

IQ422 控制器

主要特点

- 采用 10/100 Mbps 以太网, TCP/IP 通讯协议
- 标配 XML Web 服务功能
- Web 网页功能
- 可选配 BACnet/IP 协议
- 可选配 Trend LAN 电流环通讯
- 兼容以前 IQ 系统的通讯
- RS232、USB 本地端口便于现场调试
- 可选 Modbus、Mbus 通讯接口
- DIN43880 标准外壳
- 230 Vac, 或 24 Vac 工作电源可选
- DIN 导轨安装, 外形小巧



IQ422 控制器

IQ422 系列控制器是新一代的建筑能源管理系统控制器。它与 Trend 的 IQ 控制器完全兼容。作为分布式的控制器, 它能监控多种空调设备, 达到优化控制策略、提高舒适性、降低运行成本的效果。

IQ422/12/... 型有 12 个 I/O 点, 其中 6 个通用输入点, 6 个模拟输出点。IQ422/00/... 无 I/O 点。

IQ422 采用以太网 TCP/IP 网络技术, 内置 XML Web 服务功能。同时, Trend LAN (电流环) 和 BACnet/IP 通讯都可选。

可选的 IQ 接口 (/INT 型号) 可提供基于 IP 和串口的 Modbus 和 M-Bus 通讯, 便于与第三方设备的集成。

产品描述	订货代码
IQ422 控制器, 24 Vac 供电	IQ422/24VAC
IQ422 控制器, 230 Vac 供电	IQ422/230
IQ422 控制器, 带 Trend LAN, 24 Vac 供电	IQ422/LAN/24
IQ422 控制器, 带 Trend LAN, 230 Vac 供电	IQ422/LAN/230
IQ422 控制器, 带 BACnet/IP 协议, 24 Vac 供电	IQ422/BAC/24VAC
IQ422 控制器, 带 BACnet/IP 协议, 230 Vac 供电	IQ422/BAC/230
IQ422 控制器, 带 Trend LAN, 带 BACnet/IP 协议, 24 Vac 供电	IQ422/LAN/BAC/24VAC
IQ422 控制器, 带 Trend LAN, 带 BACnet/IP 协议, 230 Vac 供电	IQ422/LAN/BAC/230
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, 24 Vac 供电	IQ422/12/INT/24VAC
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, 230 Vac 供电	IQ422/12/INT/230
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, 24 Vac 供电	IQ422/12/INT/BAC/24VAC
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, 230 Vac 供电	IQ422/12/INT/BAC/230
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, Trend LAN, 24 Vac 供电	IQ422/12/INT/LAN/24VAC
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, Trend LAN, 230 Vac 供电	IQ422/12/INT/LAN/230
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, Trend LAN, 24 Vac 供电	IQ422/12/INT/LAN/BAC/24VAC
IQ422 控制器, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, Trend LAN, 230 Vac 供电	IQ422/12/INT/LAN/BAC/230
IQ422, 无 I/O 点, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, 24 Vac 供电	IQ422/00/INT/BAC/24VAC
IQ422, 无 I/O 点, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, 230 Vac 供电	IQ422/00/INT/BAC/230
IQ422, 无 I/O 点, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, Trend LAN, 24 Vac 供电	IQ422/00/INT/LAN/BAC/24VAC
IQ422, 无 I/O 点, 带 IQ 通讯接口, BACnet/IP, Trend LAN, 230 Vac 供电	IQ422/00/INT/LAN/BAC/230
升级到具有 BACnet/IP 协议	IQ4/BAC/UP
升级到 IQ 接口	IQ4/INT/UP

性能参数

电气

电源电压	
/230	230 Vac ±10%, 50/60 Hz, 最大 42 VA
/24VAC	24 Vac ±10%, 50/60 Hz, 最大 38 VA
失电保护	程序和数据存储在闪存中; 时钟可保持 8 天
时钟精度	10 s/ 月
CPU	399 MHz
内存	64 M
闪存	32 M

网络

以太网	RJ45, 10BASE-T, 100BASE-T(IEEE 802.3)
RS232 端口	RJ11 插口, EIA/TIA/232E, 最长 15 m, 9k6
USB 端口	USB2.0 Micro B 接口, 480 Mbits/s, 最长距离 5 m
Trend LAN	可选, 仅 /LAN 型控制器有, 通讯距离(每 2 个控制器之间)和波特率见下表

线规 \ 波特率	1k2	4k8	9k6	19k2	38k4
Trend TP/2/2/22/HF/200 (Belden 8723)	1000m	1000m	500 m	250 m	125 m

Modbus(RS485) 通过 RS485 或 RS232 端口

转换器	RS232/RS485 转换器需要外部电源
线缆	非屏蔽双绞线
距离	最长 60m
设备数量	最多 32 个

Modbus(IP)

设备数量	最多 32 个
------	---------

M-bus (RS485) 通过 RS485 或 RS232 端口

转换器	需要有 RS485(或 RS232) 转 M-Bus 的转换器
-----	----------------------------------

距离	由 M-Bus 转换器决定
设备数量	最多 250 个, 由 M-Bus 转换器决定

I/O 点

通用输入	IN1 - IN6 号输入点, 可软件设置为电压 (0-10V), 电流 (0-20mA), 热敏电阻 (0-200k), 数字 (无源触点), 30 Hz 以下脉冲. 所有模拟量 12 bit 分辨率
模拟输出	OUT7 - OUT12 号输出点, 11 bit 分辨率, 0-10V 输出
20VDC 输出	20 Vdc ±10%
/230	最大 120 mA (70 和 71 号端子) + 最大 120 mA (72 号端子)
/24VAC	最大 240 mA

物理

尺寸	最大 116 mm x 157.5 mm x 58.5 mm
材料	PCABS FR(外壳), 半透明 PC FR(翻盖)
重量	
/230	402 g
/24VAC	366 g

环境

EMC	EN61326-1:2006
安全性	EN61010-1:2010
防护等级	
/230	当安装在 IP20 的机箱内时, IP20
/24VAC	IP20
存储	-25 °C - +60 °C
运行	-25 °C - +55 °C
湿度	0-90 %RH, 不结露