

UC32.24 UC32.24K

UC32.24是一种可编程控制器，具有8路通用输入，8路Uniputs™通道，8路Uniputs™+继电器通道以及一个可选的内置键盘接口。Cylon的UC32.24和UC32.24K非常适合于主设备的控制，包括空气处理机组、锅炉、屋顶设备、照明设备等。

- 8路Uniputs™通道
硬件连接可设置为输入或输出（软件操作）

- 8路Uniputs™+继电器通道
硬件连接可用作输入、输出或继电器输出（软件操作）

- 8路通用输入
硬件连接可用作模拟或数字输入（软件操作）

- 每条总线最多容纳16个控制器

- 可升级闪存固件

- 计时数据日志
适用于更高的灵活性和更长的监控时间的要求

- 1024个策略块

- 32个数据日志，每个日志共有1023条记录

- 强大的故障诊断能力
运用快速无过错调试技术



UC32.24和UC32.24K控制器是UnitronUC32系列产品中的一员，它具有以下特点：

独特的Uniputs™ I/O灵活性

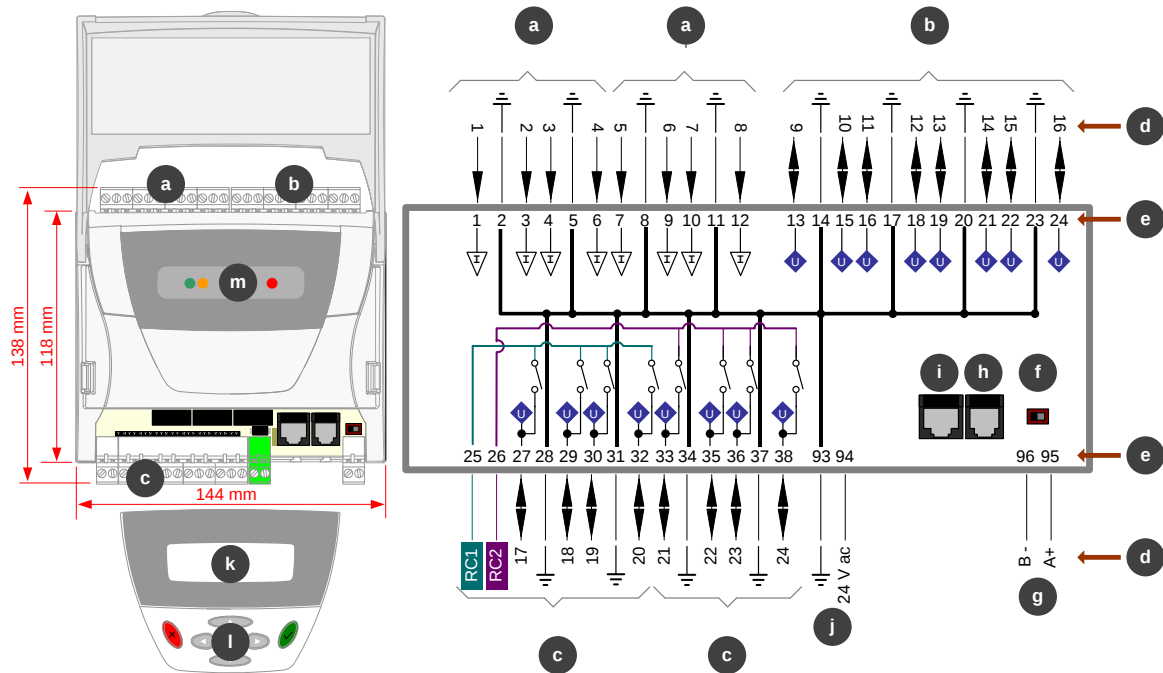
UnitronUC32系列产品推出了Uniputs I/O——灵活配置控制点的革命性方案，最大程度利用了控制器的控制能力，同时在策略变化方面又具有灵活性。UnitronUC32系列产品以现代WEB架构为基础，应用范围十分广泛，同时能灵活地实现单机或网络使用。UnitronUC32系列产品易于个性化设置，可选择内置或外置键盘为其提供强大友好的用户界面，匹配更为广泛的控制和记录功能。

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Cylon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。



	注意 ——如果使用不适当的电池，会发生爆炸的危险。只能按照制造商的要求使用相同或相关类型型号进行替换。处理用过的电池按照制造商的指示说明进行。
	通用输入
	Uniput™
	Uniput™ + 继电器 设置为继电器输出的输出点必须使用端口25 RC1 或端口26 RC2 作为公共点。其它配置必须使用28,31,34或37(≡)作为公共点。
RC1	继电器输出公共点
RC2	公共点
	公共点
d	点号
e	点号
f	总线端口
	• 关闭 (本控制器总线端口开路)
	• 打开 (本控制器总线端口闭路)
g	总线接口
h	键盘接口
i	服务接口
j	电源 交流 24 V

键盘型控制器

文本显示 (LCD)

注意:

如果是装有键盘型控制器

- 1) 同时按下 和 键可使显示屏在配置模式和编程模式间转换。
- 2) 同时按下 和 键可更改显示屏的对比度。

无键盘型控制器

指示状态LED

红灯

常亮: 电池正常

每秒闪动: 没有电池/电池电量低

绿灯

常亮: 程序运行正常并且没有通讯。快速闪动(每100ms): 没有程序 **每秒闪动: MSTP端口, 程序运行正常**

提示: 当服务端口在使用中, 绿灯指示的为服务端口 **橙色灯: 正常**

亮: 通过外部的BACnet Client或者通过CEC, 将1个或者多个硬件点的优先级排列设置为16以上。

由左向右循环 (绿-橙-红) 控制器在终端模式

由右向左循环 (红-橙-绿) 控制器在终端模式升级中 **提示:** 程序无法运行在升级模式中

在绿色与橙色之间循环闪烁 Globals 通讯/设置问题

绿色和橙色同时闪烁

Globals 通讯/设置问题并且优先级拍了被设置为16以上, 通过外部的BACnet Client或者通过CEC。

规格:

机械参数

尺寸 (不含端口插头)	144×118×65mm
外壳	注塑ABS
安装方式	DIN卡轨

环境参数

注: 本设备安装时应另有外部保护装置。

环境温度	0° -50° C (32° -122° F)
环境湿度	0%-90% 相对湿度, 非冷凝
电磁兼容抗扰度	EN 50082-1
电磁辐射泄漏	EN 55011 B级

配线

注: 导线仅限使用铜线或铜包铝复合线

端口	PCB板式插拔端口连接
导线面积	最大: AWG 12 (3.09mm ²) 最小: AWG22 (0.355mm ²)

电气参数

电源要求	24 V 交流电 +/- 20% 50/60 Hz
变压器功率	有UCKRA 420: 25VA 无UCKRA 420: 20VA
额定功率	最大为10瓦
保险丝额定值	1A 可自恢复

处理器

类型	日立 (Renasas) SuperH SH17034 32位RISC
时钟频率	20MHz
操作系统内存	512K闪存
用户可编程内存	512K RAM 电池后备至少2年 外加256K内存
实时时钟	电池后备至少2年

输入/输出

注: 所有输入连接推荐使用屏蔽电缆

8路通用输入	(软件操作界面) 有源输入0-10V@182KΩ。10位/14位分辨率。 大部分温度传感器采用无源输入, 推荐使用10K3A1传感器。14位分辨率。 有源电流输入0-20mA@390欧姆。10位/14位分辨率。 数字 无源干触点@ 1mA持续电流。 脉冲计数达20Hz, 最小脉宽25mS。 电位计输入 (0KΩ-10 KΩ, 1 KΩ-11 KΩ等)。
Cylon工程中心创建的. s32格式的策略具有以下UniPut™的特点:	
8路UniPut™通道	(软件操作界面) 有源输入0-10V@40KΩ。9位分辨率。 有源输出0-10V@20mA最大负荷。 数字电压自由触点@25mA非持续电流。 20Vac检测
8路UniPut™+继电器通道	(软件操作界面) 有源输入0-10V@40KΩ。9位分辨率。 有源输出0-10V@20mA最大负荷。 数字 无源干触点@25mA非持续电流。 20Vac检测 无24Vac继电器触点, 2A持续电流/15A起动电流

通讯

RS232 服务接口	@1K2、2K4、9k6、19k2或38K4波特率 (默认值为9K6) [电缆: CC20/CAB]
现场总线RS485接口	@1K2、2K4、9k6、19k2、38K4或76K8波特 (默认值为38K4)
键盘接口	@9K6波特, RJ11插座
调制解调器	RS232服务接口支持连接调制解调器[电缆: CC31/CAB]

接口

软件	Unitron命令中心 Cylon工程中心 WebLink
可选内置键盘	LCD 4×20字符
UC32.24K	6个按钮，与UCKRA420兼容。
远程键盘	UCKRA420串口文本键盘 通过RJ11接口连接 电缆最长50m

软件特点

配置模式（可通过内置或外置键盘/显示设备进入）	
记时日志	
固件可通过服务接口升级	
模拟点最大数量	1024
数字点最大数量	1024
策略块最大数量	1024
数据块最大数量	32
控制器最大地址	16
最大数据记录容量（标准）	每个数据日志1023条记录
最大数据记录容量（记时）	每个数据日志512条记录