

DHBL9110

低功耗蓝牙(BLE)防丢器规格书



目录

一、产品概述	3
1.1 概述	3
1.2 特点	4
1.3 基本参数	5
二、硬件	6
2.1 产品功能说明	6
2.2 结构尺寸	7
2.3 功耗	7

一、产品概述

1.1 概述

DHBL9110 是一款基于德国 **DAILOG** 超低功耗蓝牙芯片 **DA14580** 设计的蓝牙防丢器，本公司已经大批量应用于钥匙扣、防丢器、运动设备等领域，具有稳定性强、业界功耗最少、信号稳定、体积小、易用等特点。包括华为与小米的产品都有使用 **DA14580** 做的手环都在大批量出货。

DHBL9110 具有双向报警、双向寻找、遗失定位、自拍等常规格功能，我们还解决蓝牙在家不能穿墙的重要技术突破，大大减小防丢器误报的概率。

1.2 特点

- ★ 超低功耗
- ★ 体积小（可以客户定制）
- ★ 内置 32 位 ARM-Cortex M0™ 处理器
- ★ 内置 AES-128 位加密处理器
- ★ 32KB OTP 内存
- ★ 42KB RAM
- ★ 采用超强信号 ANTENNOVA 天线，信号无死角
- ★ VBAT 3V 供电

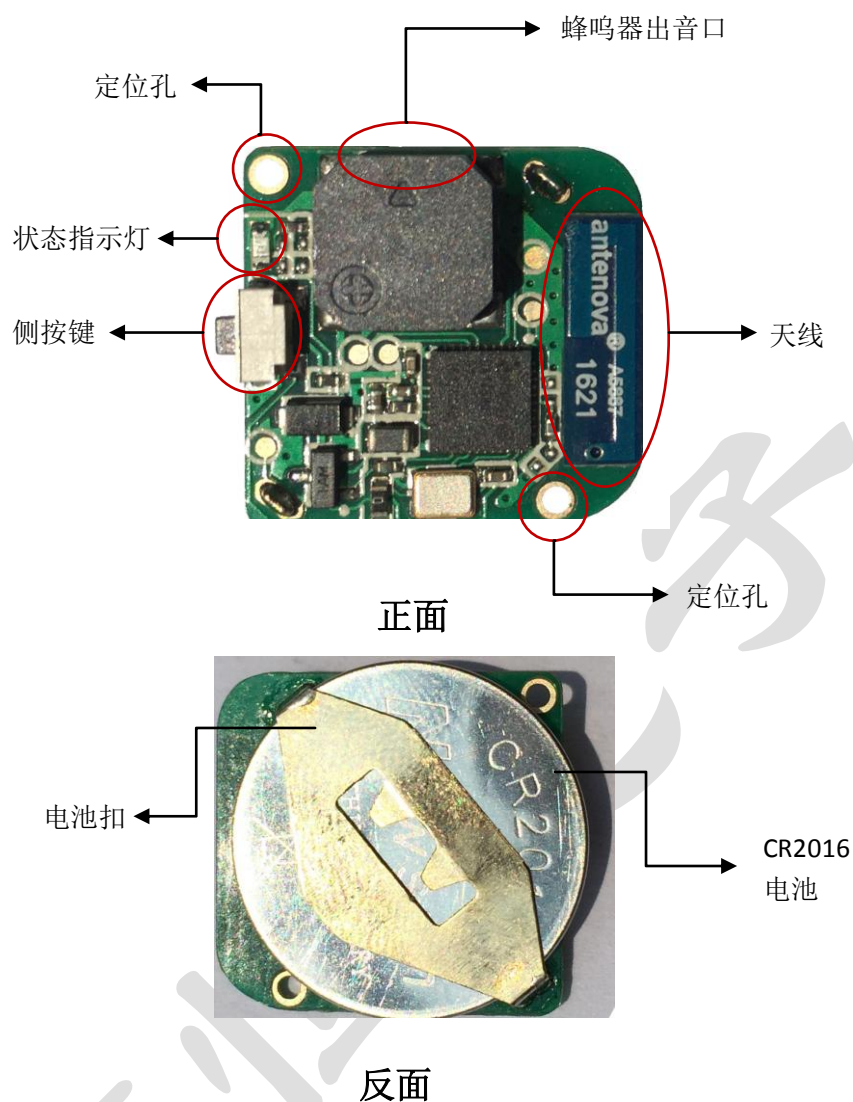
- ★ 0dbm 输出功率
- ★ -93dbm 接收灵敏度
- ★ ROHS 标准

1.3 基本参数

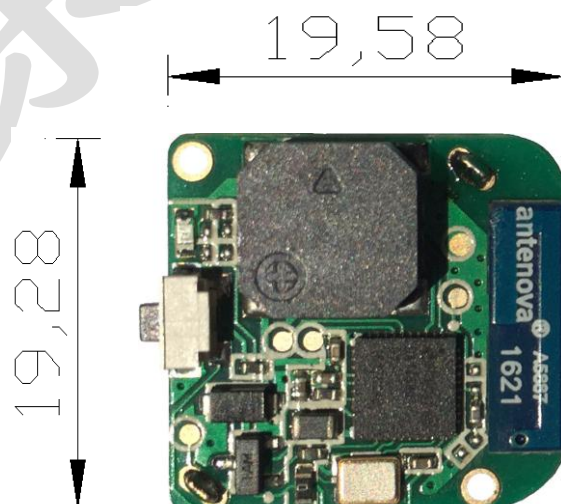
类型	参数	描述
硬件	天线	高性能全向 ANTENNOVA 天线
	输入电压	2.4V~3.3V
	工作温度	-25℃~85℃
	存储温度	-50℃~150℃
	过炉温度	最高 260℃
	尺寸	23.20mm*14.38mm*3.15mm
	频率	2.412~2.484GHz
	输出功率	0dBm @transmit output power -93dBm @接收灵敏度
	按键	侧按键
	蜂鸣器	1 个

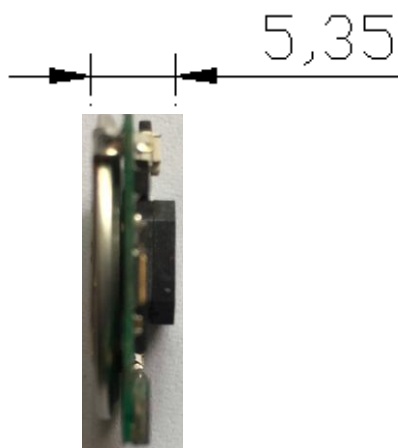
二、硬件

2.1 产品功能说明



2.2 尺寸 (单位 mm)





2.3 功耗

事件	典型电流	测试时长	测试条件/备注
睡眠功耗	0.4~1.37uA		
广播	88uA	广播 1 次	间隔 150ms
	13uA	广播 1 次	间隔 1000ms
连接	19uA	心跳 1 次	间隔 350ms
	12uA	心跳 1 次	周期 700ms

说明：1：通讯协议可以跟据客户的要求重新定义