

工业轨式 1-8 路 4-20mA 模拟量 以太网服务器

规格书

产品简介

本工业轨式模拟量服务器是一款能让 4-20mA 模拟量设备立即具备联网能力的模拟量联网服务器，该产品支持 1-8 路 4-20ma 转 1 路百兆以太网口。

模拟量服务器支持多种网络协议，支持 Modbus TCP, ARP、ICMP、HTTP、DNS、DHCP、SNMP 等多种协议；支持 WEB 访问方式。网管系统界面设计友好，操作简单方便，能带给您良好的用户体验。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于 PLC 控制与管理、楼宇自控、医疗保健自动化系统、测量仪表及环境动力监控系统等。

产品图



功能特性

- 采用 ARM 处理器，运行 Linux OS Openwrt 系统；
- 支持 4-20ma/0~20mA, 1~8 路电流模拟量输入或输出；
- 具有信号故障保护功能；全方位显示电接口的运行状态
- 电接口采用独立电源模块供电，完全隔离了总线与设备间的地线回路；同时采用光电隔离技术，隔离内部通讯与总线数据信号，有效保护了通信设备免受电源地线回路和浪涌的干扰破坏
- 电接口防雷达到 IEC61000-4-5 (10/700μS) 差模:2KV, 阻抗(40Ω);共模:2KV, 阻抗(40Ω) 标准
- 以太网支持 10/100Base-T 自适应以太网接口；支持自动协商 (Auto-Nego Full&half duplex) ,支持自动交叉线检测 (MDI/MDIX) ；

- 模拟量采用 Modbus-TCP 透明转换, 实现通过网络方式读取模拟量数据;
- 支持过网关, 跨路由通信; 支持虚拟串口驱动访问模式和网络中断自动恢复连接功能;
- 支持标准 TCP/IP SOCKET 应用程序访问,TCP 支持多连接, 满足 4 个以内用户同时监控或管理串口设备;
- 支持 Windows 配置工具、SSH, Telnet 和 WEB 等多种配置形式、支持 SNMP 网管;
- 支持本地和远程的系统固件升级;
- 双 DC 供电时 (5.08 接线端子) :
 - 可以 DC9-55V 或 AC7-50V 宽范围电源供电, 电源具备极性自动检测功能, 安装时无需区分正负极;
 - 支持内部隔离, 冗余双电源输入;防反接保护
- AC 供电时 (三位梅花 AC 座) :
 - 支持 AC~85-265V 交流, 或 DC110-300V 直流宽范围输入
- 电源支持过载保护;符合工业四级电磁兼容性要求;超强防雷功能: 防雷击, 可抗感应高压, 防浪涌等;
- 无风扇高效散热, 降低修复时间;
- 阳极氧化铝合金外壳, IP40 防护等级, 能够经受住恶劣环境的考验;
- 导轨或壁挂式安装;
- 宽温型: 工作温度-40°C~ +85°C;
- 所有型号皆通过 100%烤机测试;

技术参数

◆ 10/100M以太网接口

协议: 符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
速率: 10/100自适应全/半双工自适应
MAC地址表: 可以学习4096个MAC地址
物理接口: RJ45座 支持Auto-MDIX

最大负载能力: 600Ω
输入电阻: 125Ω
精度: 0.4%(常温)

◆ 电流模拟量

输入输出范围: 0~20mA(包含 4~20mA)
分辨率: 12位
采样速率: 2K 次/秒

◆ 环境指标

工作温度: -40°C—+85°C
储存温度: -40°C—+85°C
工作湿度: 0%—95% (无凝结)
MTBF: > 100,000小时

产品规格

产品型号	FCT-A8G
产品功能描述	8 路模拟量服务器
业务端口描述	1 个百兆以太网接口; 8 路模拟量通道
电源	DC 电源: 冗余双电源输入 DC9-70V 或 AC7-50V,功耗<5W 过载保护: 支持; 反接保护: 支持; 冗余保护: 支持 接入端子: 4 芯 5.08mm 间距插入式端子



	<p>AC 内置电源： AC~85-265V 交流，或 DC110-300V 直流宽范围输入,功耗<5W</p> <p>过载保护：支持；</p> <p>接入接口：三位梅花 AC 座</p>
产品尺寸	<p>(110mm(长) x 86mm(宽) x 40.5mm(高)</p> <p>安装方式：导轨安装、壁挂式安装</p>
重量	0.495Kg/台

方案应用

案例一：单台应用



案例二：成对应用，可以在 2 层或 3 层跨网关传输

