启动时间和结束时间
自动数据输出	选择控制点并输出至文件，保存于以下SCADA监控器中： ➢ iFix ➢ Movicon





系统要求

服务器PC	3G P4 PC或更高版本 512M RAM 20G硬盘驱动器 操作系统 微软Windows 7专业版/企业/终极64位。

Subject to change without notice
©2016 Cylon Controls
All Rights Reserved
UK Patent GB 2 400 991
Irish Patent 84413

关于UNITRONUC32

Unitrion OPC服务器是UnitronUC32系列产品的一员，这一系列产品具有以下优点：

独特的Uniputs™ I/O灵活性

UnitronUC32系列产品推出了Uniputs I/O—灵活配置控制点的革命性方案，最大程度利用了控制器的控制能力，同时在策略变化方面又具有灵活性。UnitronUC32系列产品以现代WEB架构为基础，应用范围十分广泛，同时能灵活地实现单机或网络使用。UnitronUC32系列产品易于个性化设置，可选择内置或外置键盘为其提供强大友好的用户界面，匹配更为广泛的控制和记录功能。

不同层面的完全集成

Cylon利用BACnet为不同的建筑自动控制部件提供方便的集成功能。这一工具利用了Cylon总线的灵活性及其卓越的性能，并将所有的控制器都视作BACnet设备。在管理及自控层将数据提供给所有者及标准BACnet列表成员。TCP/IP普通适用，这个层面的集成不必依赖于日异月新的物理网络。重要的是，BACnet路径是Cylon通信控制器的一部分，无须独立的PC网关。这种应用方案既高度实用又节约成本。

建筑控制低成本，低起点

UnitronUC32系列产品降低了在培训、应用、发行和维护方面的成本。模块化、可扩展数据包以及较低的安装成本意味着建筑控制低起点。先进的基于WEB技术的应用为维护人员提供了扩展的工具，为日常提供直观的网页。UnitronUC32系统产品适应未来，可向前/后兼容，即现有的Unitron系统可非常方便地实现升级。

内嵌WEB服务HVAC技术具有高度的可编程性及可扩展性

UnitronUC32系列产品提供先进的内嵌WEB服务器的32位结构，通过Unitron工程中心可实现高度的程序化。Uniput I/O进一步提高了内部诊断能力，同时扩展了数据采集和策略贮存容量，提供直至8路通用输入，8个Uniput连接（AI/DI/AO/DO）及8个带继电器的Uniputs I/O。

Subject to change without notice
©2016 Cylon Controls
All Rights Reserved
UK Patent GB 2 400 991
Irish Patent 84413