

# TZ-BT02

---说明书



## 1 产品概述

TZ-BT02 是低功耗蓝牙温度记录仪，应用最新的蓝牙 4.0 技术，采用 Nordic 芯片 N51822 开发设计，通过蓝牙 4.0 收集周边环境的温度，并记录与保存历史数据，最多可存储 15000 条温度数据，手机蓝牙 4.0 以上可下载 APP 配置工具，实现全阶段记录实时温度。其具有体积小、重量轻、容易携带、高精度等特点，广泛应用于冷藏储运、档案馆、实验(测试)室、博物馆等其他各种领域进行温度测试使用。

## 2 产品应用

1. 冷藏储运；
2. 档案馆；
3. 实验（测试）室；
4. 车间；
5. 博物馆；
6. 医药环境等；
7. 生鲜运送。

## 3 产品特点

1. 实时显示各参数；
2. 高精度、高稳定性；
3. 蓝牙 4.0；
4. 远距离无线通信；
5. 内置高灵敏度温湿度传感器；
6. 可存储 15000 条温湿度数据；
7. 可设置温度报警的范围；
8. 可在 APP 上自动生成温度曲线图

## 4 产品规范

表 4.1 TZ-BT02 产品规范表

项目	特点
信号传输频率	2.400 - 2.4835GHz
协议标准	蓝牙 4.0
调制方式	GFSK
发送间隔	10S-24H 可连续设置
内置电池	CR2450
最大传输距离	30 米
存储空间	256K,可存储 15000 条数据
电池使用寿命	10 个月（取决于工作方式，可更换电池）
净重	25g
外形规格	50mm*35mm*15mm
温度检测范围	-20℃~+60℃
温度检测精度	±0.5℃

## 5 使用注意事项

- 1、 远离金属物体，更不要放置于金属密闭狭小空间；
- 2、 注意 TZ-BT02 与接收器之间的距离，保证接收准确性；
- 3、 远离水源和腐蚀性物品。

## 6 开关操作说明

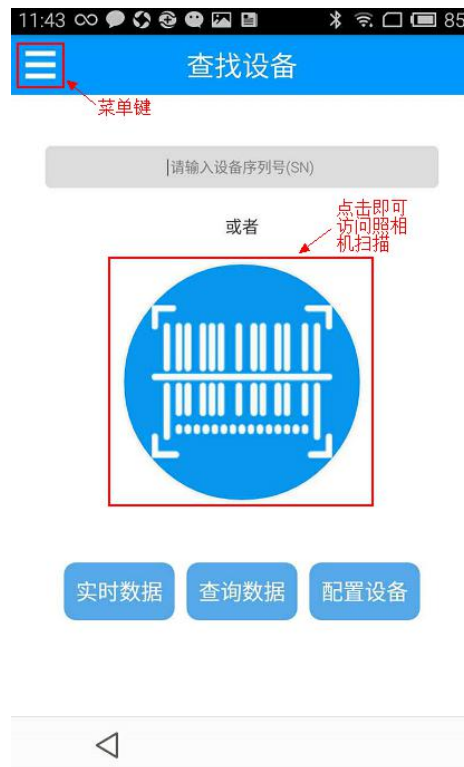
操作	LED 灯指示	说明
未开启状态下，长按按键 3 秒，松开按键	闪烁 3 次，之后每 10 秒闪烁一次	设备启动，开始记录实时温度
开启状态下，长按按键 3 秒，松开按键	闪烁 2 次，熄灭	记录仪关闭，保留已记录温度数据
在任何状态下，长按按键 6 秒以上，待指示灯快速闪烁，松开按键	快速闪烁 3 秒	记录仪重新启动，数据格式化并重新开始记录温度

## 7 APP 软件

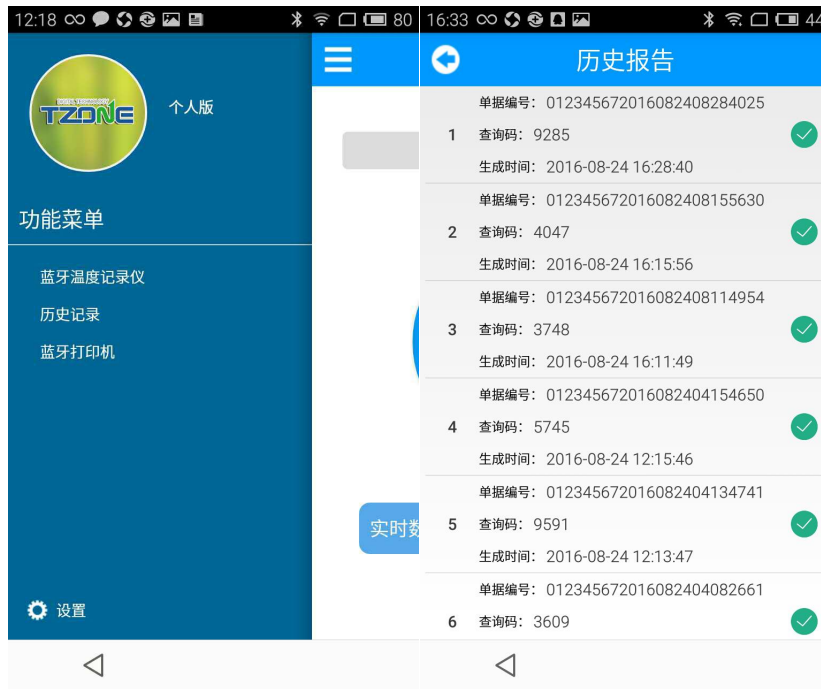
“温度记录仪”是本公司为用户免费提供的一款移动设备应用，可通过移动设备的蓝牙连接 BT02，并对其进行设置和数据传输、记录、同步、上传到服务器。采用蓝牙 BLE 的方式，这样可使用 Android、IOS 手机，甚至可使用 Windows 10 PC 来进行温度监控。

打开“温度记录仪”软件，首先看到扫码界面；还有 3 个界面按钮，分别是“实时数据”、“提取数据”、“配置设备”；以及左上角的菜单按钮。无论你需要进入三个界面中的哪个界面，都需要设备的 SN 码，SN 码可扫描或者直接使用手机键盘输入。Android 手机“温度记录仪”App 使用。

如下图所示：



按菜单键可查询提取数据的历史记录，配对蓝牙打印机等，如下图所示：



## 7.1 配置设备

输入或扫描设备上的SN码后，点击首页中的“配置设备”，即进入配置界面，如下图所示：



该界面可配置 BT02 的发射功率、存储间隔、温度上下限以及清空存储数据。发射功率可在下拉列表中选取合适的数值；存储间隔和报警设置直接按个人需求输入数字；存储清零则可以选择开始或关闭。按个人要求选择好后点击保存设置即可写入，保存成功即会提示“保存配置成功”。

## 7.2 实时数据

“实时数据”会显示设备名称、温度上下限、数据记录总数、实时温度以及电量等，该界面用于观察实时温度，温度超限则数字变红，否则为黑色字体，本界面不提供修改功能。如下图所示：



## 7.3 查询数据

“查询数据”界面，显示当前温度、SN 码、采集间隔、数据总数、记录期间温度最大值与最小值、起始时间、结束时间、温度曲线图以及蓝牙打印等，该界面主要用于读取特定时间段内温度记录数据。该界面不提供修改功能。如下图所示：

