

LORA 无线传输终端

使用指南

关于中物联

中物联（天津）科技发展有限公司注册成立于国家自主创新示范区——天津滨海高新技术产业开发区，是中国 LoRa 应用联盟成员、中兴物联网城市战略合作伙伴，专注于低功耗物联网感知大数据的采集，率先在天津建成全行政区域覆盖的低功耗物联网采集网，为企业、政府、合作伙伴提供低功耗、远距离、超强抗干扰的大数据采集方案，助推智慧城市、智慧园区、智慧小镇等智慧应用项目落地。

未来，中物联以天津为中心起点，积极与国内行业终端、应用平台、物联网项目方展开合作，为物联网智慧管理提供全面可视化、可追踪、可管理的数据支撑。

目录

第一章 产品简介.....	4
1.1 产品概述.....	4
1.2 产品特点.....	4
1.3 应用范围.....	4
1.4 产品规格.....	4
第二章 安装.....	6
2.1 概述.....	6
2.2 安装指示图.....	6
R3 与 R4 为安装固定区域.....	6
接口信号定义说明.....	6
第三章 售后服务.....	7
3.1 保修政策.....	7

第一章 产品简介

1.1 产品概述

LORA 无线传输终端，是一种采用 LORA 无线扩频通讯技术的远距离、低功耗无线数据传输终端，提供 RS232 或 RS485 接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能；提供 10 口，可实现数字输入输出，模拟量输入功能。

1.2 产品特点

- ❖ 接口形式多样（可定制）
- ❖ 数据透明传输
- ❖ 长距离、低功耗支持多级休眠与唤醒模式
- ❖ 支持 AT 指令进行参数配置
- ❖ 采用高性能工业芯片
- ❖ 支持 LORA 无线短距离数据传输功能，具有自组网功能
- ❖ 具备中继路由和终端设备功能
- ❖ 网络容量：理论可接入 65000 节点，理想个数为 300
- ❖ 可广播发送与目标地址想结合。

1.3 应用范围

智能家居、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、水务、煤矿等领域。

1.4 产品规格

LORA 参数

项目	内容
通讯标准及频段	支持 433、915MHZ 频段
室内外通讯距离	室内：1KM 室外：2KM
户外及空旷地区通讯距离	户外：3KM 空旷 11KM
发射功率	17dbm
灵敏度	142.3±0.5dBm (SF=12)

串口	RS485、RS232
----	-------------

供电

项目	内容
工作电压	DC5V 或 DC12V 可选
最大工作电流	120±10mA (发射电流)

物理特性

项目	内容
外壳	金属外壳、IP30
外形尺寸	96*67*23.5mm(不包括天线)
重量	约 210g

其他参数

项目	内容
工作温度	-40~80℃
储存温度	-40~125℃
相对湿度	10-90%RH

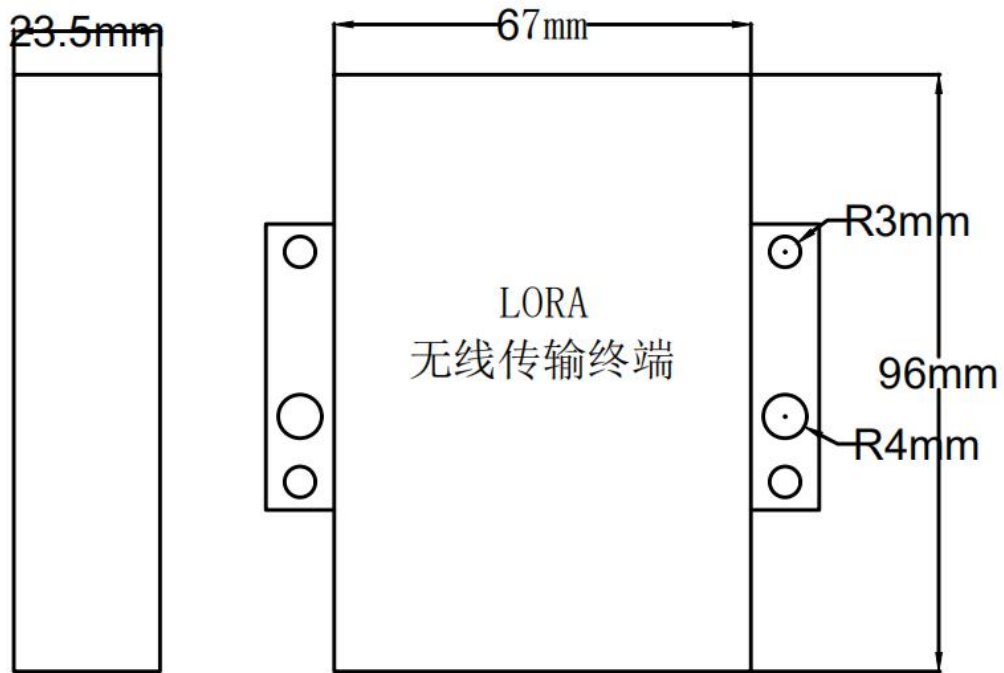


第二章 安装

2.1 概述

需正确安装才能达到产品的使用效果（备注：请勿带电安装）

2.2 安装指示图



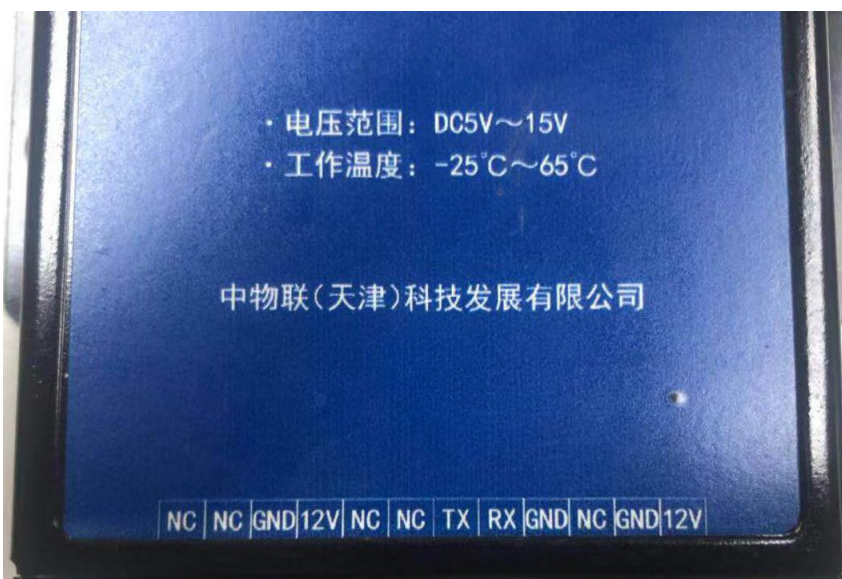
R3 与 R4 为安装固定区域

天线放置尽量远离大面积金属平面及地面，尽量减小天线之间的障碍物。

接口信号定义说明

接口编号	接口名称	默认功能	扩展功能
1	NC	空	无
2	NC	空	无
3	GND	系统地	无
4	12V	12V 电源	无
5	NC	空	无

6	NC	空	无
7	TX	数据发送	无
8	RX	数据接收	无
9	GND	系统地	无
10	NC	空	无
11	GND	系统地	无
12	12V	12 电源	无



第三章 售后服务

3.1 保修政策

本产品提供 1 年免费质保，人为原因损坏不在此列。

3.2 售后电话

022-23291080 转 806