

KTBB809

道钉型蓝牙信标

产品规格书



文档信息

产品型号	KTBB809	
产品描述	道钉型蓝牙信标	
文件类型	产品规格书	
版本日期	V1.0	2021年10月16日

版权声明

版权所有©2020 深圳市极光通信科技有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 产品概述.....	3
2 产品特点.....	3
3 产品特性.....	4
4 电池使用时间.....	5
5 APP使用说明.....	5
6 产品相关协议.....	9
7 订购型号.....	10
8 单个产品清单.....	10
9 联系我们.....	10
11 版本历史.....	10

1 产品概述

KTBB809是深圳市极光通信科技有限公司自主研发的一款专应用于户外场景的超低功耗道钉型蓝牙信标，具有超长待机、防爆、防水、防火、抗压等特点，高安全性和高可靠性，方便客户应用于户外各种应用环境。

KTBB809可以广播UUID, Major, Minor, RSSI,电池电量,蓝牙名称,蓝牙MAC地址等信息，其中UUID, Major, Minor,蓝牙名称等可以通过手机APP进行设置。



产品外观图

2 产品特点

超低功耗，续航时间可达8年（0db，1s间隔）

防水（IP67）、防尘、防火、防爆、抗压（37吨汽车碾压）

BLE 4.2技术

高稳定性，大规模应用户外以及化工厂等恶劣环境

贴地传输距离30米，悬挂传输距离80米

贴地式或悬挂安装，部署简单

3 产品特性

物料特性	
型号	KTBB809
防水等级	IP67
外壳材质	PC+ABS
外壳颜色	黑色
外型尺寸	100*100*21mm
产品重量	127g
电池型号	ER14250*2 (锂亚电池)
供电电压	3.6V
安装方式	贴地或悬挂
规格参数	
通讯方式	BLE4.2
工作模式	广播或者广播+扫描
发射功率	-40~+4dB, 默认0dB
广播间隔	100ms~10s, 默认500ms
工作频率	2.4GHz Bluetooth
传输距离	贴地传输30米, 悬空传输80米
安全性	支持密码连接及不可连接模式, 防恶意连接功能
支持系统	IOS7.0及以上, Android 4.3及以上
电气特性	
静态电流	$\leq 3\mu\text{A}$
峰值电流	13mA
平均电流	42 μA (0dB/500ms)
电池型号	ER14250
电池容量	2400mAh
使用寿命	8年 (0dB/1s)
其他	
	工作温度: -40°C~+85°C

使用环境	存储温度: -40°C~+85°C
	工作湿度: 10%~90% Non-condensing
	存储湿度: 5%~90% Non-condensing

4 电池使用时间

发射功率 (dBm)	广播距离 (m)	广播时间间隔 (ms)	平均电流 (微安)	电池使用时间 (年)
4	70	100	260	1.05
		500	50	5.48
		1000	30	9.13
0	50	100	200	1.37
		500	30	9.13
		1000	25	10.96

注意：以上数据未考虑电池自放电，时间仅供参考。考虑到电池自放电，实际使用时间可以按照表格时间乘以0.6计算。

5 APP使用说明

4.1 安装蓝牙信标设置APP，目前只支持安卓系统手机。安装完成后手机上会增加下面的图标。



4.2 安装过程中如果提示“是否允许“KunLun”获取此设备的位置信息，请选择“仅使用期间允许”。



4.3 如果提示“手机蓝牙已关闭”，请点击“打开”。



4.4 点击“设置过滤规则”可以设置MAC地址、蓝牙名称、原始广播数据、信号强度(RSSI)进行过滤。



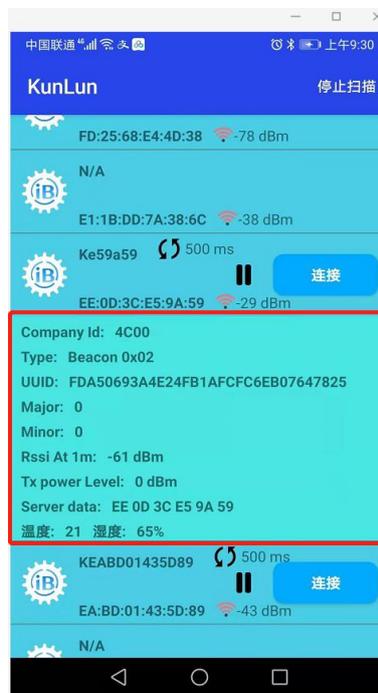
4.5 点击“开始扫描”按钮，手机开始扫描周边的蓝牙信标：



4.6 扫描结果如下：



4.7 点击其中一个，可以查看详细信息如下图，如果蓝牙信标带温湿度传感器，则会显示温湿度，如果蓝牙信标带加速度传感器，则信标静止时蓝牙名称后面有“暂停”符号，信标运动时蓝牙名称后面有“播放”符号。



4.8 如果有“连接”按钮，说明此蓝牙信标可以被连接，点击连接，要求输入密码，密码为：1234。



4.9 连接后可以对相关参数进行设置，如：设备名称、UUID、MAJOR、MINOR、发射功率、广播频率、1米处参考功率等。



6 产品相关协议

《蓝牙广播和配置协议》

7 订购型号

KTBB809

8 单个产品清单

序号	产品名称	型号	数量	备注
1	蓝牙信标	KTBB809	*1	标配
2	电池	ER14250	*2	标配（默认装入信标内）

9 联系我们

深圳市极光通信科技有限公司

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：18681554035 杨业恒

11 版本历史

版本号	日期	更改人员	更改内容
V1.0	2021年10月16日	Robot2	初始发布