

BJ04 跳绳硬件规格书

版本：V1.2

更新日期：2022 年 02 月 25 日

深圳市易连物联网有限公司版权所有

本产品的规格书如有变更，恕不另行通知。

深圳市易连物联网有限公司保留在不另行通知的情况下，对其中所包含的规格书和材料进行更改的权利，同时由于信任所引用的材料所造成的损害（包括结果性损害），包括但不限于印刷上的错误和其他与此出版物相关的错误，易连物联网公司将不承担责任。

修改记录

文档版本	作者	审核人	发布日期	修改说明
V1.0	lxl	zzl	2022/2/21	1. 初稿
V1.1	lxl	yzw	2022/2/24	1. 更新 <u>电池参数、续航时间</u>
V1.2	lxl		2022/2/25	1. 更新技术规格参数

目录

修改记录.....	- 2 -
目录.....	- 3 -
1. 概述.....	- 4 -
1.1 特点.....	- 4 -
1.2 应用领域.....	- 4 -
1.3 APP 下载.....	- 4 -
2 封装接口.....	- 5 -
2.1 机械尺寸.....	- 5 -
2.2 实物图(正面、背面).....	- 6 -
3 技术规格.....	- 6 -
4 电气参数.....	- 7 -
4.1 绝对电气参数.....	- 7 -
4.2 工作条件.....	- 7 -
4.3 功耗.....	- 7 -
5 射频特性.....	- 9 -
5.1 基本射频特征.....	- 9 -
5.2 RF 输出功率.....	- 9 -
5.3 RF 接收灵敏度.....	- 9 -
6 天线信息.....	- 9 -
6.1 天线类型.....	- 9 -
6.2 降低天线干扰.....	- 9 -
7 生产指导.....	- 10 -
7.1 生产测试.....	- 10 -
8 联系我们.....	- 11 -

1. 概述

BJ04 是深圳市易连物联网有限公司专为蓝牙智能跳绳打造，遵循 *Bluetooth V4.2* 蓝牙规范。BJ04 具有功耗低、装配简单等优点。支持客户定制化，帮助客户快速实现产品智能化。

1.1 特点

- 蓝牙 V4.2
- 内置 PCB 射频天线
- 支持客户定制硬件版型
- 可直接接入 ailink app、云平台
- 支持离线历史记录数据
- 支持蓝牙 OTA

1.2 应用领域

智能蓝牙跳绳

1.3 APP 下载

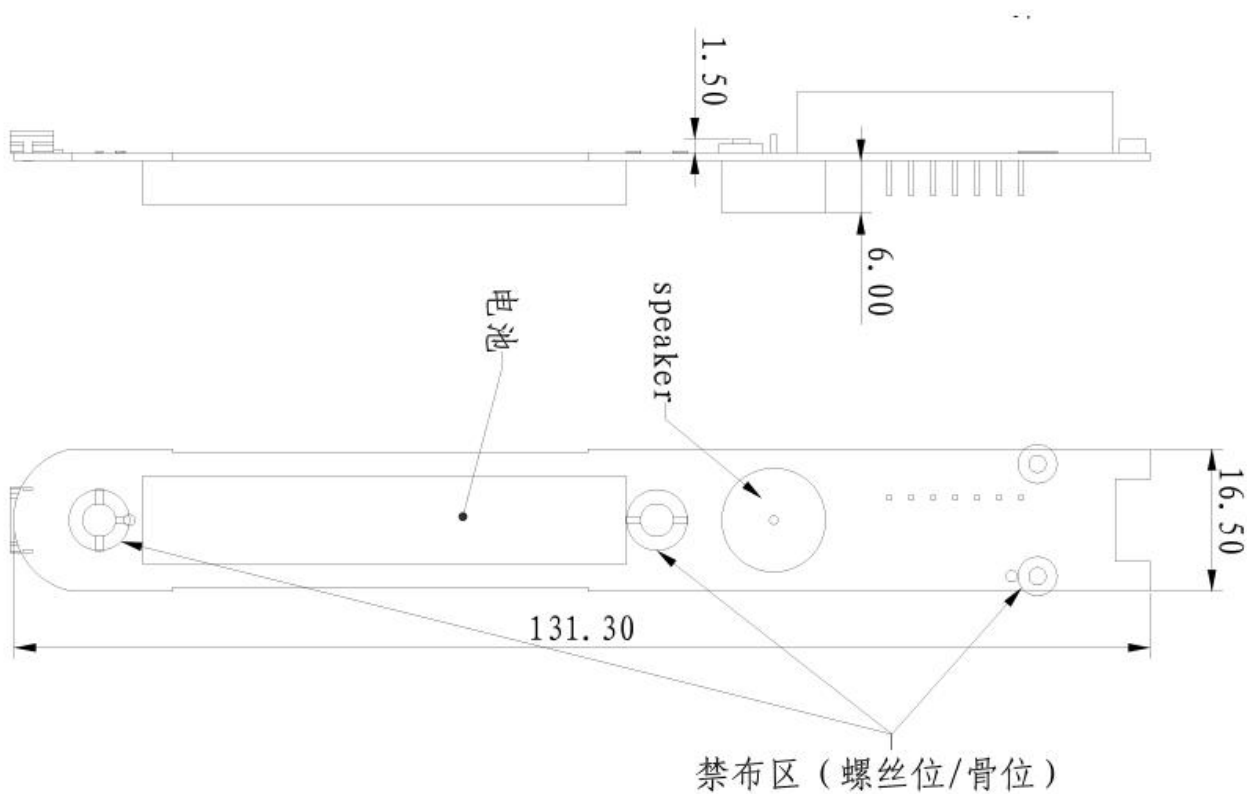
BJ 系列蓝牙跳绳可以用 ailink APP 进行连接、使用。

扫描下方二维码下载 APP。



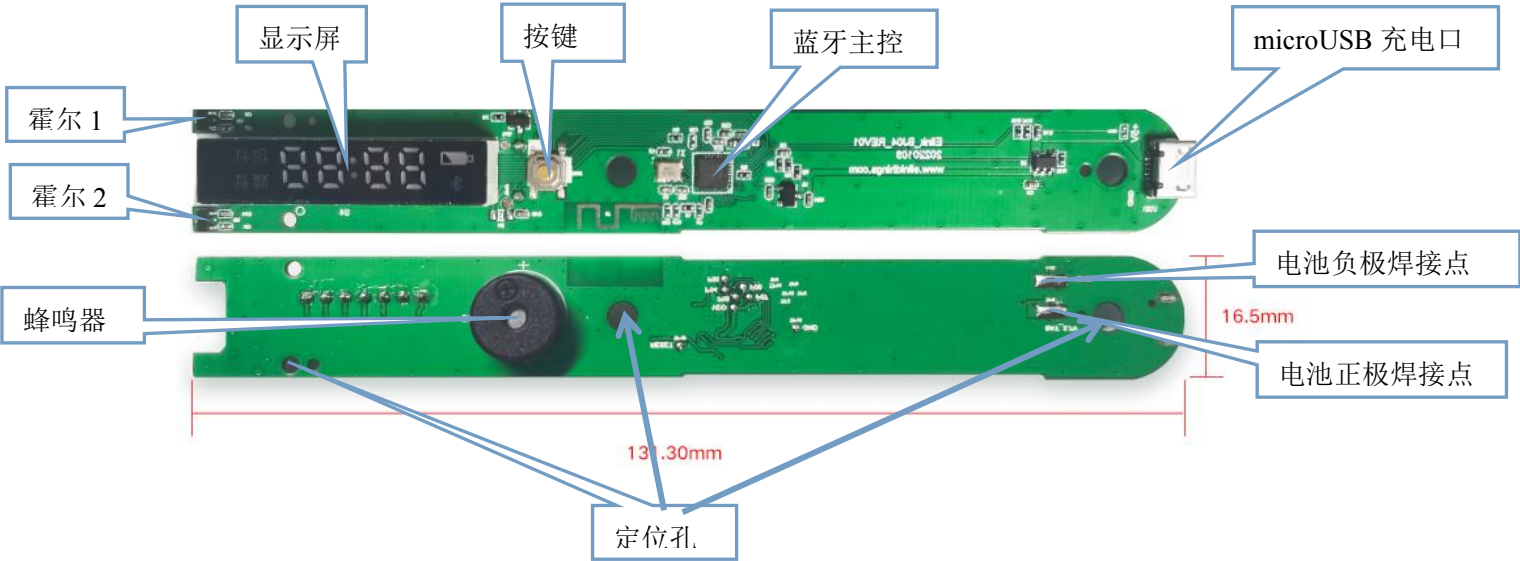
2 封装接口

2.1 机械尺寸



封装尺寸（单位：mm）

2.2 实物图(正面、背面)



3 技术规格

序号	类别	描述	备注
1	APP 支持平台系统	Android 4.3 &IOS8.0+	
2	主芯片型号	BK3432	
3	显示屏	LED 断码屏	
4	按键	一个	
5	OTA	支持	
6	充电方式	Micro USB	
7	电池	3.7V/150mAH 可充电电池	
8	充电时间 (从低电到满电时间)	1 小时	
9	续航时间 (电池容量: 150mAh, 每天跳绳 0.5 小时, 剩余时间以 1s 广播间隔待机)	72 天	

10	开阔地通讯距离	30 米	
----	---------	------	--

4 电气参数

4.1 绝对电气参数

参数	描述	最小值	典型值	最大值	单位
Ts	存储温度	-65		+150	℃
VDD	供电电压	-0.4		3.6	V

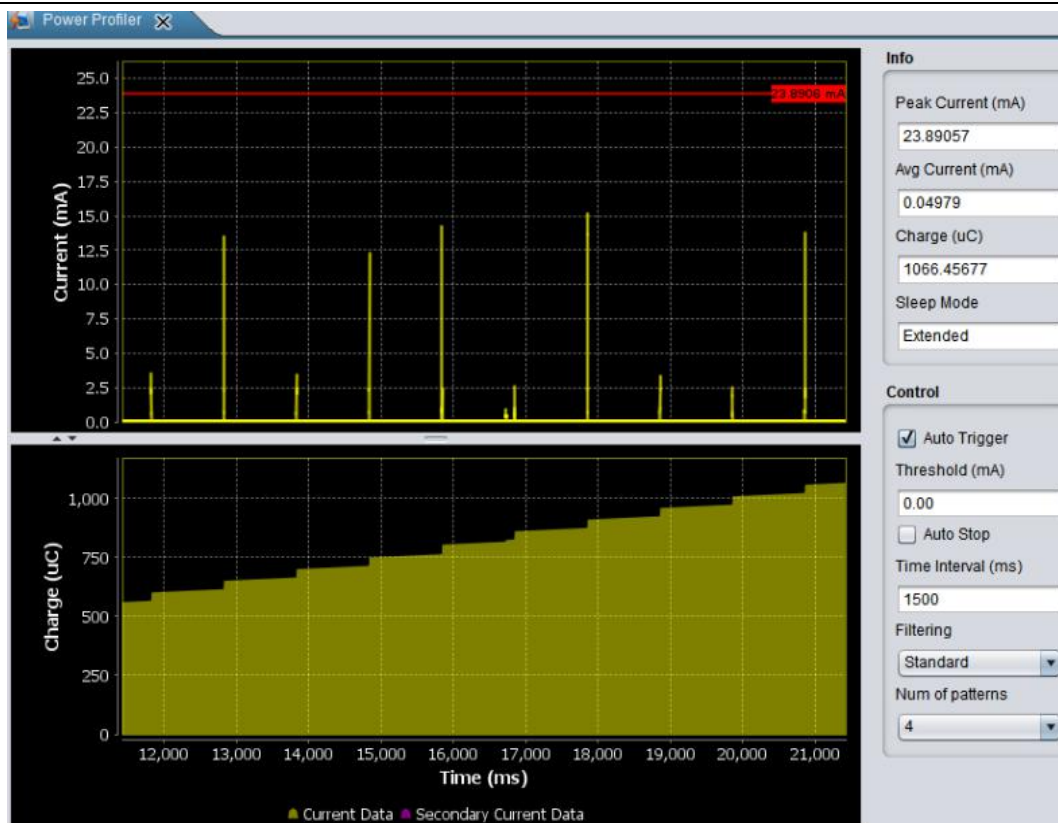
4.2 工作条件

参数	描述	最小值	典型值	最大值	单位
Ta	工作温度	-20	-	85	℃

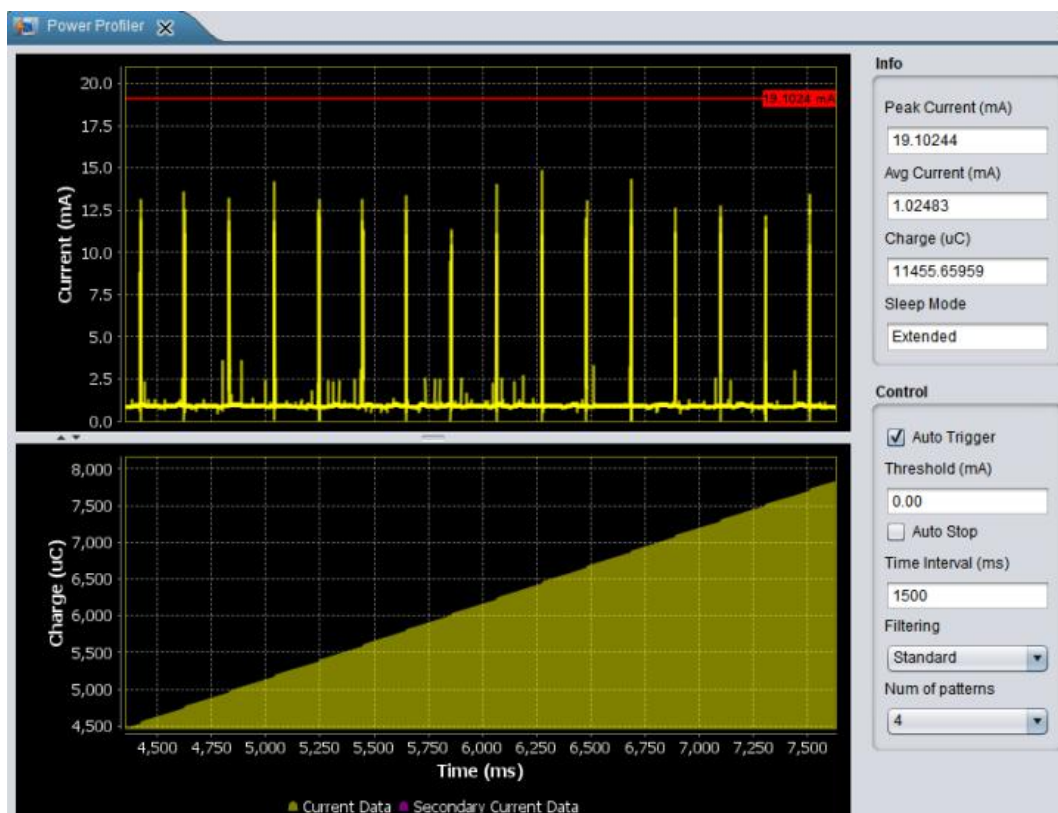
4.3 功耗

参数项	工作条件	典型值	备注
I_Sleep	不带广播休眠电流	13.5uA	
	1000ms 低频广播电流	49.8uA	图一
I_Connect	200ms 连接状态跳绳平均电流	1048uA	
I_Normal	200ms 广播状态跳绳平均电流	1025uA	图二
I_Charge	充电电流	146.7mA	

注：跳绳时，显示屏自动熄灭



图一：1000ms 低频广播电流



图二：200ms 广播状态跳绳平均电流

5 射频特性

5.1 基本射频特征

参数项	详细说明
工作频率	2.4GHz ISM band
无线标准	BLE 4.2
数据传输速率	1Mbps
天线类型	板载 PCB 天线（默认）

5.2 RF 输出功率

参数项	最小值	典型值	最大值	单位
RF 平均输出功率	-	0	4	dBm
20dB 占用带宽		1		MHz

5.3 RF 接收灵敏度

主要参数	备注	最小值	典型值	最大值	单位
RX 接收灵敏度		-97	-96		dBm

6 天线信息

6.1 天线类型

使用的 PCB 天线是 2.4GHZ 的 MIFA 板载天线

6.2 降低天线干扰

6.2.1 组装注意：模块净空区周围需要保证净空高度和净空距离大于 5MM，避免其他金属材料干扰蓝牙信号。

7 生产指导

7.1 生产测试

为了提高产品品质以及客户生产效率最大化，我们提供产品相应的成熟，高效测试工具。使用方法请参考《BM 系列测试盒说明》。



8 联系我们

深圳市易连物联网有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼 A 栋五层 502 室

Tel: + (86) 0755-81773367

市场部邮箱： marketing@elinkthings.com

FAE 邮箱： hw@elinkthings.com

官网： www.elinkthings.com