CL	JST	OI	VI	EF	8

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

PRESENT DAY:			:	2019/10/12
提	出	日	期	
DESCRIPTION NO			NO	TAG-915-TEMP-XCCO3DT/ 双频温度传感器标签
品	名	编	号	
CUSTOMER PART NO:			RT NO:	
客	户	编	号	

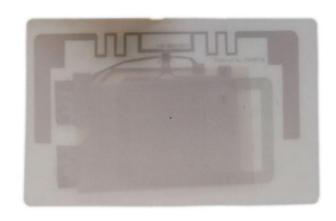
	出图		客户承认
	DRAWING		CUSTOMER APPROVE
发 行	检 查	承 认	
MADE	CHECKED	APPROVED	
Berry	Boby	Henry	
DATE: 2019/10/12			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10

TAG-915-TEMP-XCC03DT 温度标签所使用的具有测温功能的 RFID 芯片,非接触界面支持高频 NFC 和超高频两个射频接口,高频 NFC 接口通信协议可选择 ISO14443 或 ISO15693,超高频接口支持 ISO18000-6C(EPC C1G2)协议,且为支持定时测温数据存储等功能内置了大容量 EEPROM,提供纸电池有源工作模式可支持自唤醒连续测温数据储存,在 0~10℃区间,以 5 分钟/次自动测温,电池使用寿命高达 1 年。可广泛应用于冷链物流管理或者对温度敏感的高值物资管理、危险品管理、防伪溯源等 领域。



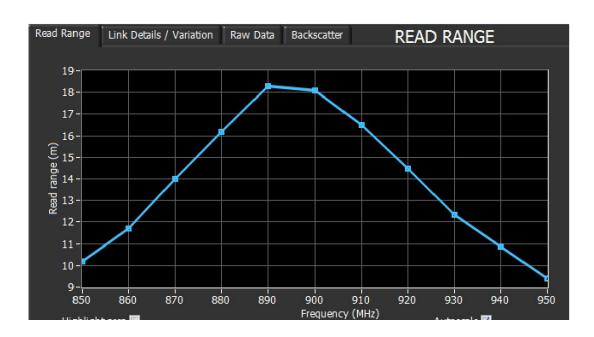
产品特点:

- 标签芯片内置高精度温度传感器,可完成实时或定时的环境温度测量。
- 标签芯片内置较高精度 RTC,可进行较为准确的定时唤醒操作。
- 标签芯片具有光检测功能,可检测强可见光,发出并记录报警信号。
- 标签芯片内置大容量 EEPROM,可用于存储长时间的温度数据,并记录光报警信息。存储的数据可通过高频、超高频接口读出,高频接口支持安卓手机和苹果手机读取数据。
- 标签芯片支持有源和无源两种测温模式:
- 有源模式下,芯片可利用内置的 RTC,进行定时唤醒,启动测温并记录温度数据,也可接收三个接口发来的单次测温指令,完成单次测温操作。
- 无源模式下,芯片可利用射频场能量,接收三个接口发来的单次测温指令完成测温操作,并回发测温结果给相应的接口。

超高频接口:

- 通讯协议: EPC Global C1G2 V1.2.0
- 工作频率范围: 840~960MHz (具体天线设计依据客户使用频段进行调整)

- 具有防冲突功能
- 读距离: 15~19 米 (跟读写器发射功率、接收灵敏度以及背贴材质等因素有关)
- 写距离: 12~15 米 (跟读写器发射功率、接收灵敏度以及背贴材质等因素有关)
- 数据传输速率: 前向链路: 40k bits/s~160k bits/s; 反向链路: 40k bits/s~640k bits/s



XCC03DT 有源测温标签(UHF)识别距离曲线(30dBm, 6dBi, -70dBm 测试条件)

高频接口:

■ 通讯协议: ISO/IEC 14443-A 或 ISO/IEC 15693

■ 工作频率: 13.56MHz

■ 谐振电容: 23.5pF

■ 测温、读写操作距离: 5cm (和读写器及天线大小有关)

■ ISO15693 接口通信速率: 26K bps

■ ISO14443 接口通信速率: 106K bps

EEPROM 存储器:

- 总容量: 160Kbits
- 两个温度数据存储区,大小可配置
- 用户区大小可配置,最大 8Kbits
- 最大存储温度点数: 2 万点

测温功能:

- 电池宽工作电压范围: 1.1V~1.65V
- 精确测温范围: -35℃~50℃
- 测温精度: ±0.5℃
- 测温间隔可配置:最小 1 秒,最大 65535 秒
- 可配置测温启动延迟时间:最小 1 分钟,最大 65535 分钟。
- 支持测温数据 NDEF 格式存储,可使用具有 NFC 功能的手机将全部温度数据读出,包括安卓手机 和苹果手机
- RTC 时钟精度: ±2%@全温区
- 低待机功耗: 60nA@PD 模式; 600nA@Standby 模式 (RTC 工作)
- 支持多种温度数据记录模式,包括全部数据模式和超限模式等
- 支持超温报警时自动调整测温时间间隔

安全特性:

- 高频 UID 只读
- 超高频 TID 只读
- 用户区访问采用密码保护
- 温度数据区访问权限: 非接触接口只读

特殊功能:

- 电池低电压报警功能
- 感光报警功能

使用环境:

- 工作温度: -35~+50℃
- 存储温度: -20~+35℃

标签尺寸与使用:

- 尺寸(长×宽×高,mm): 85.5x54
- 重量 (g): 3.9
- 基材材质: PET
- 电池容量: 33mAH
- 安装方式:背胶