

4 路 RS-485 串口网关



- 4 个百兆以太网电口，速率自侦测、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应
- 0~2 个百兆光口，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里
- 4 路 RS-485 串口，110bps~115200bps 线速无阻塞通信
- 支持 4 串口隔离功能，隔离电压 500V AC
- 支持冗余宽电压 12~48V DC 电源输入
- 符合 ModbusTCP、ModbusRTU、IP 和 ARP 协议
- 支持 Modbus Slave 模式，Slave 模式下最大支持 16 个 Tcp master 连接
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 支持导轨式或壁挂式安装
- 工作温度范围：-40~85℃，满足各种工业现场要求

产品概述

4路RS-485串口网关采用高强度IP40防护外壳，工业级EMC设计，支持Auto-Negotiation自适应技术，提供全面的LED状态指示，支持冗余宽电压12~48V DC电源输入，以增加通讯网络的可靠性，是深圳市讯记科技有限公司自主研发的串口网关系列。提供4个10/100Base-T(X) RJ45电口，0~2个100Base-FX光口（默认SC接口，可选FC、ST）和4路RS-485串口，可以把分散的串行设备、主机等通过网络简易、方便的集中管理，通信速率支持110~115200bps可选。内置ModbusTCP和ModbusRTU协议，用户可轻松实现Modbus以太网设备与Modbus串口设备的连接。基于工业安装需求，提供DIN35导轨或壁挂式这两种安装模式。本产品采用业内优秀的网络方案，-40~85℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供便捷的串口通讯解决方案。

性能特点

- 符合 IEEE802.3/802.3u 标准，存储转发交换方式；
- 提供 4 个 10/100Base-T(X) RJ45 以太网接口，支持 Auto-Negotiation 技术，自动协商工作速率（10M/100M）和双工模式（半双工/全双工），MDI/MDI-X 自适应；
- 提供 0~2 个 100Base-FX 光口，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里；
- 提供 4 路 RS-485 串口，提供 TCP Server、TCP Client、UDP 和 Modbus TCP(RTU) 四种串口传输模式，110~115200bps 线速无阻塞通信；
- 支持 4 串口隔离功能，隔离电压 500V AC；
- 符合 TCP、IP、UDP、ModbusTCP、ModbusRTU、ARP、ICMP、HTTP 和 TFTP Client 协议；
- 支持 Modbus Slave 模式，Slave 模式下最大支持 16 个 Tcp master 连接；
- 支持 Web 管理方式；
- 支持串口设置，可通过网络连接两个串口设备进行串口数据传输；
- 支持过网关，跨路由通信；
- 低功耗设计；
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计；
- 支持冗余宽电压 12~48V DC 电源输入；
- -40~85℃工作温度范围。

详细规格

技术

- 标准：IEEE802.3、IEEE802.3u

接口

- RJ45 电口：10/100Base-T (X) 速率自侦测、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应；
- 百兆光口：100Base-FX 百兆全双工，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里；单纤波长：A 型机发送波长为单模 1310nm，接收波长为 1550nm，B 型机发送波长为单模 1550nm，接收波长为 1310nm；

- 串口：RS-485 支持 A、B 半双工工作模式，通信速率支持 110~115200bps 可选，隔离电压 500V AC。内置 ModbusTCP 和 ModbusRTU 协议，支持 Modbus Slave 模式，Slave 模式下最大支持 16 个 Tcp master 连接；通信速率支持 300~115200bps 可选。

交换属性

- 十兆转发速度：14881pps；
- 百兆转发速度：148810pps；
- 传输方式：存储转发；

- 系统交换带宽：1.2Gbps；
- 缓存大小：1Mbits；
- MAC 地址表：1K。

串口属性

- 标准：RS-485；
- RS-485 信号：D+、D-、GND；
- 校验位：None、Even、Odd；
- 数据位：5bit、6bit、7bit、8bit；
- 停止位：1bit、2bit；
- 波特率：110~115200bps；
- 方向控制：RS-485 采用数据流向自动控制技术；
- 负载能力：RS-485 端支持 32 点轮询环境（可定制 128 点）；
- 接口形式：RS-485 端采用 5 位 5.08mm 间距接线端子；
- 接口保护：4000V 浪涌保护。

指示灯

- 电源指示灯：PWR；
- 系统运行指示灯：SYS；
- 光口指示灯：FX；

- 串口收数据状态指示灯：COM。

电源

- 冗余宽电压 12~48V DC 电源输入，典型工作电压 12V/24V/48V，采用 4 芯 7.62mm 间距标准工业端子；
- 空载功率：3.12W@24VDC；
- 满载功率：3.84W@24VDC。

机械特性

- 尺寸（W×H×D）：60.2mm×138.5mm×109mm；
- 净重：600 克；
- 外壳：IP40 等级保护，金属外壳；
- 安装：壁挂式或 DIN 导轨式安装。

工作环境

- 工作温度：-40℃~85℃；
- 存储温度：-40℃~85℃；
- 相对湿度：5%~95%（无凝露）。

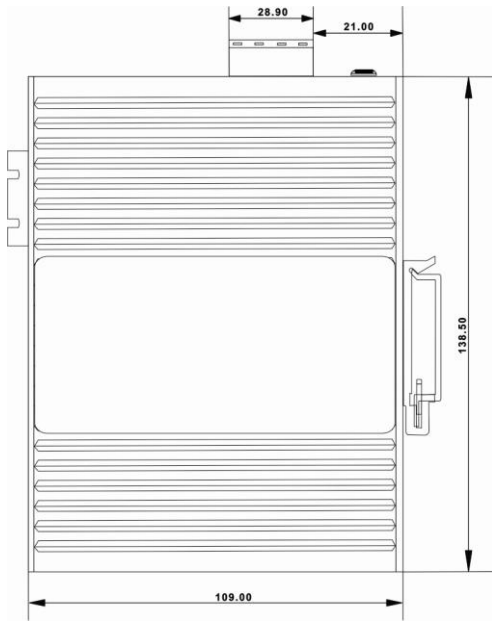
保修

- 保修期：5 年。

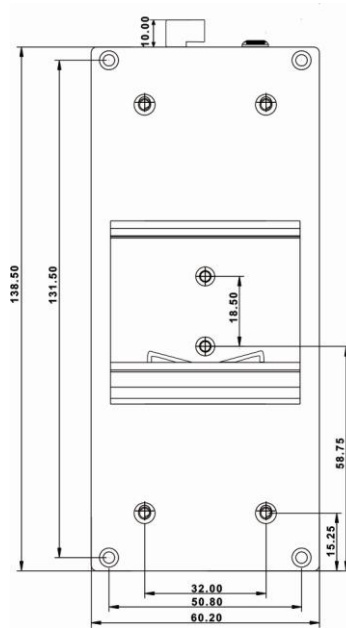
符合标准

- IEC61000-4-2（ESD）：±8KV 接触放电，±15KV 空气放电
- IEC61000-4-3（RS）：10V/M（80-1000MHZ）
- IEC61000-4-4（EFT）：电源端：±4KV，以太网信号端和串口信号端：±2KV
- IEC61000-4-5（Surge）：电源端：±4KV CM/±2KV DM，以太网信号端：±4KV CM，串口信号端：±4KV CM
- IEC61000-4-6（射频传导）：3V（10KHZ-150KHZ），10V（150KHZ-80MHZ）
- IEC61000-4-16（共模传导）：30V COUNT 300V，1S
- IEC60068-2-6（振动）
- IEC60068-2-27（冲击）
- IEC60068-2-32（自由跌落）
- IEC61000-6-2（通用工业标准）

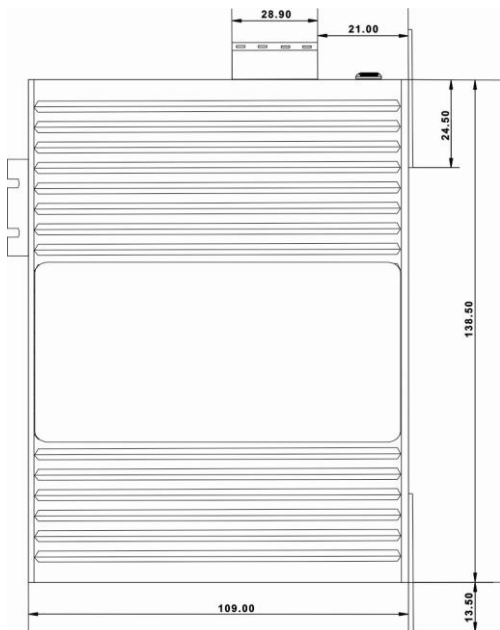
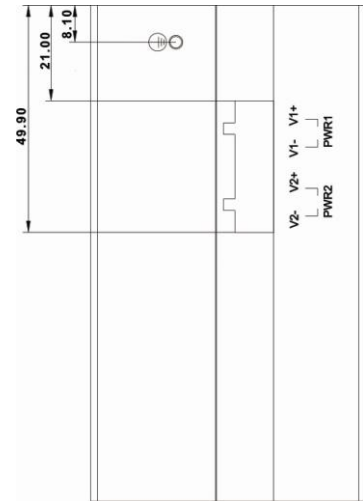
尺寸 (mm)



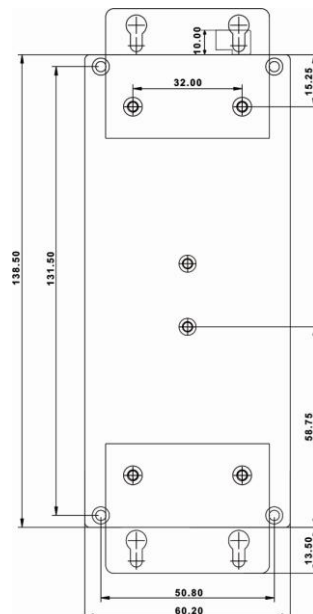
导轨式



导轨式



壁挂式



壁挂式

产品型号

产品型号	规格及介绍
MG5044	4 路 RS-485 串口网关，4*10/100Base-T(X) RJ45 电口，4 路 RS-485 串口，-40℃~85℃。
MG5144	4 路 RS-485 串口网关，4*10/100Base-T(X) RJ45 电口，1*100Base-FX 光口（默认 SC 接口，可选 FC、ST），4 路 RS-485 串口，-40℃~85℃。
MG5244	4 路 RS-485 串口网关，4*10/100Base-T(X) RJ45 电口，2*100Base-FX 光口（默认 SC 接口，可选 FC、ST），4 路 RS-485 串口，-40℃~85℃。

包装清单

- 4 路 RS-485 串口网关一台（配工业接线端子，设备供电用）
- 说明书一份
- 保修卡一份