

KTBB825

蓝牙工卡

产品规格书 v1.0 2024-02-29

目 录

0 免责声明.....	2
1 产品概述.....	2
2 产品图片.....	2
3 产品特点.....	3
4 产品规格.....	4
5 默认广播参数.....	5
6 开关机及 SOS 报警.....	6
7 单个产品清单.....	6
8 3M 胶使用注意事项.....	6
9 联系我们.....	6
10 版本历史.....	7

0 免责声明

版权声明

本档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由深圳市极光通信科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经深圳市极光通信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

深圳市极光通信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

KTBB825 是深圳市极光通信科技有限公司推出的一款基于低功耗蓝牙芯片的蓝牙工卡，采用一次性锂电池供电，续航时间可以长达 3 年（在 0dBm 发射功率，1s 广播间隔的情况下）。

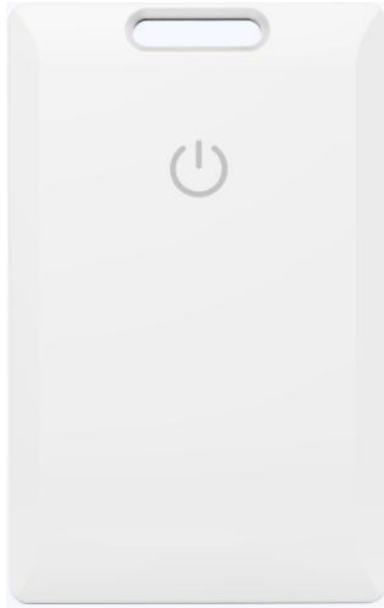
KTBB825 可以广播蓝牙名称、蓝牙 MAC 地址、UUID、Major、Minor、RSSI@1m、电池电量等信息，其中蓝牙名称、UUID、Major、Minor、发射功率、广播间隔可以通过手机 APP（KTBB Connect）进行设置。所有广播内容可以根据客户需要进行定制。

KTBB825 广播距离长达 100 米（空旷视距），人员可以通过挂绳佩戴，也可以使用 3M 胶固定在物体表面对物体进行定位。

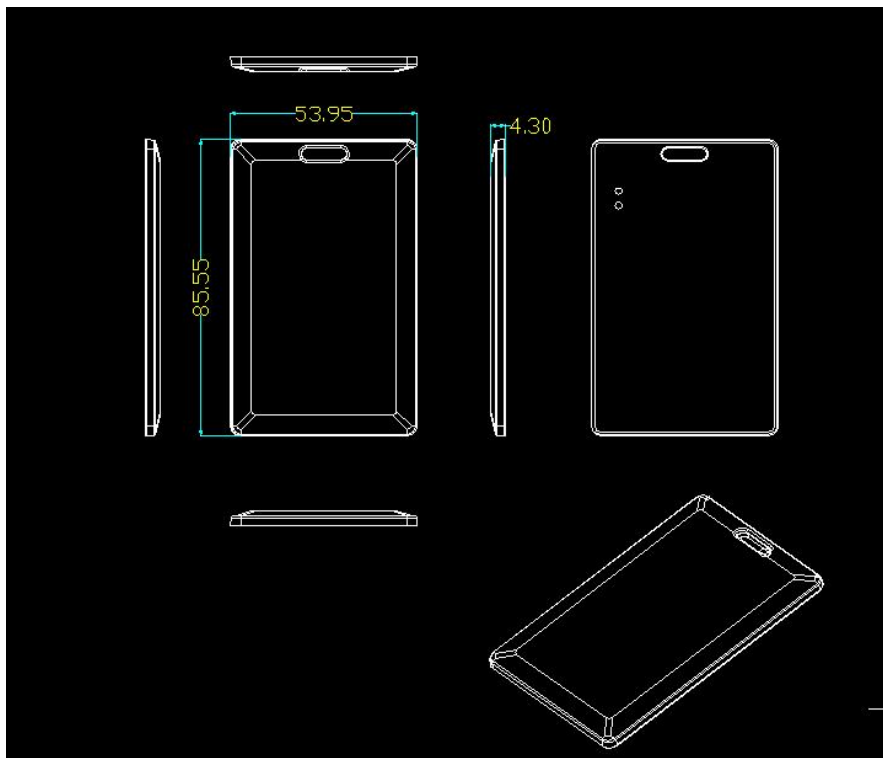
KTBB825 的固件分为可连接型和不可连接型，可连接型可以通过手机连接更改蓝牙信标相关广播参数，支持 OTA 升级（可连接型）。

KTBB825 广泛应用于人员定位、资产管理、物品追踪等应用场景。可以配合蓝牙 AOA 基站进行高精度定位。

2 产品图片



KTBB825 产品图片



KTBB825 尺寸图

3 产品特点

- ❑ 超低功耗，续航时间长达 3 年 (0dBm/1s, 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;
- ❑ 支持蓝牙 AOA 高精度定位;
- ❑ 支持 OTA 升级;
- ❑ IP67 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	KTBB825: 标准产品, 不带加速度传感器, 不带 NFC KTBB825-N: 支持 NFC KTBB825-A: 带加速度传感器 KTBB825-AN: 带加速度传感器, 支持 NFC
产品尺寸 (直径*高度)	85.55*53.95*4.3mm
产品重量	20g
外壳材质/颜色	ABS/白色 (默认)
防水等级	IP67
配戴、安装方式	挂绳/3M 胶贴
电池型号	一次性锂锰电池 CP224147
电池电压	3.0V
电池容量	850mAh
可否更换电池	不可以
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 1s)
接收灵敏度	-96dBm
广播距离	100 米 (空旷视距)
平均电流	17uA (0dBm, 1s)
峰值电流	7mA (0dBm)
续航时间	3 年 (0dBm, 1s, 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。

5 默认广播参数

UUID	FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825
MAC	F0:C8:AA:BB:CC:DD
Major	MAC 地址中 AABB 转 10 进制
Minor	MAC 地址中 CCDD 转 10 进制
RSSI @ 1m	电量信息为 RSSI at 1m 十六进制转二进制的 bit7-bit2 转成 10 进制÷10 为电压值 加速度状态为 RSSI at 1m 十六进制转二进制的 bit1, bit1 状态, 1 为运动, 0 为静止 报警状态为 RSSI at 1m 十六进制转二进制的 bit0, bit0 状态, 1 为报警, 0 为非报警
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 开关机及 SOS 报警

开机: 关机情况下长按按键 2s 以后蓝灯亮两秒，蓝牙开始广播。

报警: 开机情况下长按按键 2s 以后，进入报警状态，红灯闪烁 5 下，报警信息在广播的 RSSI at 1m bit0 中体现，报警时长为 8s，报警状态下广播间隔 300ms。

关机: 开机情况下短按三下，然后再长按 1s，红灯亮 2s，蓝牙关闭广播。

7 单个产品清单

序号	产品名称	型号	数量	备注
1	蓝牙信标	KTBB825	1个	标配
2	挂绳		1个	标配
3	3M 胶		1个	选配（物体定位用）

8 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。

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

联系人：杨业恒

10 版本历史

版本号	日期	更改人员	更改内容
V1.0	2024年2月29日	Kerry	初始发布