

# UC32.netK

UC32.netK	UC32.netK/WEB	UC32.netK/WEB/MOD
	UC32.netK/LC/WEB	UC32.netK/LC/WEB/MOD
	UC32.netK/ELC/WEB	UC32.netK/ELC/WEB/MOD
UC32.netK/P		UC32.netK/WEB/MODex

UC32.netK是一种以太网对等通讯控制器，它把UnitronUC32现场控制器通过网络连接起来。UC32.netK对其总线上的输入/输出控制器之间的通讯进行协调，同时协调它与其它UC32.netK控制器和使用以太网的PC以及使用RS232/RS485串行协议的其它外围之间的通讯。它也可向UnitronUC32系统中添加补充通讯协议如BACnet和Modbus，以及总线监控网页和电子邮件报警功能。



- 对等网络

使用TCP/IP协议的 100Mbps快速以太网

- 可选BACnet/IP协议支持

读取点值，读取/写入设定值

- 嵌入式Web服务器

可使用标准网页浏览器对控制器的配置加以监控和调整。具有可选总线监控网页和电子邮件报警系统，有效的用在Web模型选项上。

- 可选Modbus支持

一系列远程终端设备的支持，主设备和从属设备

- RS485和RS232

可连接至调制解调器、串口打印机、键盘或监控计算机

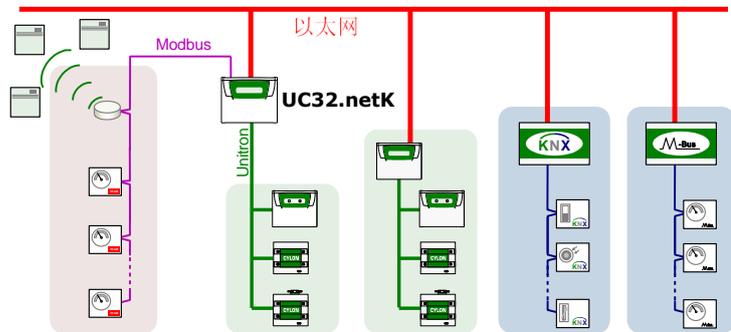
- 现场总线

可加入Unitron DDC\*控制器，控制范围为1200M（无中继器）

\*直接数据控制

- 强大的故障诊断能力

运用快速无错误的调试技术



UC32.netK通讯控制器是UnitronUC32系列产品中的一员，这一系列产品具有以下特点：

### 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。

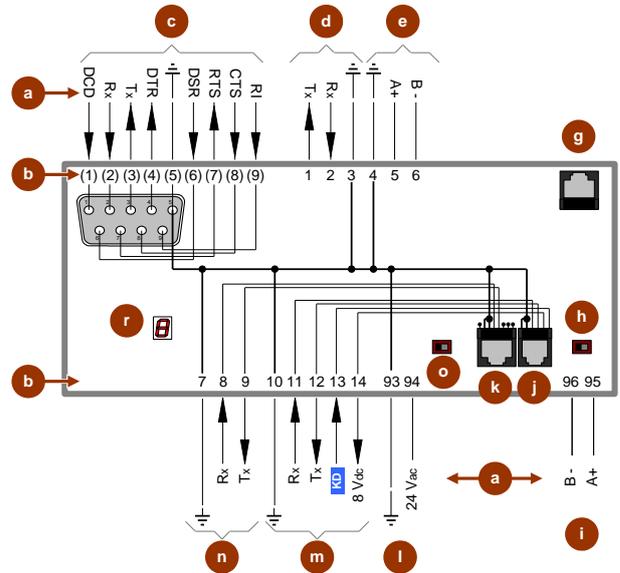
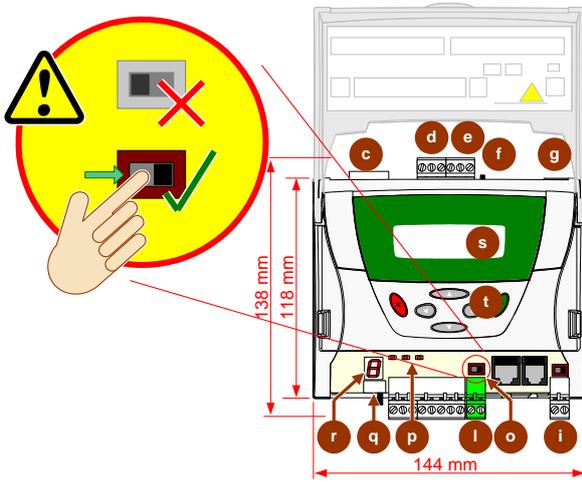
### 建筑控制低成本，低起点

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。





	<b>重要提示:</b> 当UC32.netK电源中断时, 电池开关(位于24伏以上电源连接)必须切换到“电池授权”的位置上, 以确保当断电时, 能够备份保存控制器中设置的时间表及全局点. 按UC32.netK键盘上的 “”键来检查一下电池的状态.
<b>KD</b>	键盘检测
	公共点
<b>a</b>	点号
<b>b</b>	点号
<b>c</b>	调制解调器接口RS232 (接口3) (仅UC32.netK变量)
<b>d</b>	Modbus RS232 (接口4) (仅modbus 变量)
<b>e</b>	Modbus RS485 (接口4) (仅modbus 变量)
<b>f</b>	接口4 RS485 总线终端器开关
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 打开 (此控制器位于RS485 总线末端)</li> <li>• 关闭 (此控制器位于RS485 总线末端)</li> </ul>
<b>g</b>	以太网10/100 Mb
<b>h</b>	总线端口
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 打开 (本控制器总线端口闭路)</li> <li>• 关闭 (本控制器总线端口开路)</li> </ul>
<b>i</b>	总线接口
<b>j</b>	外部键盘接口 (RJ-12)
<b>k</b>	服务/打印接口 (接口1)

<b>l</b>	24Vac电源输入 重要: 控制器接地与24 Vac变压器二次侧公共导线(Go )为同一点.																		
<b>m</b>	外部键盘接口 螺旋接线柱																		
<b>n</b>	服务/打印接口 (接口1) 螺旋接线柱																		
<b>o</b>	可使用电池																		
	电池失去使用能力																		
	可使用电池																		
<b>p</b>	以太网LED指示器																		
UC32.netK	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>通讯指示</td> <td></td> <td>冲突指示</td> <td></td> <td>连接指示</td> </tr> <tr> <td>灯亮</td> <td>接收网络信息</td> <td>冲突指示</td> <td>冲突指示</td> <td>以太网 已连接</td> <td>以太网 已连接</td> </tr> <tr> <td>灯暗</td> <td>无网络信息</td> <td>没有检测到冲突</td> <td>没有检测到冲突</td> <td>以太网没连接</td> <td>以太网没连接</td> </tr> </table>		通讯指示		冲突指示		连接指示	灯亮	接收网络信息	冲突指示	冲突指示	以太网 已连接	以太网 已连接	灯暗	无网络信息	没有检测到冲突	没有检测到冲突	以太网没连接	以太网没连接
	通讯指示		冲突指示		连接指示														
灯亮	接收网络信息	冲突指示	冲突指示	以太网 已连接	以太网 已连接														
灯暗	无网络信息	没有检测到冲突	没有检测到冲突	以太网没连接	以太网没连接														
UC32.netK/P	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>通讯指示</td> <td></td> <td>通讯速率</td> <td></td> <td>连接指示</td> </tr> <tr> <td>灯亮</td> <td>接收网络信息</td> <td>网络已连接并运行于100Mbps</td> <td>网络已连接并运行于100Mbps</td> <td>以太网 已连接</td> <td>以太网 已连接</td> </tr> <tr> <td>灯暗</td> <td>无网络信息</td> <td>网络已连接并运行于10Mbps</td> <td>网络已连接并运行于10Mbps</td> <td>以太网没连接</td> <td>以太网没连接</td> </tr> </table>		通讯指示		通讯速率		连接指示	灯亮	接收网络信息	网络已连接并运行于100Mbps	网络已连接并运行于100Mbps	以太网 已连接	以太网 已连接	灯暗	无网络信息	网络已连接并运行于10Mbps	网络已连接并运行于10Mbps	以太网没连接	以太网没连接
	通讯指示		通讯速率		连接指示														
灯亮	接收网络信息	网络已连接并运行于100Mbps	网络已连接并运行于100Mbps	以太网 已连接	以太网 已连接														
灯暗	无网络信息	网络已连接并运行于10Mbps	网络已连接并运行于10Mbps	以太网没连接	以太网没连接														
<b>r</b>	7段LED显示																		
<b>s</b>	文本显示 (LCD)																		
<b>t</b>	<p>注意:</p> <p>如果是装有键盘型控制器</p> <p>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.</p> <p>2) 同时按下  和  键可更改显示屏的对比度.</p>																		

注: 对于那些能够支持大于32个Modbus设备数量的通讯控制器, 分组装载 (1/4或更多) 的设备, 要求至少达到Modbus协议中要求的设备数量。

## 出厂设置

重要提示: 当UC32.netK电源中断时, 电池开关 (位于24伏以上电源连接) 必须切换到“电池授权”的位置上, 以确保当断电时, 能够备份保存控制器中设置的时间表及全局点。

按UC32.netK键盘上的“”键来检查一下电池的状态。

	UC32.netK	UC32.netK/WEB	UC32.netK/WEB/MOD	UC32.netK/WEB/MOD/Dex	UC32.netK/LC/WEB	UC32.netK/LC/WEB/MOD	UC32.netK/ELC/WEB	UC32.netK/ELC/WEB/MOD	UC32.netK/P
最大数量的现场控制器	63	63	63	63	4	4	1	1	63
内部键盘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
嵌入式网络连接	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
主动性网络通讯协议接口	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
最大数量的网络通讯协议设备	✗	✗	48	122	✗	24	✗	12	32
无限传感器支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BACnet / IP支持	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

## 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
保护级别	IP 20/DIN 40050

### 配线

注: 导线仅限使用铜线或铜包铝复合线

以太网	屏蔽或非屏蔽CAT5e
RS 485总线	2芯屏蔽双绞线 (如Belden 8132在波特率76K时最长600m, Belden 9841在波特率76K时最长1200m)
RS 232 (无握手协议)	3芯屏蔽线
RS 232 (有握手协议)	9芯屏蔽线
外部键盘	6芯电话线

### 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 : 15VA 无UCKRA 420 : 10VA
额定功率	最大为5瓦
保险丝额定值	1A 可重新设置

### 处理器

类型	数码32 bit ARM
存储器	16Mb RAM, 16Mb 闪存 (除了 UC32.netK/P : 8Mb 闪存之外)
实时的计时器	电池支持6个月的时间

## 接口

软件	Unitron命令中心 Unitron工程中心 WebLink
内置键盘	LCD, 4×20字符, 6个按键, 与UCKRA420兼容
外置键盘	UCKRA420串口文本键盘, 通过RJ12接口连接 (最大线长50m)

## 软件特点

键盘设置模式	可通过内置或外置键盘输入
嵌入式网络设置接口	UC32.netK的参数设置可通过嵌入式网页进行, 包括: <ul style="list-style-type: none"> <li>总线设置和映射</li> <li>Unet状态和设置</li> <li>全局变量</li> <li>报警、打印机和调制解调器字符串</li> <li>接口设置</li> <li>系统统计</li> </ul>
嵌入式WEBLINK (除了 UC32.netK/P)	可服务于Unitron工程中心创建的动态网页, 包括阅读和更改本地总线上的数据点、日志和警报。
固件升级	固件可以通过IP / LAN升级 (除了 UC32.netK/P : 通过端口 1)

## 通讯接口规格:

接口	连接方式	传输类型	详细情况	功能	
总线接口	2针插槽	RS485	@ 9K6, 19K2, 38K4 or 76K8 波特	总线通讯	
				最大节点数 (非LC型)	UC32.24: 16 UCU: 63
				最大节点数 (LC型)	4
				最大节点数 (ELC型)	1
				节点间最大距离	1200 m (3937')
	网络最大距离	1200 m (3937')			
	终端电阻	120欧, 可开关			
外部键盘接口	RJ12 / 5针插槽	RS232	9K6波特	键盘通讯	
接口1	RJ45 / 3针插槽	RS232	@ 1K2, 2K4, 9K6, 14K4, 19K2, 38K4, 57K6 or 115K2 波特	服务接口打印机	
接口3	9针D类 (阳极)	RS232	完全硬件握手协议	调制解调器,带Unitron软件,打印机,服务接口	
接口4 (仅限于MOD模型)	6针插槽	RS232 / RS485	@ 300, 600, 1K2, 2K4, 4K8, 9K6, 14K4, 19K2, 38K4, 57K6 or 115K2 波特	Modbus—主站 Modbus—从站	
以太网接口	RJ45	快速全双工以太网	10/100 BaseT	服务接口 BACnet/IP (仅P型) 网络连接 HTTP SMTP (除了P型) FTP 最大Unitron节点数 254	