

EasyIO FS-20

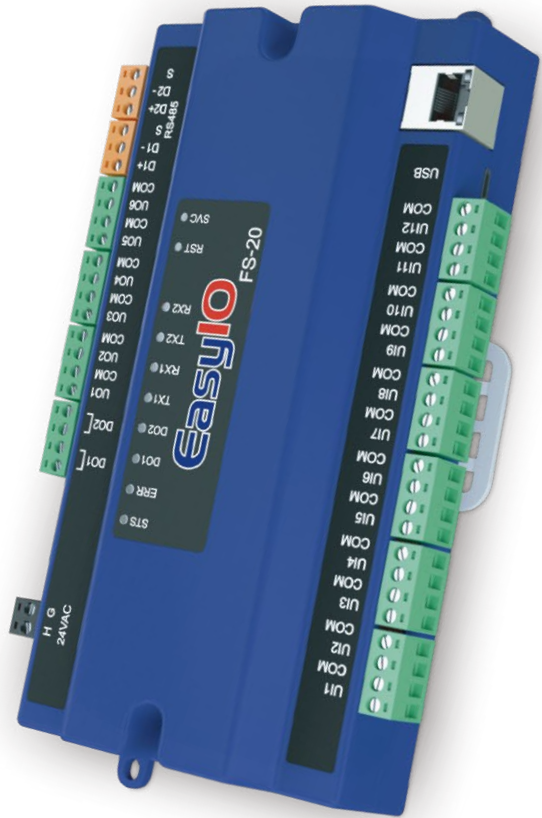
20点IP控制器

FS-20是一款高性能网络控制器，搭载1.2 GHz四核处理器，配备512MB RAM和8GB闪存，采用HTML5图形界面，并提供整套应用程序和工具包以及多功能widgets 组件。

借助EasyIO CPT工具，FS-20可提供无与伦比的性能和实时编程功能。FS-20支持最新的IT网络和安全标准。其内置的VPN功能支持安全远程连接，这也是该控制器的独特功能之一。

支持BACnet、Modbus、MQTT、SOX和TCOM等协议。FS系列包括SQL数据库和REST API接口，可实现额外的数据集成和多系统互操作性。闪存和RAM支持在设备上采集和存储数据。

FS-20具有12个通用输入（UI）、6个通用输出（UO）和2个数字输出（DO）。使用FD20i可以扩展输入点容量。控制器的一次性成本涵盖了设备和工程许可证以及年度维护升级费用。



功能特性

- 板载8GB EMMC内存，用于存储和留存历史记录。
- 支持基于802.1x协议的企业网络安全方案以及TLS 1.2、SSL、IPv6、DHCP客户端
- 支持BACnet MSTP客户端/服务器端，BACnet IP客户端/服务器端，Modbus RTU主机/从机、Modbus TCP主机/从机、MQTT、TCOM、SOX
- 支持EasyIO点对点协议，兼容FS、FG+、FW、FT系列
- 内置HTML5 Web服务器和SSL证书支持
- 提供RESTful应用编程接口（API）和图形网络服务
- 内置VPN服务器和客户端
- 支持网络时间协议（NTP）客户端
- 支持具有SSL身份验证的SMTP协议（发送电子邮件）
- 提供SQL Lite数据库，可保存多达10万条记录
- 内置控制面板

规格

电源	24V AC (+/-5%) 或24V DC (+20%/-15%)
功率	18VA
电流额定值	24V AC/V DC, 500mA
存储温度	-20~85°C (-4~185°F)
工作温度	0~65°C (32~150°F)
工作湿度	相对湿度为10%~90% (无冷凝)
尺寸	198×104×44 (mm) , 7.8×4.1×1.7 (英寸)
材料	UL认证
重量	436g / 15.4 oz
主处理器	采用ARM A7架构的1.2Ghz四核处理器
处理器	ARM Cortex A0 48Mhz处理器
闪存	8 GB
RAM	512 MB
SD卡座	配备, 用于应用程序备份存放
以太网	1个10Mb/100Mb以太网端口 10Base-T/100Base-T接口, 半双工或全双工
RS 485端口	2个RS 485接口
实时时钟 (RTC)	实时时钟, SuperCap超级电容时钟保持时间最少为5天
断电保护	超级电容SuperCap应用安全备份
网络安全标准	IPv6、DHCP客户端、SSL、TLS 1.2、802.1x VPN客户端和服务端
数据库和API	MQTT、SQL数据库和REST API
支持协议	BACnet MSTP客户端/服务器端、BACnet IP客户端/服务器端、Modbus RTU主机/从机、 Modbus TCP主机/从机、TCOM、Web服务、HTML5、SOX
电子邮件服务	具有SSL身份验证的SMTP协议 (发送电子邮件)
时间同步协议	NTP网络时间同步协议
Modbus波特率	速率: (9.6K、19.2k、38.4K、57.6K), 数据位: 8位, 奇偶校验: 奇校验、偶校验、无
BACnet波特率	速率: 9.6K、19.2k、38.4K、76.8K
通用输入 (UI)	12个UI, 12位ADC, 带PGA 电阻模式: 500~500K Ω (+/-10 Ω) 电压模式: 0~10V (+/-0.05V) 电流模式: 0~20mA DC (+/-0.01mA) 阻抗<25Ω 脉冲计数模式 (最大): 在50%占空比下每秒20次脉冲 (20Hz) 数字模式: 无源干接点
数字输出 (DO)	2个DO (带LED指示灯)
	类型: 继电器触点, SPST NO, 48VA/2A, 24V
通用输出 (UO)	6个UO, 12位DAC 电压模式: 输出范围0~10V DC, 最大5mA 阻抗2000Ω 电流模式: 0~20mA, 最大负载阻抗800Ω 数字模式: 最大电流200mA (用于驱动继电器)
SKU	EasyIO-FS-20 EasyIO-FS-20M (仅限美国)
保修	提供保修服务, 请联系江森自控在当地的代表
认证	CE、BTL、UL、FCC、RoHS
工程师工具	CPT
产品和工程许可证	包含
年度维修	包含
联系方式	www.easyio.com