

瑞捷物联19寸智能磁隔离485集线器(32路) 说明书

型号：RJ485HUB-H32G-T19

文件版本：V24.04



带挂耳

一、产品简介

RJ485HUB-H32G-T19是一款专为解决复杂电磁环境下RS-485系统要求而设计自适应双向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工业级超强抗干扰芯片,每端口都加入了电磁隔离和电气隔离功能,浪涌保护和静电保护电路,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。

本品广泛应用于智能电网控制、工业自动化控制、物联网串口控制、视频监控、摄像机控制、周界防盗、门禁、PLC等一切485总线协议都支持! 功能特点:

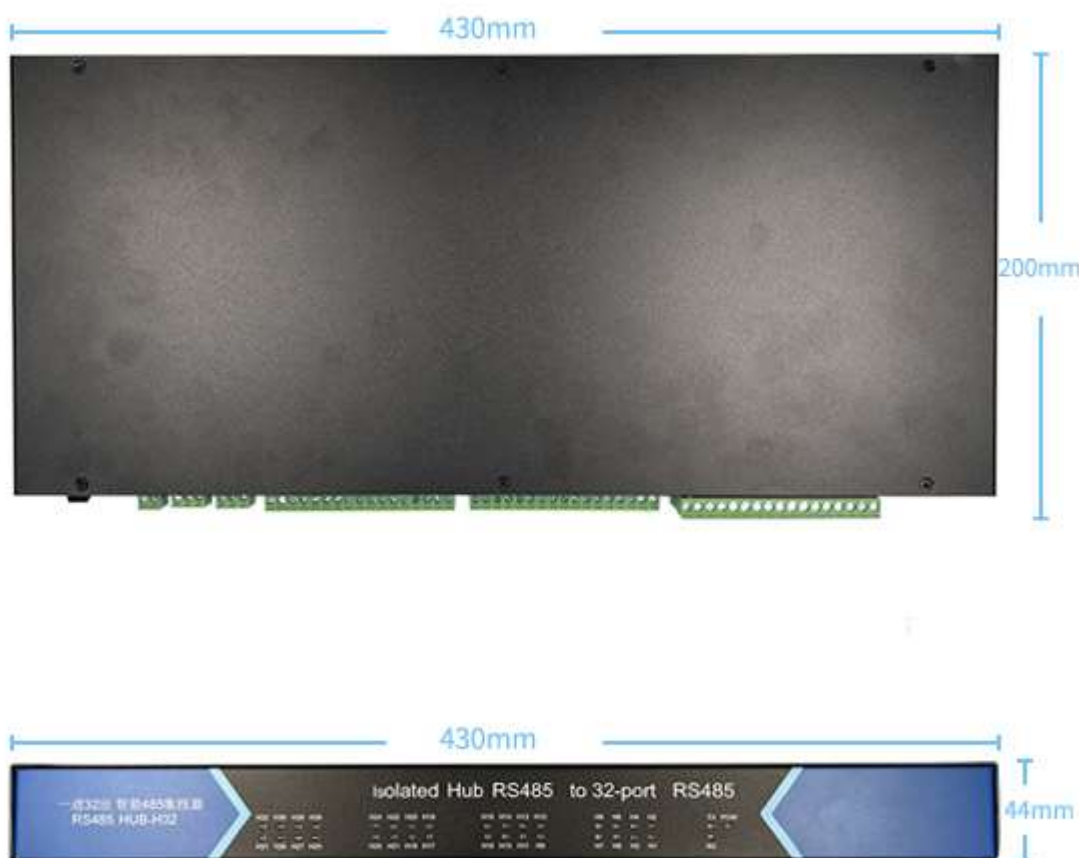
- 1、有源各路磁隔离型,专业芯片,各路之间短路、断路保护,一路短路或者断路都不会影响其他路的工作;
- 2、专业的接口数据流向自动控制技术,轻松解决RS485收发转换延时问题
- 3、1500W浪涌保护,15KV静电保护;
- 4、升级磁隔离,加强抗干扰能力,加强过压过流保护,同时可以有效的防止雷击和共地干扰。

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
- 各路之间短路、断路保护,一路短路或者断路都不会影响其他路的工作;
- 工作电源:9-24VDC/20mA专用DC/DC模块供电,具有防反接保护
- 接口数量:每路RS-485接口能够连接256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35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：长430mmX宽200mmX高44mm；重量：2000 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：RS485端最多可以多个级联增强型的RS485设备128个。
（实际应用中可以级联的设备数量取决于其他设备所采用的485芯片类型，增强型的最多可以级联到128个通信节点。当然，实际应用可以达到的节点数还和通讯环境、线材、通讯距离、通讯速率都有关系）。

产品尺寸



外形尺寸：430mmX200mmX44mm；重量：2000 克

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)	GND	电源地线	9-24v电源皆可用
	9-24v	9-24v电源线	
458 集线口 (3位)	GND	485信号地	接485输入信号时，1进32出为分配器或集线器设备转化出32路485信号
	A	485设备A信号线	
	B	485设备B信号线	
232 集线口 (3位)	GND	232信号地	接232输入信号时，集线器将型号转化成32路485信号
	RX	232输入信号线	
	TX	232输出信号线	

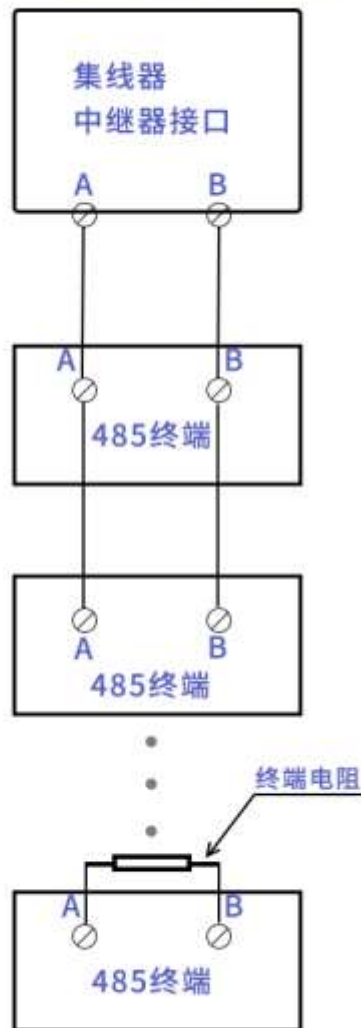
分配端接口定义：

接线柱	端口标识	对应信号	说明
17 位 接 线 柱	分 配 口 1- 8	A1B1	分配口接485输入信号时，32进一出为共享器，各分配口信号不能同时输入
		A2B2	
		A3B3	
		A4B4	
		A5B6	
		A6B6	
		A7B7	
		A8B8	
		GND	
17 位 接 线	分 配 口 9-	A9B9	
		A10B10	
		A11B11	
		A12B12	

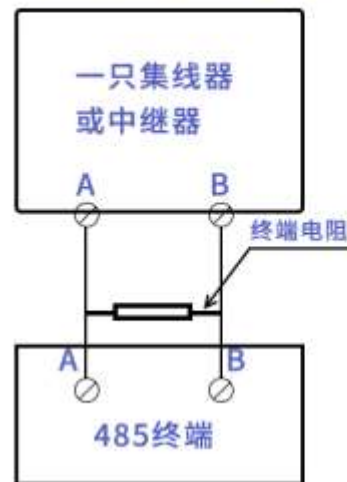
柱	16	A13B13	13路485设备AB信号线
		A14B14	14路485设备AB信号线
		A15B15	15路485设备AB信号线
		A16B16	16路485设备AB信号线
		GND	485信号地
17 位 接 线 柱	分 配 口 17- 24	A17B17	17路485设备AB信号线
		A18B18	18路485设备AB信号线
		A19B19	19路485设备AB信号线
		A20B20	20路485设备AB信号线
		A21B21	21路485设备AB信号线
		A22B22	22路485设备AB信号线
		A23B23	23路485设备AB信号线
		A24B24	24路485设备AB信号线
		GND	485信号地
17 位 接 线 柱	分 配 口 25- 3	A25B25	25路485设备AB信号线
		A26B26	26路485设备AB信号线
		A27B27	27路485设备AB信号线
		A28B28	28路485设备AB信号线
		A29B29	29路485设备AB信号线
		A30B30	30路485设备AB信号线
		A31B31	31路485设备AB信号线
		A32B32	32路485设备AB信号线
		GND	485信号地

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，使用时请接上终端电阻，一般为120Ω。每个产品都有配

一个485接多个设备



一个485接一个设备



- 产品面板指示灯含义:



POW: 电源指示, 正常位蓝色常亮;

TX：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；

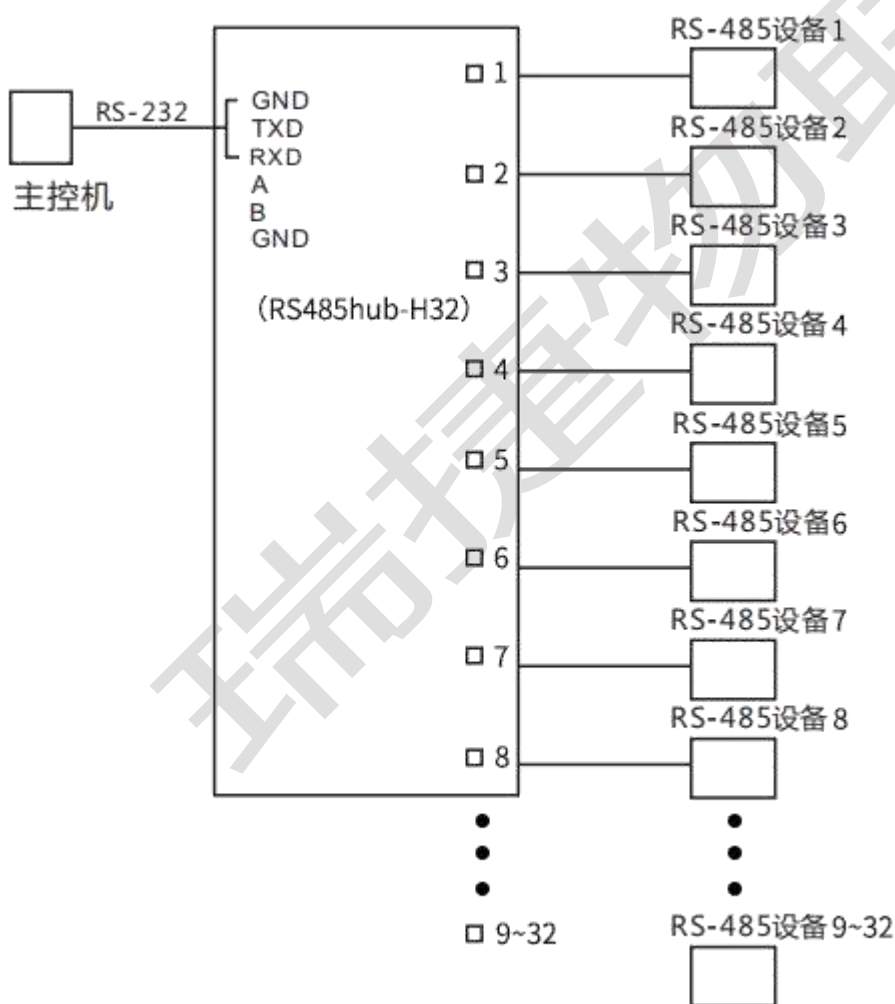
RX：集线口据接收指示灯，正常为蓝色闪烁，标示数据从分配口发送到集线口；

H1-H32：1-32分配口正常工作指示灯，正常为蓝色闪烁；标示分配口1-32的工作；

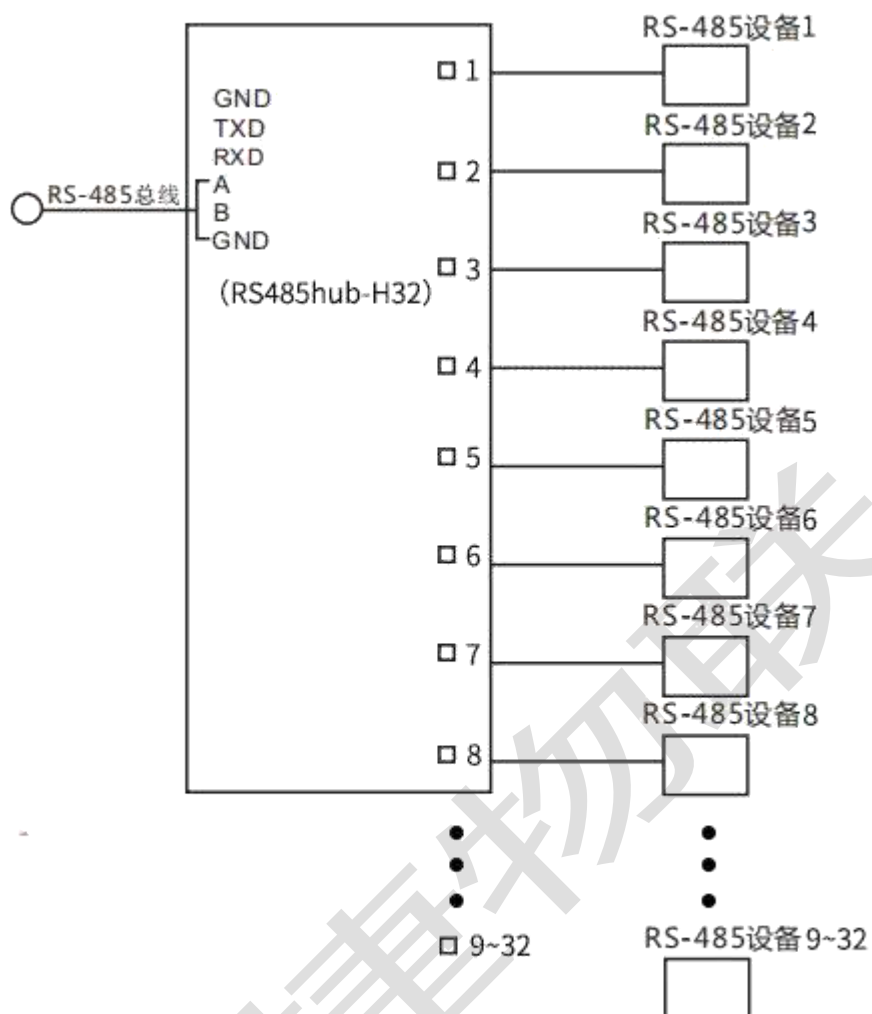
状态，H1灯跟分配口1对应，H32灯跟分配口32对应；

五、RJ485HUB-H32G-T19 的常见几种应用

1、主控机串口（RS-232C）至32个高可靠性的RS-485接口的应用



2、已有RS-485总线扩展至32个高可靠性的RS-485接口的应用，在RS-485总线上可同时并连128个RS-485集线器。



3、主控机串口（RS-232C）至多个高可靠性的RS-485接口的应用，在RS-485总线上可同时级联多个RS485集线器。

