

# YS-485E

## RS485 总线扩展器

- 真正的4个物理实串口，每路单独设置参数，灵活方便
- 市场独家，已用于多个大型项目，稳定可靠
- 零延时自动收发方向控制
- 透明、实时数据转发
- 功能可按客户需求定制



## 简介

YS-485E 总线扩展器是我们根据市场需求定制的一款 RS485 总线代理。不同于市面常见的 RS485 集线器（又称 RS-485 总线分割集中器，RS-485HUB），YS-485E 总线扩展器采用 4 物理串口 CPU，通过软件实现不同串口之间的数据交换。在实际工程中经常会遇到多个设备同时读写一个 485 端口（如科陆多个电脑需抄同一电表，中石化本地 PLC 和远程电脑需要同时采集 CTU 数据），由于缺少仲裁机制会导致通讯失败。YS-485E 总线扩展器能自动按访问顺序排队，将结果反馈给请求端口。彻底解决多个设备访问同一 485 口产生的端口冲突。

### 真正的 4 个物理实串口

YS-485E 总线扩展器采用 4 物理串口 CPU，每个串口可以单独设定波特率等通讯参数，具有独立的缓冲和控制单元，能实现任意 485 口之间的数据转发。

### 零延时 RS485 方向控制

YS-485E 总线扩展器采用硬件零延时 RS485 自动方向控制，实用性更广泛，通讯更可靠。

### 定时器控制分包时间

我们采用 4 个独立的定时器控制分包时间，全透明数据传输，防止死等待，提高系统实时性。

## 应用

- 工业控制自动化
- 智能抄表系统
- 楼宇自动控制系统

## 软件界面



## 规格

### 外形

尺寸：120 x 85 x 26 mm

重量：450 g

### 串口界面

RS232、RS485、TTL

### 串口参数

校验位：None, Even, Odd, Space, Mark

数据位：5, 6, 7, 8

停止位：1, 2

流 控：RTS/CTS

波特率：300 bps ~ 230,400 bps (支持非标准波特率)

### 工作环境

工作温度：-40~85°C, 5~95%RH 湿度

存储温度：-65~150°C, 5~95%RH 湿度

### 电源需求

电源输入：9 - 22 VDC

电源功耗：80 mA@12 VDC max.

### 可靠性

自动重新启动定时器：内建 WDT

### 保修

保修期：5 年