



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

## 产品概述

OX-324 是一款专为工业自动化通信而生, 解决 RS-485 总线星型结构组网, 解决复杂电磁场环境下 RS-485 大系统要求而设计的 RS-485 总线分割集线器(HUB)。支持传输速率最高达 115.2Kbps, RS-485 接口端采用光电隔离技术, 600W 防雷浪涌保护电路, 提供 2500V 的隔离电压可以有效地抑制闪电和 ESD 保护。

RS-485 工作模式采用的判别电路能够自动感知数据流方向, 并且自动的切换使能控制电路, 轻松解决 RS-485 收发转换延时问题。RS-485 接口传输距离大于 3000 米、性能稳定。广泛用于高速公路收费系统, 道路监控系统及电力采集系统中, 是一款性能卓越, 价格优良的数据接口转换产品。

## 产品参数

兼容 RS-232、RS-485 TIA/EIA 标准

自动发送、接收数据: RS232 三线(TXD. RXD. GND)制通信

输入接口: 1 路 RS-232/RS-485 接口

输出接口: 4 路 RS-485 接口

通信速率: 300BPS-115.2KBPS (自适应)

工作电源: DC9-40V 500mA

负载能力:每接口 RS485 能够连接 128 个设备

通讯距离:3000 米(每接口)

工作指示灯:电源、数据方向指示、通道指示

工作方式:异步半双工( RS-485 )

光电隔离:隔离电压 2.5KVrms /500VDC 绝缘, 隔离 DC/DC 模块, RS-485 提供

600W 的防雷浪涌, 15KV ESD 保护

电气接口: RS232 , RS485 ( 6 与 10 芯工业端子台) , 电源( 2.5 插座)

传输介质:双绞线或屏蔽线

安装方式: 35mm DIN 导轨安装, 背板 4 孔安装

结构尺寸: 122x72x33(mm) , 长 x 宽 x 高(毫米)

使用环境: -40° C 到 85° C , 相对湿度 > 95%RH



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

## 电器接口及定义

端子	标识	定义
1	VCC	电源9-40V
2	GND	电源负极 RS-232地
3	TXD	RS-232发送
4	RXD	RS-232接收
5	485B	RS-485 -
6	485A	RS-485 +
		电源插座

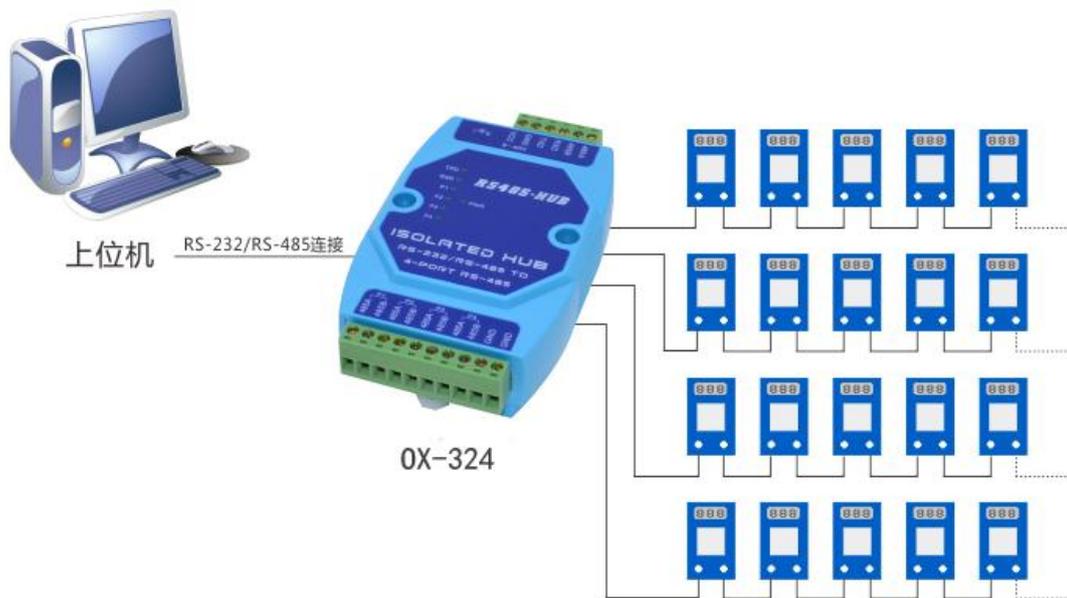
端子	标识	定义
1	485AP1	RS-485 +
2	485BP1	RS-485 -
3	485AP2	RS-485 +
4	485BP2	RS-485 -
5	485AP3	RS-485 +
6	485BP3	RS-485 -
7	485AP4	RS-485 +
8	485BP4	RS-485 -
9	GND	隔离地
10	GND	隔离地



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

## 应用示意

—— RS-485总线分割及信号放大：总线分割星型接法，组网灵活同时确保信号放大的稳定。



多个设备手拉手连接



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

—— 多设备级联：可多个OX-324设备级联使用，解决大系统中多个RS-485设备组网连接确保信号放大稳定。

