

Modbus RTU协议远程数据采集器

产品名称	Modbus RTU协议远程数据采集器
公司名称	深圳市金鸽科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:金鸽 型号:M160T 产地:深圳
公司地址	福永镇桥头社区富桥三区A十四栋2楼
联系电话	0755-29451836 15361427263

产品详情

产品名称：Modbus TCP远程以太网I/O数据采集模块（8DIN+8AIN+8DO，支持高速脉冲计数、脉冲输出）
产品型号：M160T
产品介绍：M160T工业远程以太网I/O数据采集模块按照苛刻的工业应用环境需求而设计，广泛应用于各种工业自动化生产、安防监控系统、自动化测量与控制系统中。M160T工业远程以太网I/O数据采集模块内嵌32位高性能微处理器MCU，集成1个工业级10/100M自适应以太网接口支持标准的Modbus TCP协议，可轻松地实现与第三方SCADA软件、PLC、HMI设备整合应用。自带一路RS485接口使其具备良好的扩展性，可通过RS485总线级联标准的Modbus RTU I/O设备，以实现各种数字量、模拟量、热电阻IO模块的组合，节省成本。同时，本设备具有从机寄存器映射的功能，从机的数据均自动采集到映射存储区，上位机查询时无需等待便可快速响应，满足了工业现场苛刻及时性功能需求。

M160T工业远程以太网I/O数据采集模块提供8路光耦隔离的数字量或高速脉冲计数输入监测、8路隔离的模拟量输入采集，8路高速脉冲输出DO或继电器输出。采用DC24V电源供电且带有防反接保护设计，同时为外接设备提供一路DC24V工作电源输出，节省现场布线难度以及成本。功能特性：通信规约采用标准Modbus TCP协议；宽工作电压DC24V，并具防接反保护功能；采用工业级32位芯片，内置看门狗，并具有完善的防雷抗干扰措施，保证可靠性；1路隔离的10/100M自适应以太网接口，带15KV ESD保护，支持Modbus TCP协议；8路光耦隔离数字量输入，支持干湿节点输入（两者兼容），其中一路可用作脉冲计数时，支持脉冲频率1~300Khz；8路继电器输出：继电器常开触点，触点容量5A/250V AC，其中一路可用作脉冲输出，支持脉冲频率1~300Khz；8路带隔离的12bit分辨率模拟量输入：4~20Ma、0-5V、0-10V差分输入；1路RS485通信接口，支持标准的Modbus RTU/Modbus ASCII Master协议，用于扩展；1路24VDC电源输出给现场其他设备，节省现场布线难度以及成本；可通过Web进行管理和配置，易于操作维护简单电源要求；带LED指示工作状态，具备复位按键进行复位，便于现场安装调试；采用金属外壳，保护等级IP30。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用；体积小，L105*W88*H30mm，支持墙面安装以及DIN35mm工业导轨安装方式。技术参数：开关量输入：1) DIN输入支持干接点/湿节点输入,默认湿节点，干接点需订货时候说明；2) I/O模式：DI或计数器干接点：逻辑0：短路逻辑1：开路3) 湿接点：逻辑0：0~3VDC逻辑1：10~30VDC (DI COM~DI)4) 隔离保护：光耦隔离，3K VDC或2K

Vrms5) 计数器：第一路DIN输入支持脉冲计数，脉冲频率为：1-300Khz

Hz，断电存储。开关量输出：1) DO输出默认三极管SINK输出，继电器输出需订货时候说明；2) 脉冲输出：第一路DO支持脉冲输出功能，脉冲输出频率：300KHz；3) 过压保护：45

VDC过流限制：每个接点 600 mA 过热保护：175 （典型），150 （最小）输出电流：最大每通道 200 mA； 模拟量输入：1) AIN输入支持12bit分辨率的4~20Ma、0-5V、0-10V差分输入；2) 精确度： $\pm 0.1\%$ FSR @ 25 ， $\pm 0.3\%$ FSR @ -10 和 60 ；3) 采样率（所有通道）：每秒采集 12 次；4) 隔离保护：运放隔离； 10/100M自适应以太网接口：1) 通讯规约：MODBUS TCP标准规约；2) 保护: 15KV ESD保护；3) 协议: Modbus/TCP、TCP/IP、UDP、HTTP、SNMP MIB-II；4) 最大链接数：作为Modbus TCP Server时，可同时支持5 TCP链接。 RS485通讯接口：1) 通讯规约：MODBUS RTU、Modbus ASCII Master标准规约；2) 通讯地址：1~247可设置；3) 数据格式：可软件设置；4) 通讯速率：可设置1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、128000Bps。 电源：DC24V供电，且带有防反接保护设计，峰值电压不得超过+40V；典型功耗： 3W； 工作环境：1) 工作温度：-20~+70 ；存放温度：-40~+85 ；2) 相对湿度：5~95%，无结露（在40 下）；3) 海拔高度：0~3000米；4) 环境：无爆炸、腐蚀气体及导电尘埃，无显著摇动、振动和冲击的场所； 温度漂移： 100ppm/ ； 安装方式：墙壁安装或35mm标准DIN导轨安装 模块尺寸：

105 × 88 × 30mm 标准包装：以太网远程IO采集器x1；接线端子若干；使用说明书x1。可选配件:DIN35mm 安装支架

公司简介深圳市金鸽科技有限公司成立于2005年5月，是一个在全球具有行业领先技术水准的GSM RTU,GPRS RTU,3G RTU,4G RTU，以太网、无线通信技术、云平台、web监控以及APP应用的移动物联网IoT数据采集监控专家。产品有M2M,DTU,遥测终端，短信报警控制，数据采集器终端，短信远程控制终端，以太网远程I/O模块等。产品广泛应用于无人值守基站方案，电力传输监控，水文数据采集，远程抄表，电信基站监控，动力监测，环境监测，气象监测，变压器监测，温湿度监测，数据传输等工业物联网场合，为用户提供完整高效的无线物联网解决方案。是全球领先的无线/GSM/GPRS/3G/4G/以太网通信技术、云平台+Web平台+APP应用的移动物联网数据采集监控专家。优点： 引领全球的行业标杆企业！ 产品全部通过欧盟CE&美国FCC认证！ 12年出口全球的产品研发经验！ 提供完善的前端数据采集、中间无线传输、后端移动式手机APP监控以及远程WEB监控的按需定制方案。主要产品：短信远程报警控制器、GSM/短信/GPRS/3G/4G RTU远程测控终端、GSM/短信/GPRS/3G/4G温湿度数据采集报警控制器、无线433MHz分布式数据采集远程测控终端、远程电力监控测量终端、Modbus短信测控终端、物联网数据传输终端DTU、GSM/3G/4G短信Modem、以太网远程I/O数据采集模块、远程I/O采集模块、GSM/GPRS/3G/4G门禁远程控制器、云平台、Web监控平台、APP等共100多种型号的产品，同时为用户提供专业化的OEM、ODM定制化的开发以及完整的解决方案。典型应用场所太阳能发电监控系统；充电桩数据采集监控系统；智能化农业、养殖温湿度、土壤数据采集监控系统；无人值守机房数据采集监控系统；变压器安全、负载、用电计量监测系统；化学工厂防毒场所数据采集自动控制系统；水文数据数据采集监测系统；交通、矿厂、气象等场合的数据采集监控系统；电流、电压、功率、用电量、温湿度、风速、流量、压力、液位等数据采集监控系统；ATM、POS、电表、PLC、DAQ、变频器、逆变器等设备的数据采集监控传输；智能电网、智能交通、工业自动化、环境保护数据传输等等。