

# RFID 双频温度标签-规格书

(产品型号 TB-2IN1)

## 修订记录

序号	版次	变更说明	变更时间	修订者	备注
1	V0.1	初稿	2022. 03. 03	刘其杰	可外发
2					
3					

座头鲸（上海）信息技术有限公司

上海浦东新区张东路 1158 号礼德国际 2 号楼 521 室

# 目录

目录.....	2
1. 产品概述.....	3
2. 产品组成.....	3
3. 功能描述.....	3
4. 技术参数.....	4
5. 使用说明.....	5
6. 包装说明.....	5
7. 注意事项.....	5
8. 产品认证.....	6

## 一、产品概述

“RFID 双频温度标签”是一款超薄温度记录仪，广泛应用于生物医药，食品生鲜等行业的冷链运输跟交接过程中。

结合配套读写器跟云平台，用户可以方便快捷的处理货物出入库并查看实时温度数据。出现的温度异常事件时还可通过云端历史数据分析跟溯源。

## 二、产品组成

### 1. 产品外观&尺寸

正面：默认空白可订制产品信息

背面：标配背胶



## 三、产品描述

### 1. 产品功能：

产品名称	产品型号	主要功能
RFID 双频测温标签	TB-2IN1	RFID+NFC 测温

## 2. 产品特点：

- a. 全流程实时温度记录；
- b. 柔性、轻薄、可粘贴；
- c. 全球唯一芯片标识码；
- d. 可追溯云平台储存；
- e. 多种读取方式，包括 NFC 手机；
- f. 可重复使用，环保可抛弃；
- g. 消费者可参与信息管理；

## 四、技术参数

物理参数			
外观尺寸	85.5 × 54 mm	厚度	<1 mm
基材材料	PET	电池类型	纸电池（锌锰电池）
性能参数			
储存温度	-40℃ ~ 60℃	工作温度	-35℃ ~ 50℃
工作频段	HF: 13.56 MHz UHF: 840-925MHz	通信协议	ISO14443A 18000- 6C
检测精度	±0.5℃	UID/EPC	56bits/ 96bits
读取方式	NFC 手机、读写器	读取距离*	HF: 0-3cm/UHF: 0-15m
数据保存	> 10 年	工作时间	1 年
采集间隔*	1-65535s	延时时间	1-65535min
存储点数	4864/19456	存储器类型	EEPROM
启动方式	立即/延时	记录模式	正常/压缩
工作模式	Passive/ BAP	封装形式	防潮袋/塑封（背胶可选）

\*实际读取距离由读写器功率和使用环境决定；

\*为了保证标签寿命和读取稳定性，建议采集间隔设置在 1min 以上；

## 五、使用说明

- 1, 通过智能手机进行操作：带 NFC 的智能手机上安装 APP 进行使用；
- 2, 通过配套手持 RFID 读写机（已安装配套软件）进行操作；
- 3, 通过电脑安装配套操作软件进行操作；

## 六、包装说明

1. 待定；

## 七、注意事项

1. 运输：运输过程中应避免剧烈震动，挤压，高温和潮湿的状况发生；
2. 标签不工作时，本身建议最佳保存条件：建议冰箱冷藏（0-10℃）；
3. 标签应用产品保存条件：室温密封保存，建议湿度为 40%~60%；
4. 标签可以弯曲，一般弯曲直径为 35mm，标签不能 180 度对折；
5. 不得随意分解纸电池；如电池破坏后，可能存在腐蚀金属的危险，若纸电池内材料接触到皮肤或眼睛，请立即用清水清洗，并寻求医生治疗；
6. 标签内纸电池被破坏后，潜在腐蚀金属的危险；内部液体接触其他物品，一并用清水清洗；

7. 标签内的纸电池为一次性环保电池，不能充电；
8. 使用完的标签（内含纸电池），请按当地垃圾分类办法处理（弃于不可回收）；
9. 请不要放置在儿童可触及范围内，防止误食；
10. 如果出现破坏痕迹，请按照生活垃圾丢弃处理。

## 八、产品认证

1. CNAS 认证，
2. DGM 认证，
3. 可空运；