

ec-8080 可编程多协议控制器

产品名称	ec-8080 可编程多协议控制器
公司名称	北京容汇易通科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:霍尼韦尔 型号:EC-8080
公司地址	http://www.ecbj.net/index.html
联系电话	010-53632573 13810350120

产品详情

EC-8080多协议可编程控制器

综述 EC-8080 多协议可编程控制器是一款高性能可编程的通用输入/输出控制器。同时支持BACnet MS/TP, Modbus RTU两种通讯协议。标准的BACnet协议可以与霍尼韦尔、江森、西门子的EC--8080 BACnet自控系统无缝对接。 设备性能：EC-8080采用非易失的FLASH存储器保存程序数据，内置高速微处理器芯片，内部逻辑循环时间0.1秒；可编程定时器分辨率为0.1秒。能够监视电源电压，并完成自动关断和数据备份。 应用领域：用于建筑空调设备监控，给排水设备监控，水处理设备监控，智能照明控制系统，冷冻站和换热站系统，以及其它控制设备。 网络拓扑图 主要特点

EC-8080使用标准Modbus RTU或BACnet MS/TP 协议完成通讯。 通讯速率最高可达76.8K bps。

通用输入: 独立8个12bits输入通道，包括电流0-20mA、电压0-10V, 0-5V、电阻NTC10K和干节点输入；

通用输出：独立8个16bits模拟输出，电压0-10V，电流0-20mA，每通道还可外接直流继电器用作开EC-8080 关量输出； 互操作性：在BACnet MS/TP网上与BACnet 设备完全兼容，通讯速度可调。

多功能：使用图形编程语言进行编程，用户可以非常快速、直观的完成控制逻辑的编写。

精度：输入硬件12bits分辨精度，输出16bits分辨精度。

易用：各种输入指标与输出指标完美统一，安装简单。 快速：内部逻辑环路仅为0.1秒。 设备参数

电气电 源：24VAC/24VDC，max:30VA

;波整流，允许多个输入输出模块从一个变压器引出电源,24VAC 的一端接地。 运行温度：-20~70 ，

0~95%RH，不结露情况下通 讯应用协议: BACnet MS/TP ， Modbus RTU 通讯速率:(

bps)：9600，19200，38400，76800 输入输出 通用输入：8个通用输入(12bits 分辨率)。支持电流0-20mA、电压0-10V、0-5V，NTC10K电阻输入，开关量输入输入频率不大于50HZ，可通过跳线的方式选择。

通用输出: 8个通用输出，其中模拟输出的分辨率为16bits。每个输出都可以用开关选择为0-10VDC或0-20 mA，以及开关量输出。 DDC提供0-20mA电源，可给继电器供电，无需额外电源。 24VDC

输出：DDC可给传感器和其他设备供电提供高达800mA,24VDC电源尺

寸：158mm(H) × 110mm(W) × 60mm(D)。 遵从标准: 2006/95/EC Low Voltage；2004/108/EC

Electromagnetic；Compatibility EN61010-1:2010；EN61326-1:2006 接线图 EC--8080 拨码开关设置图

设定MS/TP总线MAC 地址 每个DDC控制器上都有一个DIP开关，是用来设置MAC地址。在MS/TP网络中，每一个设备必须有一个唯一的MAC

地址，地址范围为0-63（地址0一般给全局控制器或路由器使用）。 DDC控制器中MS/TP

MAC地址设置方法：1.DDC控制器连接到MS/TP网络时，找一个没有被使用的MAC地址。

2.DDC控制器上找到DIP开关。3.确认DDC控制器断电情况下，设置您需要的MAC地址。设置地址通过将DIP相应位置开关推向ON位置来实现的。见下表。DIP 1 2 3 4 5 6 7 8 值 1 2 4 8 16 32 X X
DIP每一位为ON时对应的权值 例如：例如DIP值为0101100（1为ON，0为OFF），则MAC地址是： $1 \times 0 + 2 \times 1 + 4 \times 0 + 8 \times 1 + 16 \times 1 + 32 \times 0 + 64 \times 0 = 26$ 。DDC控制器中MS/TP 通讯速率设置方法：DIP 1 2 3 4 5 6 7 8 值 X X X X X 1 2 DIP每一位为ON时对应的权值 通讯速率9600bps设定：EC--8080 7 8 Off Off
通讯速率19200bps设定：7 8 On Off 通讯速率38400bps设定：7 8 Off On
通讯速率76800bps设定 7 8 On On MS/TP网络终端布线
MS/TP端子（标签为DATA+和DATA-）在DDC控制器的右下方。
连接MS/TP网络时，注意MS/TP的极性。MS/TP屏蔽电缆接地 MS/TP的屏蔽电缆接地可以保护设备安全和减少一些通讯故障，这些问题一般由瞬间击穿电压引起（例如，闪电）。MS/TP屏蔽接地：4
每一个MS/TP网络的通讯电缆都要确保单点接地保护。
不要将MS/TP屏蔽电缆的接地保护连接到设备上的地线端。
不要将屏蔽电缆的所有终端都接地，因为都接地可能会在屏蔽层中产生电流，引起干扰。
在屏蔽电缆终点，将屏蔽层编织在一起，用螺帽固定在一起，见上图。EC--8080 终端电阻 在MS/TP网络段的最后一个设备上，在DATA+和DATA-之间加上匹配的电阻对于获得完整的信号来说是很必要的。
终端电阻是根据网络段上的信号波计算得到的。使用工业示波器查看波形。通过调整电阻得到一个振幅大于200mV的方形波。电阻影响波形的规律如下：
当电阻减小时，波形的振幅减小量大于电阻减小量的平方值。
当电阻增加时，波形的振幅增加量小于电阻增加量的平方值。实际情况时，80-120Ohm（±1%）范围内的精确电阻就可以满足实际要求。当需要终端电阻时，您可以外加电阻或使用跳线设置。
注意不要使用不匹配的终端电阻，确保同一网络段上的终端电阻相同。 5