

# G802

## 蓝牙信标

### 产品规格书



#### 文档信息

产品型号	G802	
产品描述	蓝牙信标	
文件类型	产品规格书	
版本日期	V1.1	2021年6月17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 硬件参数.....	3
3 电池使用时间.....	4
4 APP使用说明.....	4
5 订购型号.....	9
6 联系我们.....	9
7 版本历史.....	9

## 1 产品概述

G802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信标，采用两节ER14250电池供电，使用时间可以长达5年（500ms广播一次）。

G802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, 蓝牙名称可以通过手机APP进行设置。

G802广播距离可以达到80米（发射功率4dBm时），使用3M胶可以方便进行安装固定。

G802的固件分为可连接型和不可连接型，可连接型可以随时通过手机连接更改蓝牙信标参数，不可连接型只能在蓝牙信标上电30秒钟内进行连接并更改参数。



产品外观图

## 2 硬件参数

硬件参数	
型号	G802
天线类别	PCB 天线
电池	锂亚电池ER14250 2*1200mAh
电压	3.6V
尺寸(D×H)	53.86*24.93mm

无线性能	
无线标准	Bluetooth ® 4.2
频率范围	2400MHz---2483.5MHz
数据速率	1Mbps
调制方式	GFSK Modulation
加密方式	AES HW Encryption
发射功率	Tx Power -20 to +4 dBm in 4 dB Steps
接收灵敏度	-93dBm at 1 Mbps BLE
工作模式	Peripheral
其他	
使用环境	工作温度: -40°C~85°C
	存储温度: -40°C~85°C
	工作湿度: 10%~90% Non-condensing
	存储湿度: 5%~90% Non-condensing

### 3 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 ( $\mu$ A)	电池使用时间 (year)
0	50	500	47	5
		1000	32	7
		2000	16	10

注意:

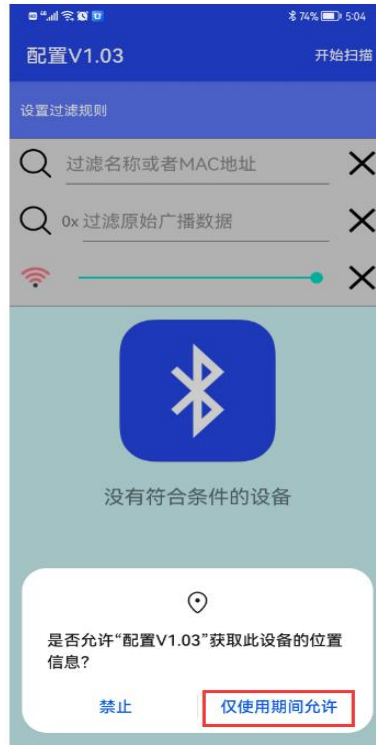
以上数据是根据2节电池2400mAh计算的, 未考虑电池自放电, 时间仅供参考。

### 4 APP使用说明

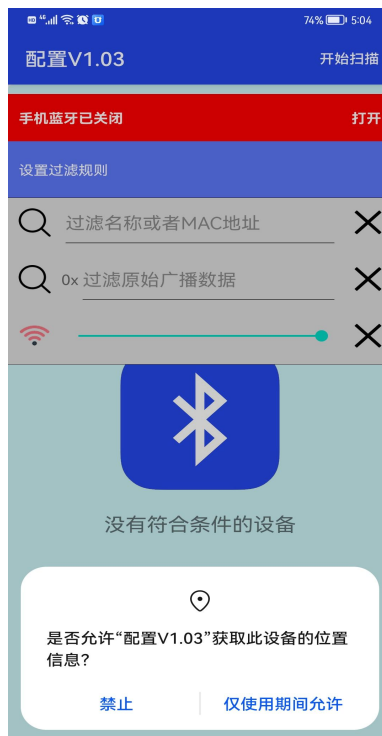
4.1 安装的蓝牙信标设置APP, 目前只支持安卓系统手机。安装完成后手机上会增加下面的图标。



4.2 安装过程中如果提示“是否允许“配置工具”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：



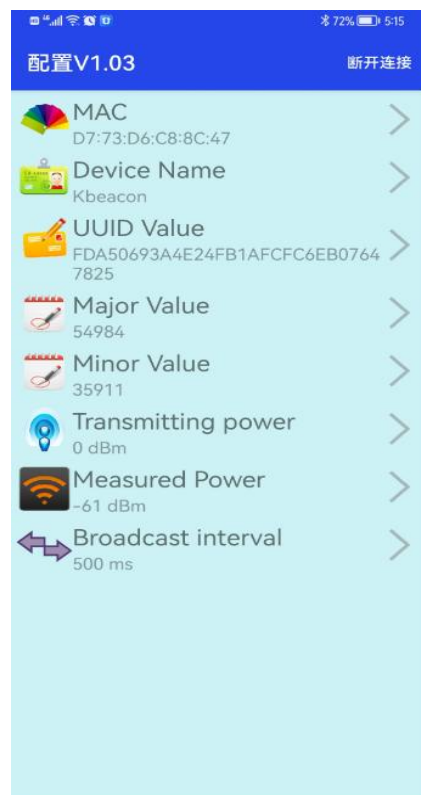
47 点击其中一个，可以查看详细信息如下图，如果蓝牙信标带加速度传感器，则信标静止时蓝牙名称后面有“暂停”符号，信标运动时蓝牙名称后面有“播放”符号。



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、温湿度检测间隔等。





## 5 订购型号

G802: 圆形

G802-E: 圆形带耳朵

## 6 联系我们

深圳市极光通信科技有限公司

地址: 深圳市龙华区清湖社区雪岗北路恒博利荣丰产业园C座11楼

电话: 18681554035

杨业恒

## 7 版本历史

版本号	日期	更改人员	更改内容
V1.0	2021年2月20日	Robot2	初始发布
V1.1	2021年6月17日	Robot2	修改电流, 电池使用时间。