

版本	V1.0
密级	公开

8 路工业级光电隔离 RS485 集线器



ZQWL-HUB-R280

深圳总部

地址：广东省深圳市宝安区新桥街道新桥社区新和大道 6-18 号 1305

网址：www.zhiqwl.com

电话：0755-23203231



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号



公司官网

产品概述

智嵌物联 ZQWL 自主研发的 ZQWL-HUB-R280，是一款工业级光电隔离的 RS485 集线器，可通过 RS485 主口，扩展出 8 路 RS485 从口，可有效解决工业施工现场星型布线、带载数量少、抗干扰能力不强等常见问题。

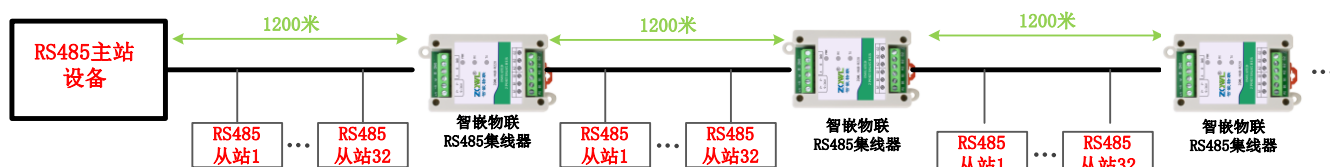
集线器的工作原理：RS485 主站发送数据，集线器主 485 接口收到数据之后，因数据信号波形在电缆传输中有衰减，集线器接收数据信号后将衰减的数据信号整形放大，并将数据广播到其他所有从 485 接口，从 485 接口上的设备收到数据后做出应答，并经集线器转发到 RS485 主站。

特性：

1. DC9~36V 供电，防反接，兼容工程中常用的 DC12V/24V 供电。
2. 电源、信号全隔离，隔离耐压高达 3KV，极大增强抗干扰能力并保护后端设备。
3. 控制逻辑为硬件自动完成，零延时自动收发转换。
4. 全接口防雷防静电。
5. 波特率支持 300~460800bps，满足大部分应用场景。
6. 每路 RS485 通信距离至少 1200 米。

RS485 中继功能

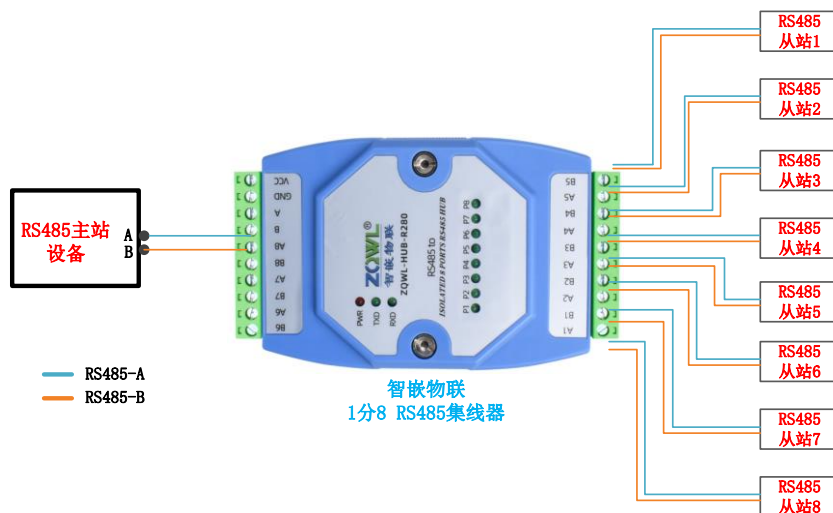
由于 485 总线传输距离的延长，或者 485 总线中的 485 设备的增多，会使得 485 信号不断的衰减，最后可能导致 485 总线不稳定甚至不能使用，ZQWL-HUB-R280 可以对已有的 485 信号进行增强和放大，增加 RS-485 总线网络中 485 设备的数目。



RS485 扩展功能

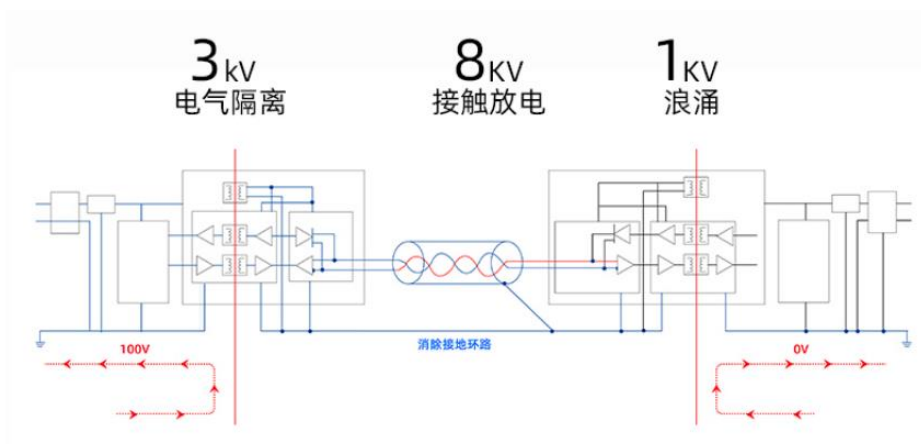
ZQWL-HUB-R280，可以实现 1 路 RS485 到 8 路 RS485 的扩展，成倍增加网络内 RS485 设备的数量。

注意：集线器上接的所有从站设备的地址不能一样，否则会造成从站设备应答数据冲突。



RS485 隔离

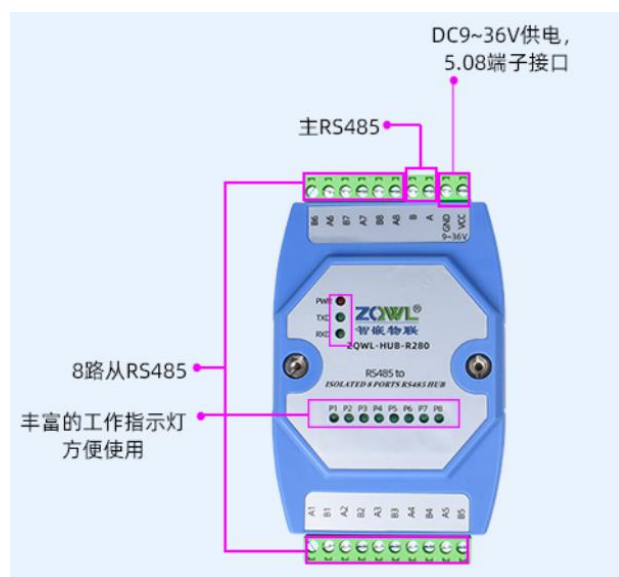
在工业现场施工当中，由于 485 总线的距离比较远，容易形成产生共模干扰，导致 485 总线稳定性降低。ZQWL-HUB-R280 将主从 RS485 之间的信号、电源全部进行了隔离，隔离电压高达 3KV，可以有效的将 485 总线相互隔离，将总线上的共模干扰路径切断，提高 485 总线稳定性。



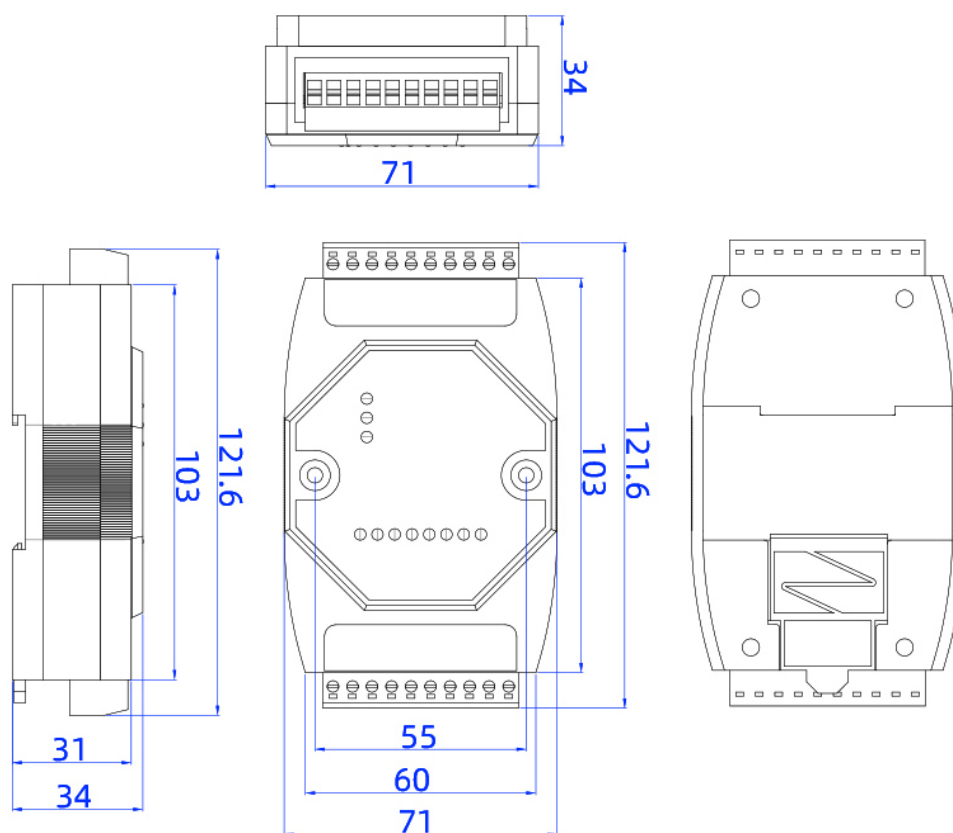
规格参数

接口标准	符合 EIA/TIA RS485 标准
通信速率	300~460800 bps，波特率自适应
支持点数	每个 RS485 口可支持 32 个节点
通信距离	1200 米（通信距离与波特率成反比，与负载数量成反比）
通信隔离	电源、信号双隔离，隔离电压 3KV
工作模式	半双工透明传输
供电电压	DC9~36V，防反接
EMC 防护等级	IEC 61000-4-5 Surge :电源：±1 kV；信号：±1 kV IEC 61000-4-2 ESD: 接触：±8KV；空气：±15KV IEC 61000-4-4 EFT 电源：±4kV；信号：±2 kV
工作温度	-40℃~+85℃

硬件接口



产品尺寸



购买链接

淘宝店铺: [点击购买](#)

天猫店铺: [点击购买](#)

京东店铺: [点击购买](#)