

## 北斗 LoRa 基站 PL06 规格书



- 基站支持北斗短报文传输；
- 支持蓝牙连接平板电脑；
- 支持安卓 **APP** 离线位置监控；
- 支持天地卫通 **app** 和后台；
- 低功耗&高效的自定义协议；

（不同批次的产品，外观会有微调）

广州磐钴智能科技有限公司

广州磐钴智能科技有限公司

## （一） 产品概述

PL06 系列产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，支持通过 LAN/4G 等不同方式接入互联网，为用户提供数据的透明传输和路由功能。

PL06 目前已广泛应用于物联网中的各个行业，如智能电网、智能交通、智能家居、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

## （二） 产品特点

### 工业级应用设计

- 采用高性能工业级 LoRaSX1301 模块；
- 采用高性能工业级 32 位 ARM 处理器；

### 稳定可靠

- 自检验功能，保障基站稳定可靠；
- 网络远程检验，保障网络可靠；

### 标准易用

- 提供 LAN/4G 接入，直接配置联网；
- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态；
- 提供功能强大的基站及设备管理软件，方便设备远程管理
- 便捷的推送配置服务，零成本集成平台管理系统；
- 远端管理功能，简单易用；

### 功能强大

- 支持 TCP/IP、UDP、HTTP 等多种网络协议；

- 支持北斗短报文终端数据回传；
- 支持蓝牙连接平板电脑，支持离线位置监控；

### (三) 产品规格 LoRa 参数

项目	内容
通信标准及频段	410-510MHz
默认频率	中心频点：433MHz
默认参数	SF=7, BW=62.5KHZ
视距通信距离	3km-5km (郊区/野外使用、无明显干扰)
市区通信距离	500-1000 米 (市区电磁干扰大)
发射功率	<20dBm
灵敏度	>-142dBm
工作温度	-35~+75 °C (-31~+167°F)
储存温度	-40~+85°C (-40~+185°F)
相对湿度	95% (无凝结)
理论速率	多级可调 (可通过参数配置自行配置)
材质	主机：铝合金+PC 天线：玻璃钢
尺寸	主机：315*253*110mm 天线：60cm
重量	3.3 KG (主机+天线)

备注：不同产品批次会有差异，以具体产品批次为准；

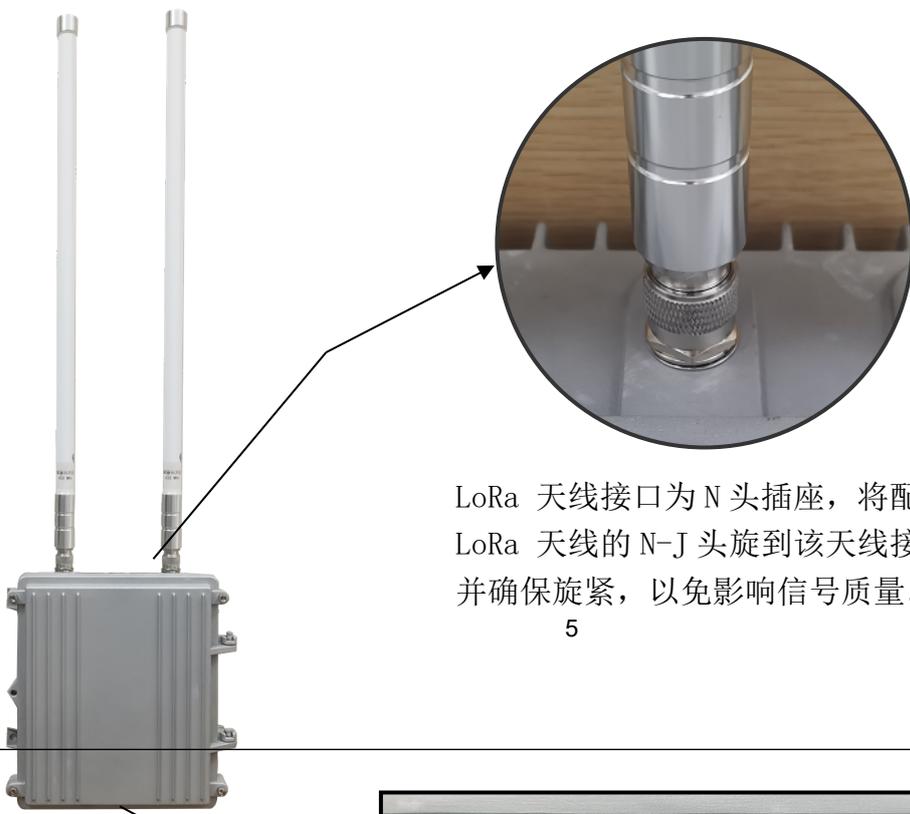
#### (四) 装箱清单

当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要使用。清单如下：

- 主机
- 电源适配器
- 玻璃杆天线0.5m
- 说明书
- 蓝牙天线（选配）
- 4G天线（选配）

#### (五) 基站安装

1. 请不要带电安装设备，否则会烧坏元器件；
2. 请安装在高处，位置越高，通信效果越好；
3. 请避开其他无线电设备，该设备容易被其他无线设备干扰；



LoRa 天线接口为 N 头插座，将配套的 LoRa 天线的 N-J 头旋到该天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

## 蓝牙信标 BT01 规格书



- 续航超 **3-5** 年（可调）；
- 距离可调，默认 **30** 米；
- 可以在后台系统定义为危险区域/室内，让终端切换到低功耗模式；
- **IP66** 防护等级；

（不同批次的产品，外观会有微调）

广州磐钴智能科技有限公司

广州磐钴智能科技有限公司

## （一） 产品概述

蓝牙信标 BT01 是低功耗的 iBeacon 标签，具有超低功耗芯片组 NRF52x 和 BLE 4.0 技术。nRF52x SoC 是一款功能强大，高度灵活的超低功耗多协议 SoC，非常适合蓝牙低功耗的无线应用。

## （二） 产品规格参数

项目	指标
工作电压	1.7 - 3.6v
工作频率	2402-2480MHz
信道数量	40
调制方式	GFSK
输出功率	-40dBm - +4dBm
发射电流	(0dBm) 6.5mA
接收灵敏度	-97dBm
接收电流	5.4mA
待机电流	2.5uA
传输速率	1Mbps
芯片闪存	512KB
芯片 RAM	64KB
空中升级	是
天线形式	PCB 天线
通讯距离	<30m
工作温度	-20-75°C

(三) 产品尺寸



广州磐钻智能科技有限公司