

# GC-114 USB 转 RS-485 接口转换器

## 产品说明书

### 一、产品概述

GC-114 USB 转 RS-485 接口转换器是一款将 USB 信号转换成 RS-485 信号的智能通用型互转式转换器,可以将 PC 上的 USB 端口扩展为一路兼容 RS-485 标准的串行接口。

产品按照通用级标准设计,具有瞬态抑制保护功能,防止电平不兼容导致内部芯片损坏,具有抗雷击和抗静电冲击,限斜率驱动,有效遏制干扰,解决有效信号和无效信号在传输电路上的叠加,无误差数据传输速率高达 115200bit。

RS-485 的流向控制由板载微处理器自动处理,无需任何软件干预。此外,该模块从 USB 端口取电,无需任何外部电源适配器。产品已经被广泛应用于工业自动化控制系统、停车场系统、高速公路收费、视频监控、楼宇对讲、PLC、刷卡门禁、电力采集及工业数据采集等系统中。

### 二、性能参数

- 1、功能: TVS 瞬态抑制保护功能, CH340 芯片, 串口波特率误差可达 0.3%
- 2、波特率: 最大 115200
- 3、传输距离: 可达 1200 米
- 4、指示灯: 带接收、发送、供电 3 个指示灯, 监控数据传输状态
- 5、供电: USB 直接取电无需外接电源, 对外提供 5V 调试电源
- 6、系统: Win98、2000、XP/Vista/Win7, 8/Linux 等
- 7、外形尺寸: 70mmX27mmX12mm
- 8、重量: 20g
- 9、使用环境: -40℃到 85℃, 相对湿度 5%-95%

### 二、接口定义

接线说明

端子	标识	定义
1	A+	RS-485+
2	B-	RS-485-
3	GND	485 信号地
4	GND	对外供电地
5	VCC	对外供电 5V

### 三、驱动的安装与说明

1、安装驱动程序: 打开驱动文件夹找到对应操作系统的驱动, 点击 exe 文件安装。当驱动程序安装成功后, 插入 USB 转 RS-485 转换器, 系统将虚拟一串口(如: COM5 可在设备管理中查看)。

注意: 虚拟串口端口号如果大于 7, 请改为 1-7 使用, 端口过大会影响稳定性。

2、设置 COM 口: 将虚拟的串口号设置到软件对应位置。

3、连接硬件线路: 发送数据, 通讯时指示灯闪烁, USB 转换器正常工作。