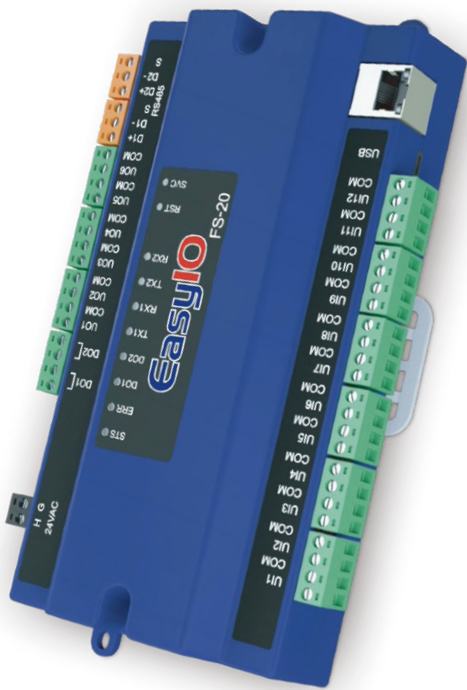


# EasyIO FS-20

## 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RESTful API接口，可实现额外的数据集成和多系统互操作性。闪存（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。

## 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TLS1.2、TLS1.3、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协议
- 支持EasyIOP2P功能，兼容 FS、FW、FT系列
- 内置HTML5 Web服务器和SSL证书支持
- 提供RESTful API和Web 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DashBoard仪表盘

## 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、TLS1.2、TLS1.3、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 $\Omega$ (+/-10 $\Omega$ ) 电压模式: 0~10V (+/-0.05V) 电流模式: 0~20mA DC (+/-0.01mA) 阻抗<25 $\Omega$ 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2000 $\Omega$ 电流模式: 0~20mA, 最大负载阻抗800 $\Omega$ 数字模式: 最大电流200mA (用于驱动继电器)
认证	CE、BTL、UL、FCC、RoHS
编程工具	CPT