



RS485 集线器说明书

ZL-CS54 四路 485 集线器

智联物联提供技术与支持

智联物联 RS485 集线器使用说明 V1.0

一、 功能特点	3
二、 接口定义	4
三、 指示灯	5
四、 接线说明	5
五、 接线要点	6
六、 安装说明	6
七、 故障排查	6
八、 注意事项	6

一、 功能特点



4 路 RS485 集线器 ZL-CS54

- 电容隔离。
- 7-60V 宽压输入。
- 挂耳或者导轨卡扣式安装。
- 隔离式、半双工 RS-485 集线器。
- 波特率 110-1500000bps 自适应。
- 4 路 RS485 同时接入，信号无干扰。
- 防反接保护、防过压过流保护、防静电浪涌保护。

二、接口定义



接口标识	说明
V+	电源正
V-	电源负
DC5521	DC 电源适配器输入 7-60V
A	485 集线口正
B	485 集线口负
A1	485 分配口 1 正
B1	485 分配口 1 负
A2	485 分配口 2 正
B2	485 分配口 2 负
A3	485 分配口 3 正
B3	485 分配口 3 负
A4	485 分配口 4 正
B4	485 分配口 4 负
接地螺丝	接地

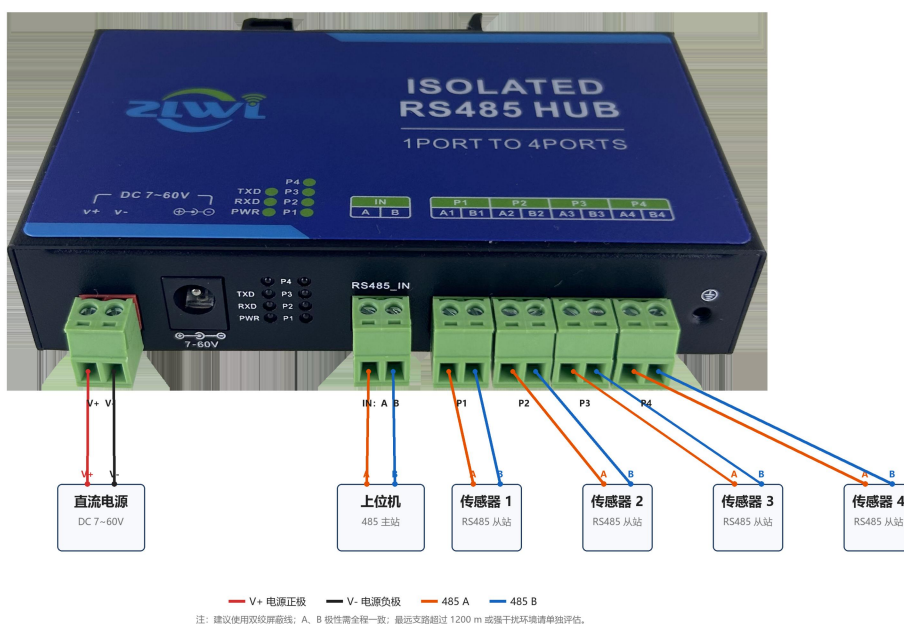
三、指示灯



指示灯标识	状态说明
PWR	上电常亮，下电熄灭
RXD	闪烁：485 分配口接收数据；熄灭：485 分配口无数据接收
TXD	闪烁：485 分配口发送数据；熄灭：485 分配口无数据接收
P1	闪烁：485 分配口 1 发送数据；熄灭：485 分配口 1 无数据发送
P2	闪烁：485 分配口 2 发送数据；熄灭：485 分配口 2 无数据发送
P3	闪烁：485 分配口 3 发送数据；熄灭：485 分配口 3 无数据发送
P4	闪烁：485 分配口 4 发送数据；熄灭：485 分配口 4 无数据发送

四、接线说明

4 口 RS485 隔离集线器接线示意图
1 路 IN 扩展 4 路 P1~P4；电源 2 根线·上位机 2 根线·4 个传感器共 8 根线



五、接线要点

- 每一路输出后面设备手拉手接线，不建议多级级联 HUB
- 线缆用 RVSP 屏蔽双绞线，屏蔽层单点接地
- 通信线远离强电电缆

六、安装说明



七、故障排查

- 全部不通：检查电源、IN 口 A/B、波特率、地址
- 单路不通：该支路断线、短路、A/B 反、设备故障
- 乱码丢包：干扰、接地环路

八、注意事项

- 禁止带电插拔信号线
- 质保 12 个月，雷击、高压、人为损坏不在保修范围