

SDL530 双向宽带无线链路设备



工作频段：1428~1448MHz 或 802~826MHz
 信道带宽：1.4MHz/3MHz/5MHz/10MHz/20MHz
 调制方式：QPSK/QAM16/QAM64
 发射功率：2W 或 5W
 组网方式：点对点、点对多点星型组网、中继、Mesh(定制)
 传输距离：空对地 15km、30km、80km、100km 以上等级别
 数据接口：2 个网口+1 个串口
 无线传输速率：最大 30Mbps，所有节点双向传输共享。
 天线接口：2 个 SMA 连接头
 供电：2W 机型 12V~18V，5W 机型：24V~25V
 功耗：2W 机型平均功耗小于 12W, 5W 机型平均功耗小于 18W
 尺寸：102*52*21.5mm(不包含伸出壳体的连接器等)
 重量：127 克

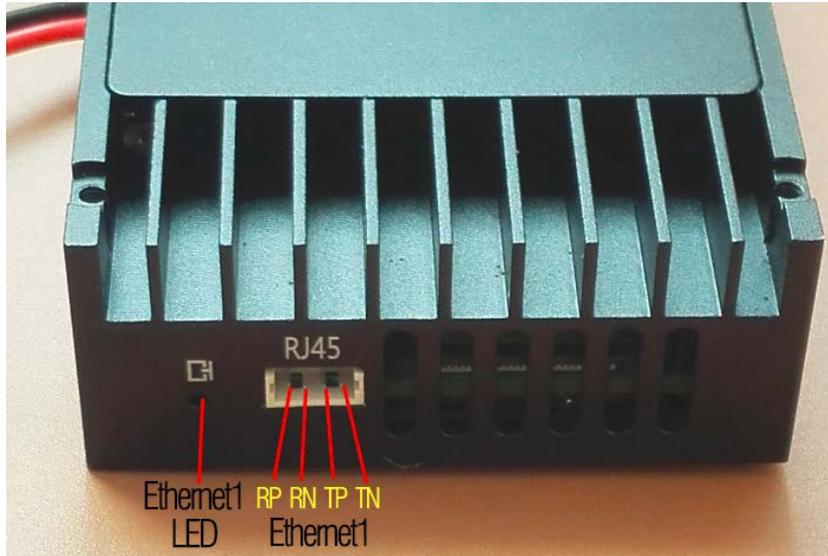
接口与信号说明



序号	说明
1	ANT2, 辅天线接口, 该天线辅助接收, 不发射
2	ANT1, 主天线接口, 该天线为 TDD 发射/接收工作方式
3	设备供电电源输入线, 红色为 VDD, 黑色为 GND
4	数据串口, 3.3V TTL 电平
5	无线链路工作状态指示灯, 作为接入节点工作时, 入网无线连接正常, 该指示灯会常亮。作为主控节点工作时, 该指示灯不亮。
6	Micro USB 接口, 用于设备软件维护
7	红色电源指示灯, 正常工作时常亮
8	以太网口 2 工作指示灯, 正常工作时会根据数据流量闪烁
9	以太网口 2, 以太网口 1 与以太网口 2 设备内部为桥接方式
10	以太网口 1 工作指示灯, 正常工作时会根据数据流量闪烁
11	以太网口 1, 以太网口 1 与以太网口 2 设备内部为桥接方式

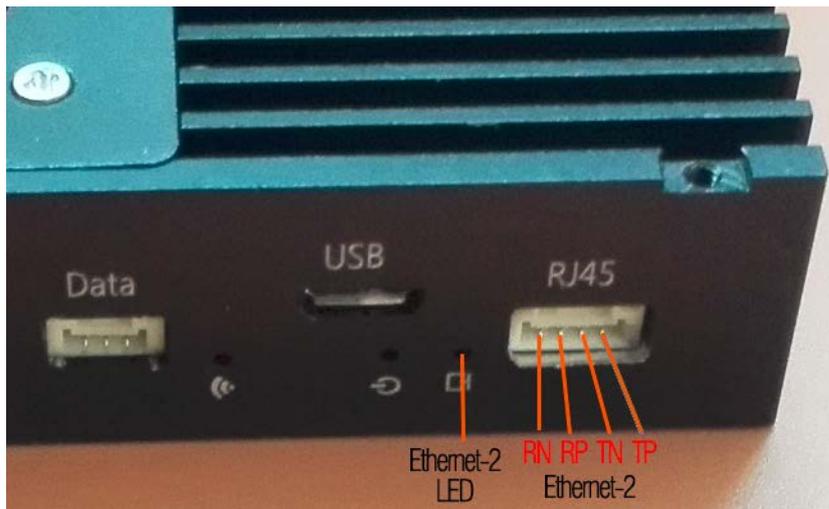
1---以太网口 1，以太网口 1 与以太网口 2 设备内部为桥接方式

通过无线链路透明数据传输以太网口 1，4PIN 1.25mm 间距座子，信号说明见下图。



2---以太网口 2，以太网口 1 与以太网口 2 设备内部为桥接方式

通过无线链路透明数据传输以太网口 2，4PIN 1.25mm 间距带锁卡扣座子，信号说明见下图。



3---数据串口

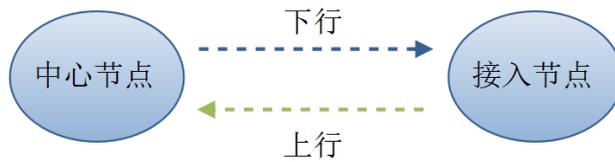
通过无线链路透明数据传输串口，3PIN 1.25mm 间距带锁卡扣座子，TTL 3.3V 电平，信号说明见下图。



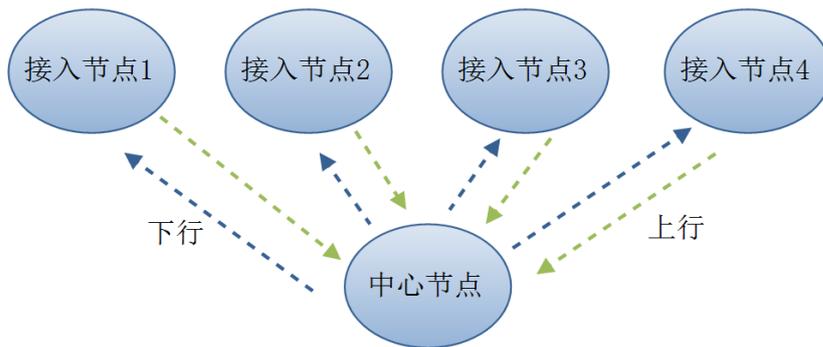
SDL530 应用说明

采用 SDL530 可实现远距离双向无线数据通信，可以点对点双向通信，也可以点对多点星型组网方式双向通信。在点对多点通信时，如果两个接入节点之间需要通信必须通过中心节点中转，各节点在同一个无线局域网内，所有接入节点与中心节点通信共享无线工作带宽，设备会自动平均分配系统速率。中心节点到接入节点方向的数据传输称为下行链路，接入节点到中心节点方向的数据传输称为上行链路。在点对点或点对多点通信时，下行链路与上行链路共享无线工作带宽。设备出货时，默认设置为上行速率与下行速率配比=4:1。因此，如果利用设备传输 IP Camera 视频数据时，IP camera 应接到接入节点。设备会根据所承载的业务数据码流进行无线传输速率的自动动态调节，当所承载的业务数据量越小，同等条件下传输距离会越远。因此，当利用设备传输 IP Camera 视频数据时，可通过设置适当减小 IP Camera 视频编码码率来提升无线传输距离。

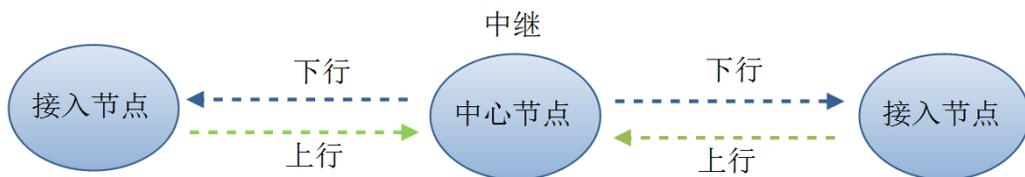
点对点无线通信



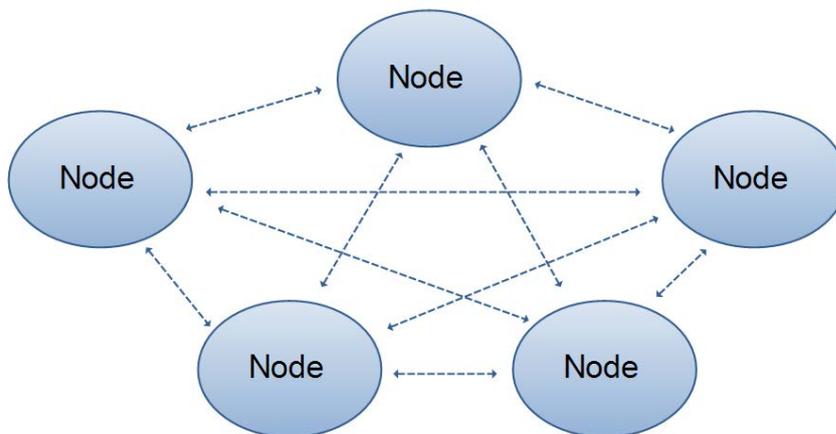
点对多点无线通信



中继方式



Mesh 组网(定制)



SDL530 设备出货时，默认设置：

- 中心节点，IP 地址：192.168.1.11
- 接入节点，IP 地址：192.168.1.12，如果有多个接入节点，会依序设置为 192.168.1.12, 192.168.1.13, 192.168.1.14,
- 串口波特率：115200，数据位 8、停止位 1、无校验方式。

通过 SDL530 设备进行无线传输连接的两端上位机，IP 地址的设置必须避开 SDL530 设备的 IP 地址，可以与 SDL530 设备在同一个网段，也可以自组成一个网段(与 SDL530 设备不同的网段)。

SDL530 设备提供 Web UI 方式供用户进行简单的参数配置。

Sihid 矽海达科技
Sihid Technology

深圳市矽海达科技有限公司

深圳市龙华新区民治大道 222 号东边商业大厦 608 室(邮编：518131)

联系电话：0755-23765232

Email: sale@sihid.com

<http://www.sihid.com>