



# RS485 集线器说明书

ZL-CS58 八路 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 |

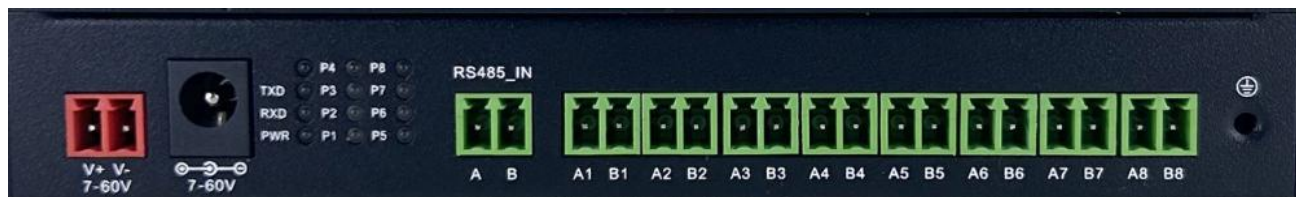
## 一、 功能特点



8 路 RS485 集线器 ZL-CS58

- 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。
- 8 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      |
| A5     | 485 分配口 5 正      |
| B5     | 485 分配口 5 负      |
| A6     | 485 分配口 6 正      |
| B6     | 485 分配口 6 负      |
| A7     | 485 分配口 7 正      |
| B7     | 485 分配口 7 负      |
| A8     | 485 分配口 8 正      |
| B8     | 485 分配口 8 负      |
| 接地螺丝   | 接地               |

### 三、指示灯

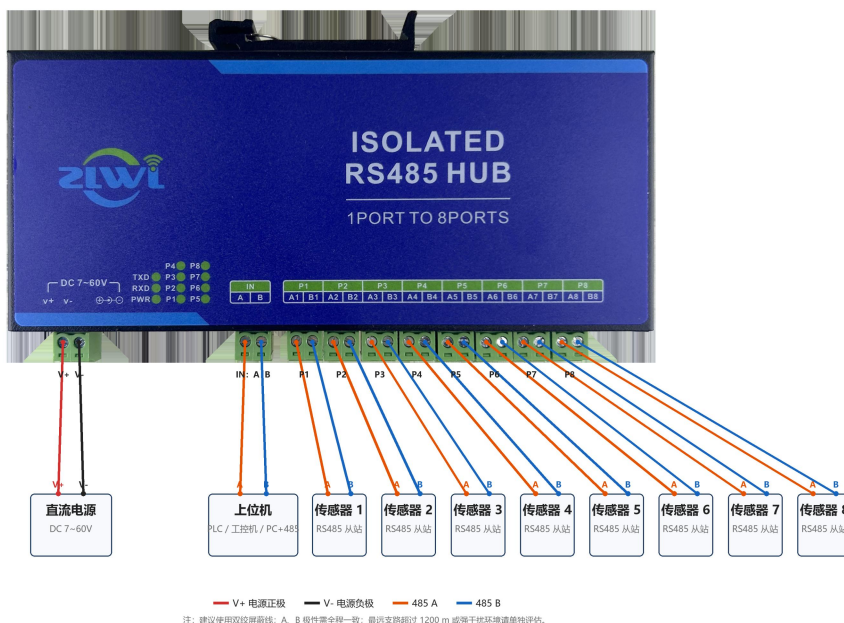


| 指示灯标识 | 状态说明                                 |
|-------|--------------------------------------|
| PWR   | 上电常亮，下电熄灭                            |
| RXD   | 闪烁：485 分配口接收数据；熄灭：485 分配口无数据接收       |
| TXD   | 闪烁：485 分配口发送数据；熄灭：485 分配口无数据接收       |
| P1    | 闪烁：485 分配口 1 发送数据；熄灭：485 分配口 1 无数据发送 |
| P2    | 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 |
| P5    | 闪烁：485 分配口 5 发送数据；熄灭：485 分配口 5 无数据发送 |
| P6    | 闪烁：485 分配口 6 发送数据；熄灭：485 分配口 6 无数据发送 |
| P7    | 闪烁：485 分配口 7 发送数据；熄灭：485 分配口 7 无数据发送 |
| P8    | 闪烁：485 分配口 8 发送数据；熄灭：485 分配口 8 无数据发送 |

### 四、接线说明

8 口 RS485 隔离集线器接线示意图

1 路 1N 扩展 8 路 P1-P8：电源 2 根线 上位机 2 根线 8 个传感器共 16 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
- 通信线远离强电线缆

## 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