

# KTBB801

蓝牙信标

产品规格书 v3.1 2023-09-12

 KUNLUN 昆仑智联

# 目 录

0 免责声明.....	2
1 产品概述.....	2
2 产品图片.....	3
3 产品特点.....	3
4 产品规格.....	4
5 默认广播参数.....	5
6 电池使用时间.....	6
7 单个产品清单.....	6
8 装箱信息.....	6
9 3M 胶使用注意事项.....	7
10 联系我们.....	7
11 版本历史.....	7

## 0 免责声明

### 版权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由深圳市昆仑智联科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经深圳市昆仑智联科技有限公司书面许可，任何人不得将本文档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、链接、传送等任何商业目的的使用，但对于非商业目的的个人使用的下载或打印除外。

### 免责声明

深圳市昆仑智联科技有限公司拥有修改、修正或改善此文档和产品的权利，内容如有更改，恕不另行通知。此规格书仅供您参考使用。

## 1 产品概述

KTBB801 是深圳市昆仑智联科技有限公司推出的一款基于低功耗蓝牙芯片的蓝牙信标，采用两节 ER14250 锂锰电池供电，续航时间可以长达 5 年（在 0dBm 发射功率，500ms 广播间隔的情况下）。

KTBB801 可以广播蓝牙名称、蓝牙 MAC 地址、UUID、Major、Minor、RSSI@1m、电池电量等信息，其中蓝牙名称、UUID、Major、Minor、发射功率、广播间隔可以通过手机 APP（KTBB Connect）进行设置。所有广播内容可以根据客户需要进行定制。

KTBB801 广播距离长达 100 米（空旷视距），可以使用 3M 胶或者螺钉进行安装固定。

KTBB801 的固件分为可连接型和不可连接型，可连接型可以通过手机连接更改蓝牙信标相关广播参数，支持 OTA 升级（可连接型）。

KTBB801 广泛应用于室内定位、室内导航、景区导航、展会导航、巡更签到、信息推送、资产管理、物品追踪等应用场景。

KTBB801 默认型号不带温湿度传感器和加速度传感器，如有需要，请与本公司销售联系。

## 2 产品图片



KTBB801 产品图片



KTBB801-E 产品图片

## 3 产品特点

- ❑ 超低功耗，续航时间长达 5 年（0dBm/500ms，环境温度 25°C）；
- ❑ 广播距离长达 100 米（空旷视距）；
- ❑ 可通过手机 APP 灵活配置 Beacon 参数；
- ❑ 支持蓝牙 BLE4.2/5.0 协议；
- ❑ 支持温湿度检测（选配）；
- ❑ 支持加速度运动检测（选配）；
- ❑ 支持 OTA 升级；
- ❑ IP68 防水等级；
- ❑ 符合 RoSH 认证；
- ❑ 符合 CE、FCC、SRRC 认证；

## 4 产品规格

基本规格	
产品型号	KTBB801: 圆形不带耳朵 (配 3M 胶) KTBB801-E: 圆形带耳朵 (配螺钉) KTBB801-T: 支持温湿度检测 KTBB801-A: 支持加速度运动检测
天线类别	PCB 天线
产品尺寸 (直径*高度)	53.86*24.93mm
产品重量	48.5*g (含电池和 3M 胶)
外壳材质/颜色	ABS/白色 (默认)
防水等级	IP68
安装方式	3M 胶贴/螺钉安装
电池型号	锂氟电池 ER14250
电池电压	3.6V
电池容量	2*1200mAh
可否更换电池	可以
是否支持 OTA	支持 (固件选择可连接型)
配置 APP	KTBB Connect
技术规格	
蓝牙版本	BLE4.2/5.0
广播数据格式	iBeacon 或者根据客户要求定制
频率范围	2400MHz~2483.5MHz
发射功率	-20dBm~+4dBm (默认 0dBm)
广播间隔	100ms~10s(默认 500ms)
接收灵敏度	-96dBm
广播距离	100 米 (空旷视距)
平均电流	29uA (0dBm, 500ms)
续航时间	5 年 (0dBm, 500ms, 环境温度 25°C) *
工作温度	-40°C~85°C

存储温度	-40°C~85°C
工作湿度	10%~90% 无冷凝
存储湿度	5%~90% 无冷凝

\*电池续航时间受电池使用环境温度、电池自放电等因素影响，请根据实际使用环境评估续航时间。

温湿度指标（针对带温湿度传感器的蓝牙信标）	
湿度测量精度	±3%RH
温度测量精度	±0.3°C（在 0°C-65°C 的范围）（如果需要测量其他范围内的温度，请联系我们销售人员）
温度测量范围	-40~125°C

备注：在推荐的正常温度和湿度范围（分别为 5°C–60°C 和 20%RH–80%RH）下运行时，传感器显示出最佳性能。长期暴露在正常范围以外的条件下，特别是在高湿度下，可能会暂时偏移相对湿度信号（例如，保持 >80% 相对湿度 60 小时后 +3% 相对湿度）。在回到正常的温度和湿度范围后，传感器将缓慢地自行回到校准状态。长期暴露在极端条件下可能加速老化。

## 5 默认广播参数

UUID	FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825
MAC	F0:C8:AA:BB:CC:DD
Major	10801
Minor	1~10000
RSSI @ 1m	-61dBm
发射功率	0dBm
连接密码	1234
广播间隔	500ms
广播名称	K+MAC 后 6 位
是否可连接	可连接模式（默认）、不可连接模式可选
电池电量	广播电池电压，每 12 小时更新一次电压值

## 6 电池使用时间



发射功率 (dBm)	广播距离 (米)	广播时间间隔 (ms)	平均电流 (微安)	理论使用时长 (年, 电池容量的 80%)
4	100	100	174	1.25
		500	39	5.61
		1000	20	10.9
0	70	100	131	1.67
		500	29	7.55
		1000	15	14.6

注意：以上数据未考虑电池自放电，时间仅供参考。使用时间是室温 25 摄氏度计算的，低温或者高温下电池容量可能会变小，且以上数据为不带温湿度传感器和加速度传感器的标准产品的理论数据。

## 7 单个产品清单

序号	产品名称	型号	数量	备注
1	蓝牙信标	KTBB801	1个	标配
2	3M胶		1个	KTBB801 标配
	螺栓、螺钉		2套	KTBB801-E 标配
3	电池	ER14250	2个	标配（默认装入信标内）

## 8 装箱信息

	内盒 (含电池)	外箱 (含电池)
包装图片		
数量(pcs)	36	180
净重(Kg)	1.7	8.5
毛重(Kg)	1.8	9.8
尺寸(mm)	370*268*68	382*280*360

## 9 3M 胶使用注意事项

- 1) 应用材质：不锈钢、陶瓷、玻璃/环氧树脂、铝、镀锌钢、搪瓷钢、PBT、ABS、PC、硬质 PVC 等材料表面；
- 2) 应用温度：10°C~75°C；
- 3) 粘贴要求：请清洁粘贴面以确保粘贴面干燥无尘；
- 4) 建议粘贴温度：21°C~38°C；
- 5) 低温环境使用建议：粘贴前，先用吹风筒将粘贴表面稍微加热，增加粘性；黏贴后，用手等安装设备按压标签 2-3 秒，并重复几次，以便让双面胶和粘贴面更好的粘合。

## 10 联系我们

深圳市昆仑智联科技有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道清湖社区雪岗北路恒博利荣丰产业园 C 座 11 层 C1103A

电话：0086-755-28015796

邮箱：sales@kunlunlink.com

网站：www.kunlunlink.com

微信号：13692251957



## 11 版本历史

版本号	日期	更改人员	更改内容
V3.1	2023 年 9 月 12 日	Kerry	内容、格式全新升级