



AP110-LORA-MODBUS Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

通过穿透式LoRa转换器升级传统Modbus

AP110-LORA-MODBUS 工业 Modbus / LoRa 转换器

AP110-LORA-MODBUS是新的私有LoRa转换器，通过AP110-LORA-MODBUS提供的无线LoRa技术，可取代传统的串行电缆，并支持公里级的无线覆盖。对于数据传输，AP110-LORA-MODBUS支持Modbus主从模式，1分钟内，可由主站到40个从站轮询。AP110-LORA-MODBUS是一款便利的LoRa终端节点转换器，可有效提升传统Modbus的通信，非常适用于工厂自动化应用的环境中。



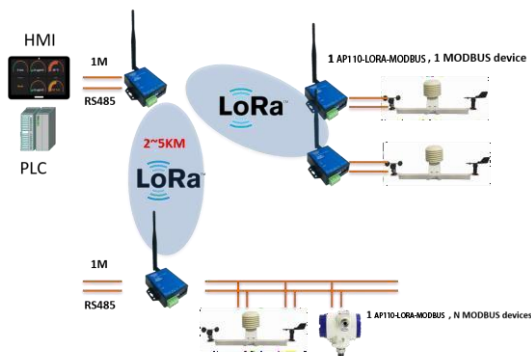
产品特点

远程无线通信

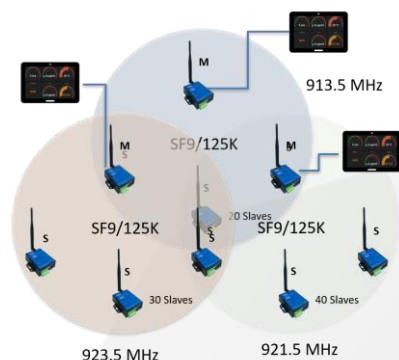
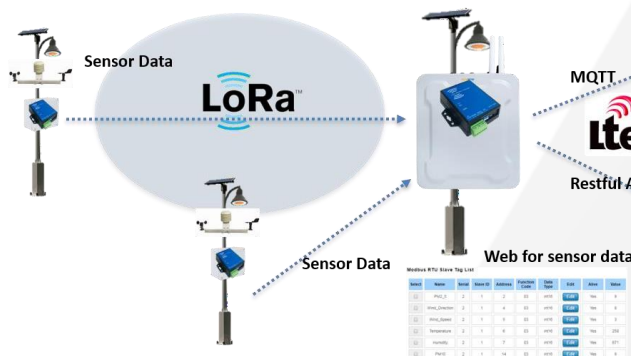
- 公里级无线通信
- 即使在地下室，也具有出色的穿透能力
- 通过广播进行通信，无需配对
- 小型架构，无需网关或网络服务器
- 发射功率高达 20dBm，接收灵敏度低至 -137dBm
- Modbus 数据包大小最大可达 255 bytes

即插即用，最小化配置

- 无痛取代既有 RS485 布线
- 1x RS232 + 1x RS485，用于串行通信
- 通过 DIP 开关，轻松切换频率
- 通过广播域轻松设备分组
- 高级设置配置实用程序
- 支持 5~24VDC输入和 USB 5V



LoRa 简化了电缆管理



广播域分组



智能城市LoRa通信

订货信息

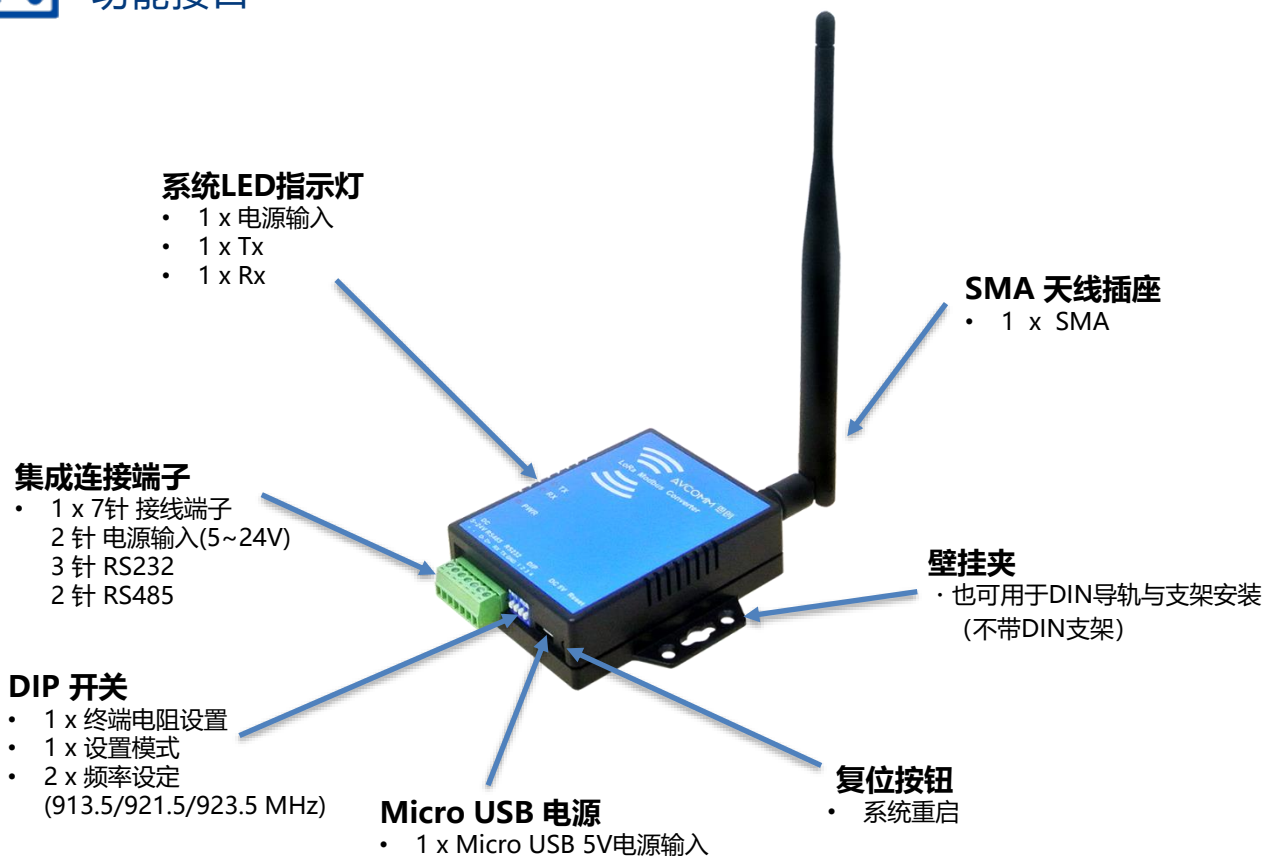
型号	描述
AP110-LORA-MODBUS	工业 Modbus 串行转 Lora 转换器 (必须与 AP110-LORA-MODBUS 成对工作)

详细规格

界面	
系统LED指示灯	1 x 电源: 红色 1 x Tx: 传输时黄色闪烁 1 x Rx: 收到时蓝色闪烁
重启	系统重启
SMA 连接器	1 x SMA 母头, 供 LoRa 使用
DIP开关	1: 终端电阻设置 (120Ω) 2: 配置模式 (频率配置或自定义频率) 3/4: 频率选择 (913.5/921.5/923.5 MHz)
电源输入, 串口	1 x Micro USB Type B, 用于5V电源输入 (选择) 1 x 7针 可拆卸接线端子连接器 - 2 针 电源输入 - 3 针 RS232 - 2 针 RS485 *请勿同时使用USB和DC电源
LoRa	
数据速率	0.244~18.2Kbps
频率	862~932MHz
频率精度	± 10KHz
发射功率	2~20dBm
高灵敏度	低至 -137dBm
通讯距离	2Km
天线阻抗	50ohm
串口	
RS232/485	RS232/RS485 半双工 波特率为9600、19200、38400、57600、115200bps
电源	
接入电压	5V Micro USB 或 24VDC (5~24VDC) *请勿同时使用USB和DC电源
能量消耗	最大 3W@24VDC
机构	
安装	壁挂/DIN
外壳材质	塑料
尺寸	27 x 89 x 68 mm(H x D x W)
IP等级	IP30
重量	82 ± 5g (without package)
环境	
操作温湿度	0°C~60°C, 10%~95% 非冷凝
存储温度	0°C~60°C
质保	5 years

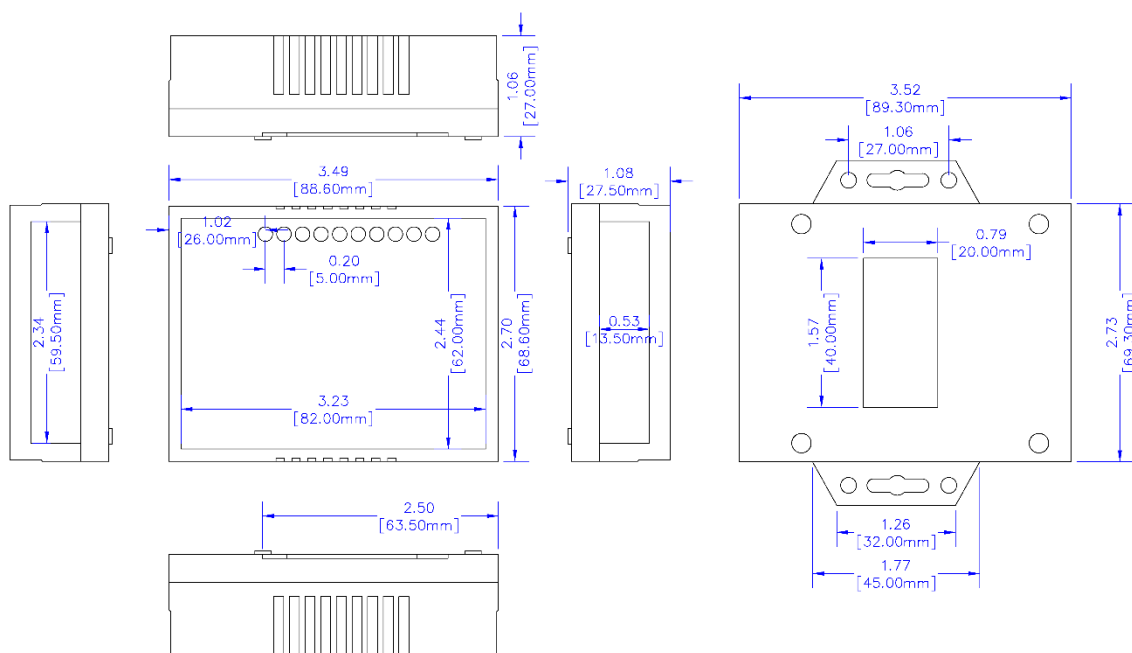


功能接口



安装尺寸

单位: $\text{inch} \pm 0.040$
 $[\text{mm}] \pm 1.00$



AP110-LORA-MODBUS