

产品特点

专门采集普通智能电能表

- 通过RS485连接，采用DL/T 645-2007协议采集电能表数据。
- 支持读取电能表通信地址，极大减轻部署工作量。
- 支持整点和半点采集，可用于平台计量尖、峰、平、谷和深谷电量。

LoRa无线自组网

- 节点路由**：具有LoRa无线自组网**终端节点**和**路由**功能。
- 强鲁棒性**：LoRa无线自组网具有**极强鲁棒性**及**故障自愈能力**。
- 路由级数**：**路由级数**高达**12级**，极大扩展无线覆盖范围，提高网络适应恶劣环境能力。
- 传输安全**：**AES128**加密传输。

安全可靠

- 内置看门狗
- 接口ESD防护，防止静电冲击

OTA升级

- 支持远程升级LoRa电力智能终端固件。

工业级设计

- 工作环境：温度：-40℃~85℃，湿度：≤95%（无凝露）；满足双85和盐雾72小时测试。
- 三防，防霉菌、防潮湿和防盐雾。
- 防护等级：IP50

技术参数

基本参数

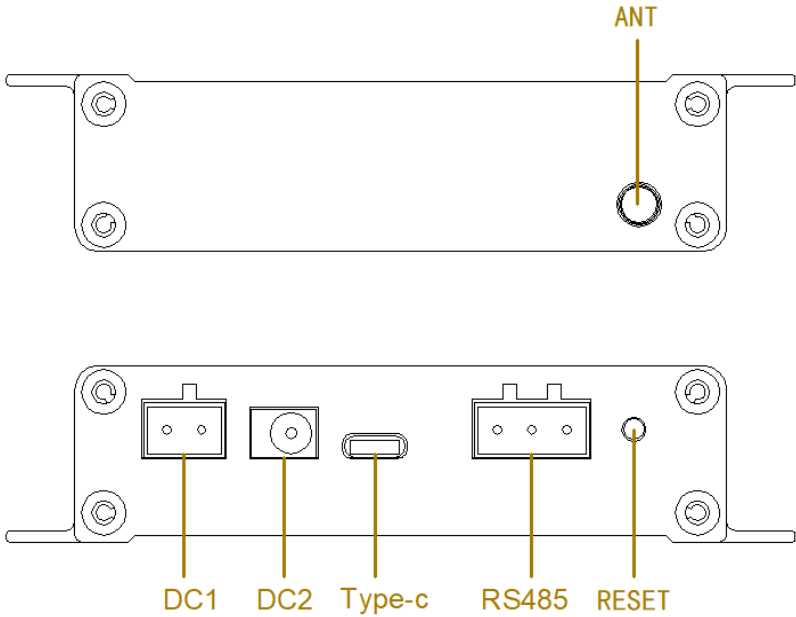
项	参数
供电电源	DC 5-36V 3A
整机功耗	≤1.39W@12V
北向接口	1×LoRa
南向接口	1×RS485
南向协议	MODBUS RTU、 DL/T 645-2007
调试接口	1×USB，Type-C接口
天线接口	1×SMA
工作环境	温度：-40℃至85℃；湿度：≤95%(无凝露)
防护等级	IP50
外型尺寸	长宽高：115mm×74mm×25.6mm

无线参数

项	参数
通信技术	LoRa无线通信技术
网络拓扑	网状网
组网方式	自组网
网络协议	KunLink
工作频段	480~508MHz
节点数量	≤49
路由级数	高达12级
发射功率	范围[0,+20]dBm，可配置，步进±1dBm，缺省+20dBm
传输速率	244/447/813/1464/2604/4557/9114/18229bps，可配置，缺省9114bps
点对点传输距离	空旷地带：>5000米@4.5Kbps 城市环境：>1000米@4.5Kbps 楼宇内：可上下各穿透6-9层楼
传输加密	AES128加密

硬件接口

接口图示

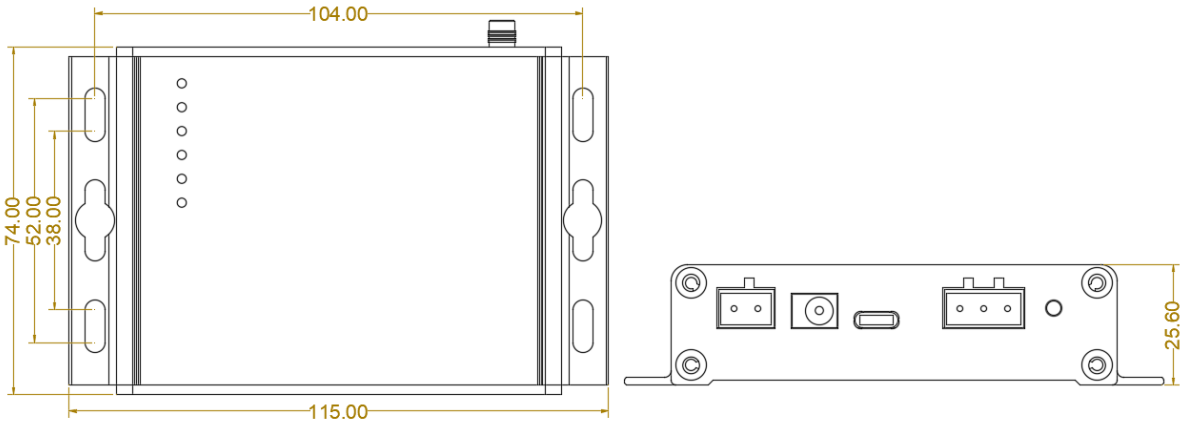


接口说明

接口(丝印)	功能	说明
DC1	直流电源输入	通过接线端子接入电源适配器
DC2	直流电源输入	通过DC座接入电源适配器
USB	USB接口	通过USB线连接上位机，可配置参数
RS485	RS485通信	可连接三相电能表、温湿度传感器等设备
RESET	复位开关	硬件复位设备
ANT	LoRa天线接口	外接LoRa天线

尺寸及安装

产品支持挂壁安装，安装螺丝为M4；
产品支持C35标准导轨安装（导轨卡扣需另选购）；



单位：mm