

## 4路RS-485/422 串口 IO 版本服务器



- 3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
- 2个百兆全双工光口（默认SC接口，可选FC、ST，最远可传输120公里）
- 4路RS-485/422串口，300~460800bps线速无阻塞通信
- 支持4串口隔离功能，隔离电压500V AC
- 2路AI模拟量输入（电流型或电压型）
- 2路DI/DO开关量输出
- 符合ModbusTCP、ModbusRTU、IP和ARP协议
- 支持RTU Master模式，该模式下最大支持16个Tcp master连接
- 支持宽电压12~48V DC电源输入
- 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-485/422串口服务器IO版本采用高强度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，支持宽电压12~48V DC冗余电源输入，以增加通讯网络的可靠度，是深圳市讯记科技有限公司自主研发的串口服务器系列。提供3个10/100Base-T(X) RJ45电口和2个百兆全双工光口（默认SC接口，可选FC、ST，最远可传输120公里），4路RS-485/422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300~460800bps可选。该型号同时支持2路AI模拟量输入和2路DI/DO开关量输出，可灵活运用于工业场景中的数据采集、主动上报、云端控制等应用。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3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2个百兆全双工光口（默认SC接口，可选FC、ST，最远可传输120公里）
- 提供4路RS-485/422串口，提供TCP Server、TCP Client、UDP和Modbus TCP(RTU)四种串口传输模式，300~460800bps线速无阻塞通信；
- 提供2路AI模拟量输入（电流型或电压型）；
- 提供2路DI/DO开关量输出；
- 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RTU Master模式，该模式下最大支持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；

- 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
- 串口：RS-422支持R-、R+、T-、T+全双工工作模式；RS-485支持A、B半双工工作模式；RS-485/422通信

速率支持 300~460800bps 可选。内置 ModbusTCP 和 ModbusRTU 协议，支持 RTU Master 模式，该模式下最大支持 16 个 Tcp master 连接；

### 串口属性

- 标准：RS-485/422；
- RS-422 信号：T+、T-、R+、R-、GND；
- 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：300~460800bps；
- 方向控制：RS-485 采用数据流向自动控制技术；
- 负载能力：RS-485/422 端支持 32 点轮询环境(可定制 128 点)；
- 接口形式：RS-485/422 端采用 5 位 3.84mm 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；
- 串口收数据状态指示灯：S1/S2/S3/S4；

- 光口指示灯：FX1/FX2
- 模拟量指示灯：AI1/AI2
- 开关量指示灯：DO1/DO2
- 干触点指示灯：DI1/DI2

### 电源

- 12~48V DC 冗余电源输入，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：0.717W@24VDC；
- 满载功率：0.968W@24VDC。

### 机械特性

- 尺寸 (W×H×D)：151mm×58mm×127mm；
- 净重：800 克；
- 外壳：IP40 等级保护，金属外壳；
- 安装：DIN 导轨式或壁挂式安装。

### 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）。

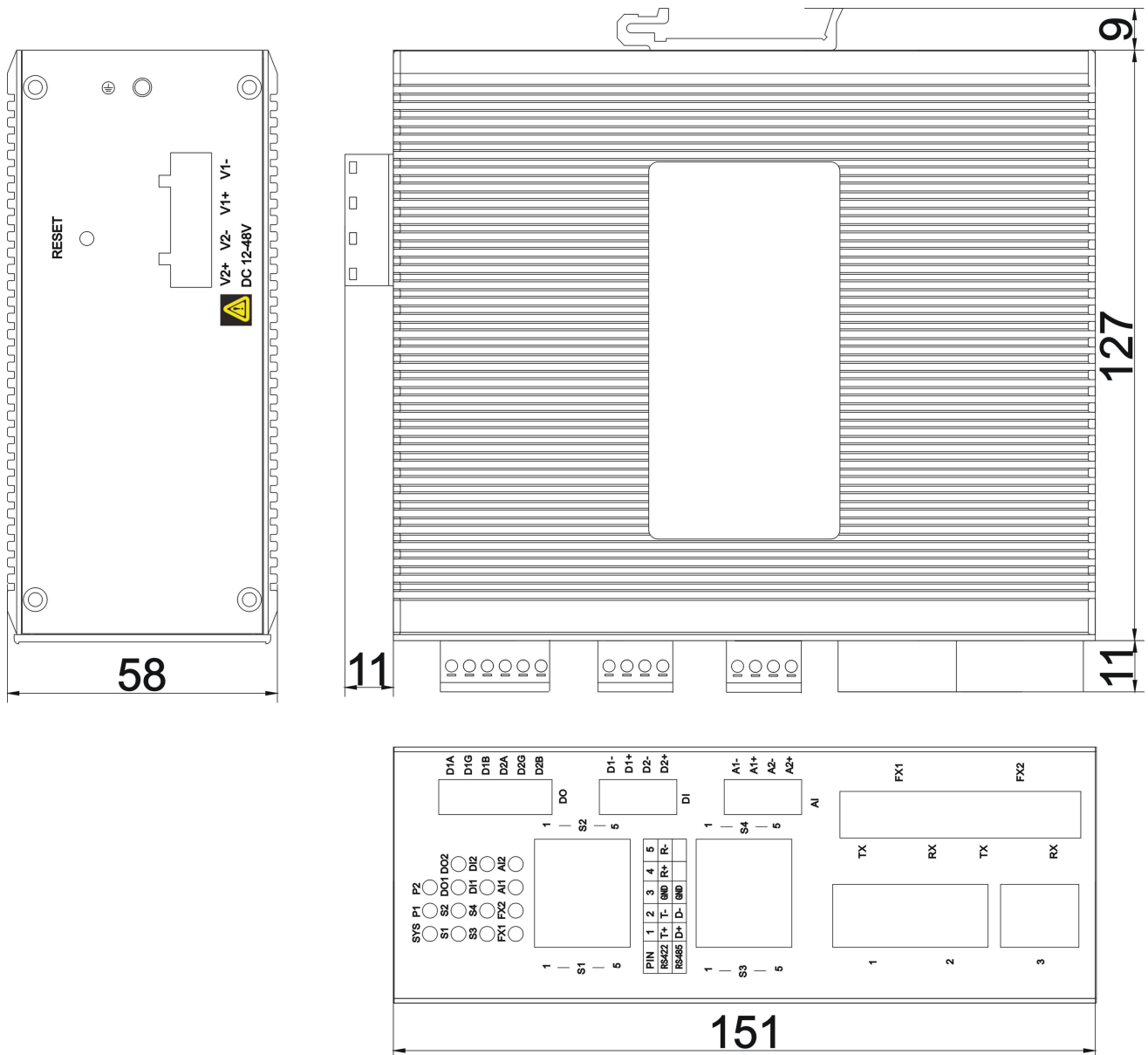
### 保修

- 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：±4KV
- IEC61000-4-5(Surge)：电源端：±2KV CM/±1KV 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)



## 产品型号

产品型号	规格及介绍
SE5124	4路RS-485/422串口服务器IO版本，3*10/100Base-T(X)RJ45电口，2*100Base-FX全双工光口，2*AI模拟量输入，2*DI/DO开关量输出，4路RS-485/422串口，-40℃~85℃。

## 包装清单

- 4路RS-485/422串口IO版本服务器一台（配工业接线端子，设备供电用）
- 说明书一份
- 保修卡一份