唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-224 无线数据采集器
规格书



1. 产品定义

AN-224 无线数据采集器是唯传科技自主研发的基于 LoRa 技术的数据采集终端，该采集终端主要用于 RS485 数据采集，在整个 LoRa 网络处于节点层。采用 LoRaWAN 标准协议，对外提供 RS485 通讯接口，配置方式灵活，方便、快捷对接各类传感器，缩短传感器对接周期和研发成本。基于 LoRa 扩频通信技术，搭配高性能外置天线，射频性能优越。产品外壳坚固耐用，采用轨道式及挂壁式安装，安装方式简单。

2. 产品特性

- 采用标准 LoRaWAN 标准协议
- 支持标准导轨或螺钉安装
- 支持 12~24V DC 供电
- 设备透传、查询、Modbus 模式可配置
- 支持远程下发配置、OTA 升级固件
- 集成 RS485 通讯接口，能广泛对接多种类型传感器

3. 产品尺寸

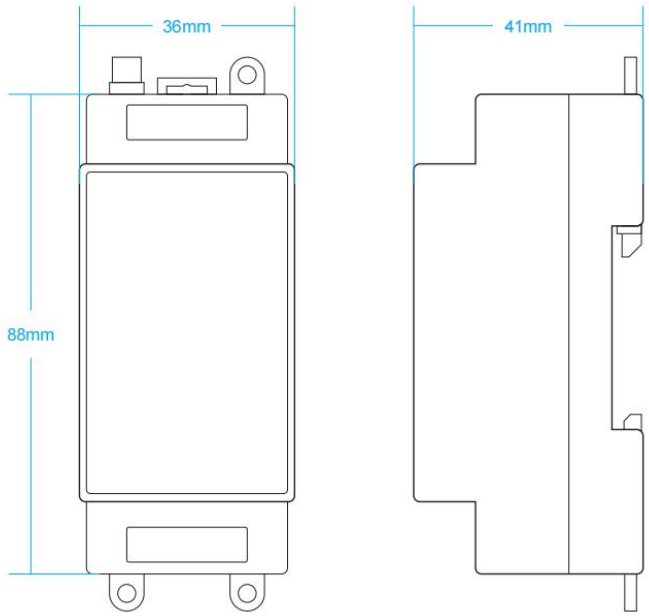


图 1：产品结构尺寸图

4. 技术参数

项目		性能指标
性能指标	数据传输速率	300bps～5.4Kbps
	CLASS 类型	CLASS C
	激活模式	OTAA/ABP 可选
	工作频率	CN470MHz~510MHz / EU863MHz~870MHz / US 902MHz~928MHz / AS923MHz / AU915~928MHz 可选
	最大发送功率	25dBm
	最大接收灵敏度	-140dBm（SF=12）
	LoRa 天线	外置全向天线
	通讯接口	RS485(速率：9600bps)
工作环境	工作温度	-40℃～80℃
	工作湿度	10%~95%RH(无凝结现象)
供电	供电方式	DC 12~24V
功耗	平均功耗	≤0.1W
	瞬时功耗	≤3W
其他	尺寸	88mm*36mm*41mm