

SW485GI

工业光隔离型、壁挂式 RS-232/485/422 转换器 或 RS-485/422 中继器 (二合一)

特点

- ◎支持 DIN-rail 标准导轨安装，接线端子接线
- ◎12~36VDC 宽电压输入
- ◎特有接口自适应技术，无需开关设置，随意切换 RS-485/RS-422 接口
- ◎采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向
- ◎集中继功能与双向转换于一体，可作中继器，也可作 RS-485 与 RS-422 的信号转换器，及 RS-232 与 RS485/422 的信号转换器
- ◎接口提供 1500W 浪涌保护，15KV 静电保护
- ◎其 RS-485/422 一端采用独立外供电源，另一端采用 DC/DC 隔离变换提供电源，实现光电隔离 3KV，通信信号采用高速光耦隔离
- ◎采用“预加重”技术，通信距离长达 3000 米（9600bps）
- ◎支持 32 节点（可定制 128 节点）

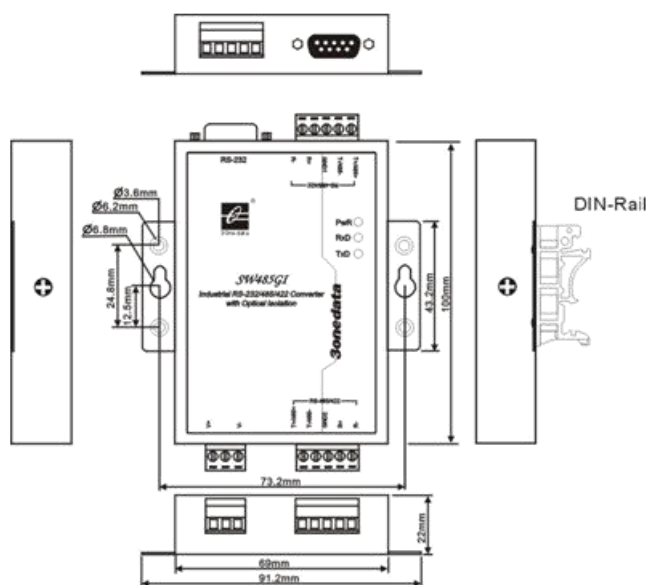


简介

SW485GI 集多项专门技术于一身，采用壁挂式设计，支持 DIN-rail 导轨安装，12~36VDC 宽电压输入，用户无需做任何软硬件设计即可轻松把 RS-232 设备接入工业 RS-485/422 网络，或用于 RS-485/422 中继使用，完成平衡的半双工的 RS-485 或全双工的 RS-422 信号双向中继功能。

另外，SW485GI 采用 EMC 防护设计，电源具有过流、过压保护，能够可靠地在恶劣危险的环境中工作。

尺寸与外观



规格

通信参数

标准：符合 EIA RS-232, RS-485, RS-422 标准

RS-232 信号：TX, RX, GND

RS-485 信号：D+, D-, GND

RS-422 信号：R+, R-, T+, T-, GND

工作方式：异步工作, 点对点或多点,
2 线半双工, 4 线全双工

方向控制：采用数据流向自动控制技术,
自动判别和控制数据传输方向

波特率：300-115200bps, 自动侦测串口信号速率

负载能力：支持 32 点轮询环境 (可定制 128 点)

传输距离：RS-485/422 端 3000 米 (9600bps 时), RS-232 端建议不超过 15 米

接口保护：600W 浪涌保护、15KV 静电保护

光电隔离：3000V

接口形式：RS-232 端为 DB9 母头，

RS-485 端 3 位工业端子，

RS-422 端 5 位工业端子

工作环境

工作温度：-40°C~80°C

存储温度：-40°C~85°C

工作湿度：5%~95% (无冷凝)

电源

输入电源：9~36VDC 宽电压输入

功耗：静态功耗 120mA 以内，
动态功耗平均值 350mA 以内

机械结构

长×宽×高：100mm×69mm×22mm

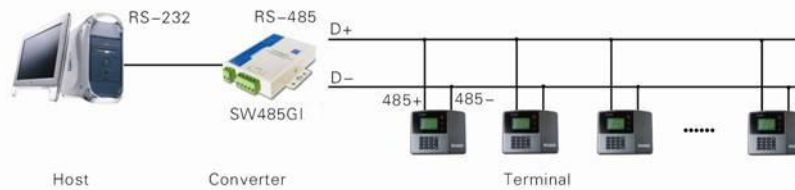
外壳：铁壳

颜色：电脑白

重量：170g

典型应用

与RS-485设备通信（两线连接，图中未连地线）：



注：SW485GI/C可接32个485设备

与RS-422设备通信（四线连接，图中未连地线）：

