



KTBB809

蓝牙道钉

产品规格书

文档信息

产品型号	KTBB809
产品描述	蓝牙道钉
文件类型	产品规格书
版本日期	V2.0 2023年7月18日

版权声明

本文件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，任何人不得将本文件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、修正或改善此文件和产品的权利，内容如有更改，恕不另行通知。此规格书仅供您参考使用。

目 录

蓝牙道钉	1
1 概述	3
2 产品特点	3
3 产品特性	4
4 电池使用时间	5
5 产品相关协议	5
6 单个产品清单	5
7 装箱信息	6
8 联系我们	6
9 版本历史	6

1 概述

KTBB809 是深圳市昆仑智联科技有限公司自主研发的一款专应用于户外场景的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, 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 5 年 (0db, 500ms 间隔);
- ❑ 防水 (IP67)、防尘、防火、抗压 (5 吨抗压, 汽车碾压);
- ❑ BLE 4.2/5.0 技术;
- ❑ 高稳定性, 大规模应用于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

物理特性	
型号	KTBB809
防水等级	IP67
外壳材质	PC
外壳颜色	黄色 (默认)
外型尺寸	100*100*21mm
产品重量	128g
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	BLE4.2/5.0
工作模式	广播
发射功率	-40~+4dB, 默认 0dB
广播间隔	100ms~10s, 默认 500ms
工作频率	2400~2483.5MHz
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	<=3uA
峰值电流	7mA
平均电流	30uA (0dB/500ms)
电池型号	ER14250
电池容量	2400mAh
使用寿命	5 年 (0dB/500ms)
其他	
	工作温度: -20°C~+70°C

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

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)
0	80	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，另外，使用环境的温度也会影响电池性能，在低温和高温的环境，电池的有效容量会降低，从而影响使用寿命。



5 产品相关协议

《蓝牙广播和配置协议》

6 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）

7 装箱信息

	内盒 (含电池)	外箱 (含电池)
包装图片		
数量(pcs)	6	60
净重(Kg)	0.77	7.7
毛重(Kg)	0.8	8.5
尺寸(mm)	370*268*35	382*280*360

8 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



9 版本历史

版本号	日期	更改人员	更改内容
V1.0	2021年11月20日	Robot2	初始发布
V2.0	2023年7月18日	Kerry	将 APP 使用部分单独形成文档