

瑞捷物联导轨光电隔离智能 485集线器分配器（8口）导轨型说明书

型号：RJ485HUB-H8G-2

文件版本：V26.3



一、产品简介

RJ485HUB-H8G-2是一款自适应双向485集线器，即可作485共享器，也是分配器。本款集线器内部采用每端口都加入了光电隔离和电气隔离功能，内置智能判别电路，自动感知数据流方向，并且自动切换控制电路，轻松解决RS-485收发转换时延问题。是一款性能卓越，价格优良的数据接口转换产品。

本RS485集线器使用简单，只需将集线器接入通信网络中，使用中不需要额外的控制数据流向，转换器自动控制数据的发送接收流向。整个通信传输过程是完全透明的。该产品按照工业控制标准的理念进行设计，具有抗干扰能力强、传输距离远、速率高、工作稳定等特点。

本品广泛应用于视频监控、摄像机控制、周界防盗、楼宇对讲、刷卡、门禁、PLC、M- ODBUS等一切485总线协议都全透明支持！

功能特点：

- 1、专业的接口数据流向自动控制技术，轻松解决RS485收发转换延时问题，各分配口独立工作互相不影响。
- 2、1500W浪涌保护，15KV静电保护；
- 3、内置光电隔离，提供1500V的电源隔离，2500v信号隔离。

二、主要性能参数：

- 接口标准：兼容且高于EIA/TIA RS-485标准
- 通信速率：300bps-115.2Kbps
- 传输介质：二芯双绞线或屏蔽双绞
- 工作方式：异步半双工（RS-485）
- 隔离性能：各通道高效隔离
- 保护电路：1500W浪涌保护，15KV静电保护
- 工作电源：9-24VDC/100mA专用DC/DC模块供电。
- 接口数量：每路RS-485接口能够连接32个设备
- 通讯距离：每一路传输距离理论值为1200米
- 电源及信号指示：电源/数据LED，共10个蓝色指示灯
- 适用于一切通讯软件，与协议无关，即插即用
- 外形尺寸：135mmX105mmX25mm；重量：335克

- 外壳：优质铁皮外壳，带屏蔽功能，颜色：黑色；
- 使用环境：温度为-40℃到85℃，相对湿度为5%到95%
- 级联：本款驱动能力有限不建议级联。

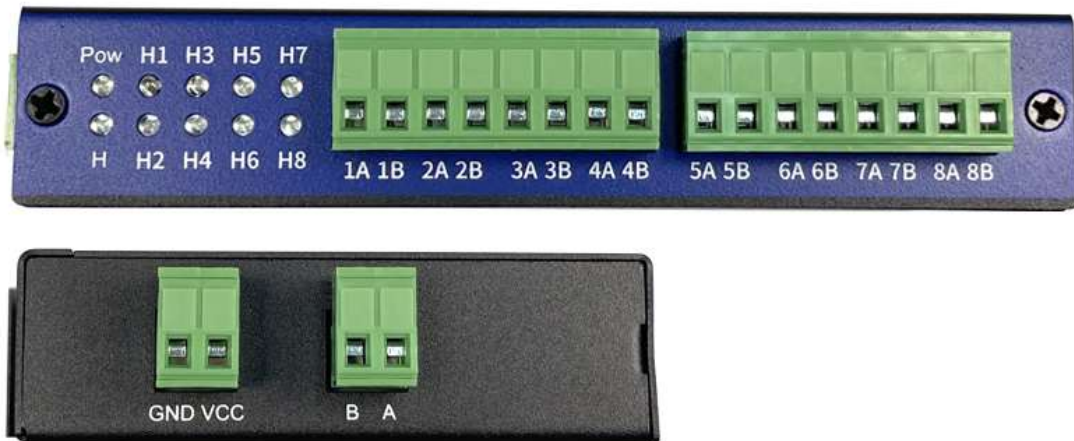
三、集线端接口定义：

接线柱	端口标识	对应信号	说明
电源 (2位)	9-24v	9-24v电源线	9-24v电源皆可用
	GND	电源地线	
458 集线口 (3位)	A	485设备A信号线	接485输入信号时，1进8出为分配器或集线器设备转化出8路485信号
	B	485设备B信号线	
	GND	485信号地	

分配端接口定义：

接线柱	端口标识	对应信号	说明
8 位 分 配 接 口 1- 4	A1B1	1路485设备AB信号线	分配口接485输入信号时，8进一出为共享器，各分配口信号不能同时输入
	A2B2	2路485设备AB信号线	
	A3B3	3路485设备AB信号线	
	A4B4	4路485设备AB信号线	
8 位 分 配 接 口 5- 8	A5B5	5路485设备AB信号线	
	A6B6	6路485设备AB信号线	
	A7B7	7路485设备AB信号线	
	A8B8	8路485设备AB信号线	
注意本产品输出无负载电阻，因各使用场合负载电阻有所不同，使用时请自备负载电阻，一般为120Ω。			

四、产品面板指示灯含义：

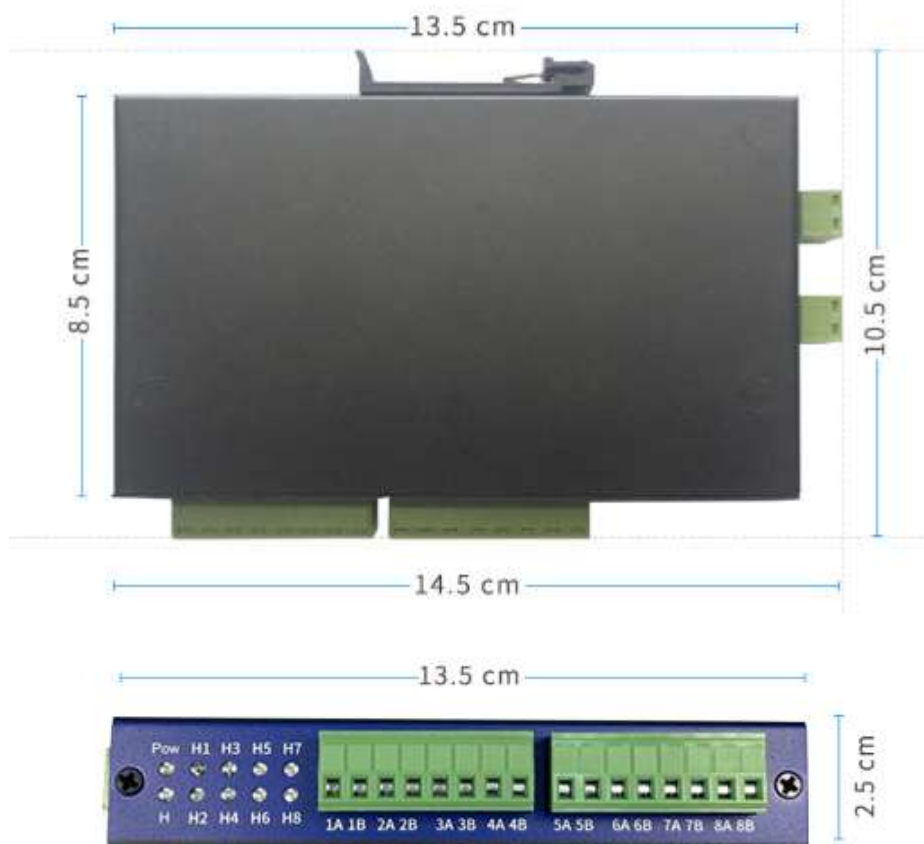


POW：电源指示，正常位蓝色常亮；

H：集线口据发送指示灯，正常为蓝色闪烁，标示数据从集线口发送到分配口；

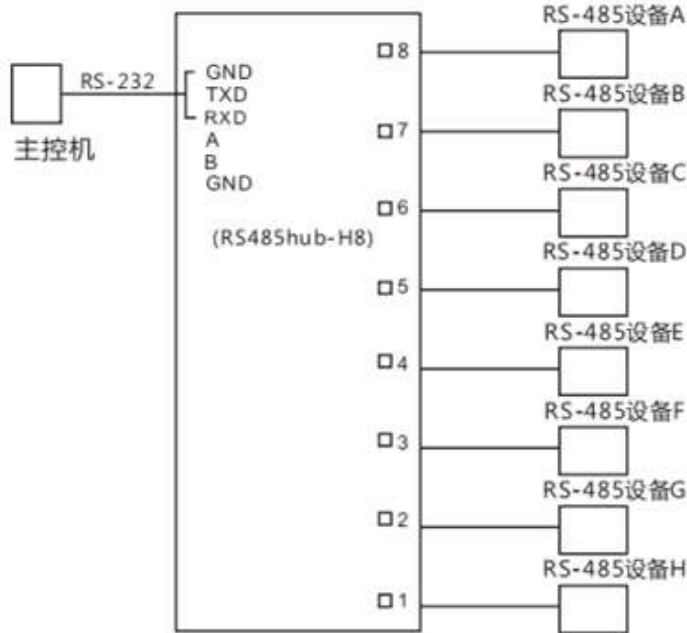
CH1-CH8：1-8分配口正常工作指示灯，正常为蓝色闪烁；标示分配口1-8的工作；

状态，CH1灯跟分配口1对应，CH8灯跟分配口8对应；



五、RJ485HUB-H8G-2的常见几种应用

1、主控机串口（RS-232C）至8个高可靠性的RS-485接口的应用



2、已有RS-485总线扩展至8个高可靠性的RS-485终端设备的应用。

