

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO:

品 名 编 号

DESCRIPTION NO.

TAG-915-TEMP- YN 03 DT

提 出 日 期

PRESENT DAY :

2020/12/06

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
Berry	Boby	Henry	
DATE: 2020/12/06			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



➤ 产品简介

TAG-915-TEMP- YN03DT 温度传感器标签使用具有测温功能的 RFID 芯片，同时支持高频 NFC 和超高频 UHF RFID 两种协议。NFC 通信协议支持 ISO14443A，超高频 UHF RFID 支持 ISO18000-6C (EPC Gen2) 协议，且为支持定时测温数据存储等功能，内置大容量 EEPROM，提供纸电池有源工作模式，内置的较高精度 RTC，可支持自唤醒连续测温数据储存，完美实现全流程测温记录。例如在 0~10℃区间，以 5 分钟/次自动测温，电池使用寿命高达 1 年。标签具有防冲突算法优势，支持多标签群读模式。

TAG-915-TEMP- YN03DT 温度传感器标签的设计特征满足 RFID 打印机使用。

➤ 适用场景：

冷链管理标签主要应用于农产品、生鲜、活体供应链，冷链，以集装箱，物流配送，快递运输为主要群体，等过程中的食品/药品/生鲜物品产品标识、温度检测，方便质量跟踪和溯源监管。也可用于对温度敏感的高值物资管理、危险品管理、防伪溯源等领域。

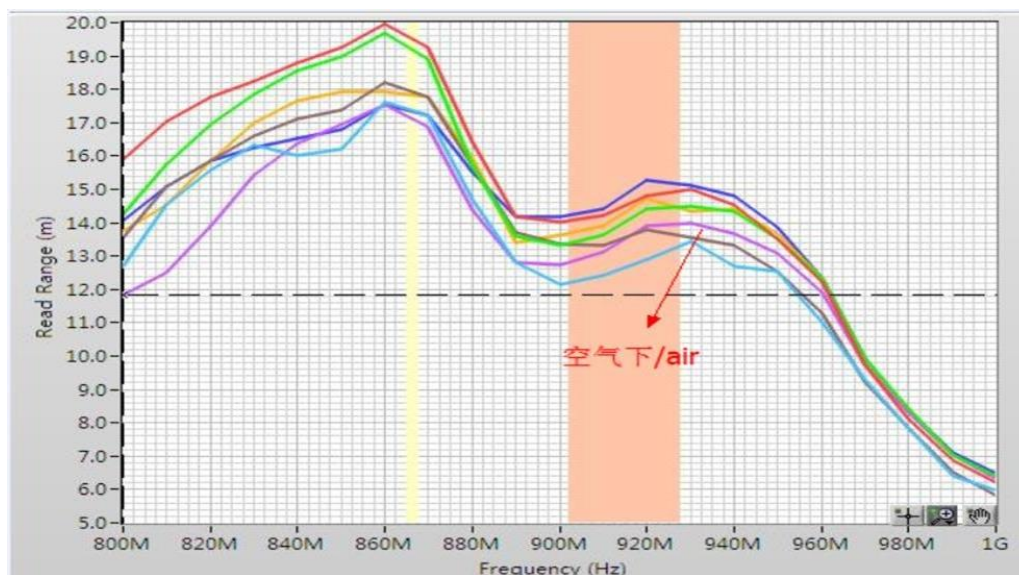


➤ 规格参数

功能参数	
型号	TTAG-915-TEMP- YN 03 DT
芯片	FM13DT160 (UHF + NFC)
芯片容量	TID/UID 96bit+ EPC/Block 96bits+ User 0-8kbits (Total 160kbit EEPROM)+ Reserve 32bits kill & 32bits access
读写协议	ISO14443A & ISO18000-6C GEN2
NFC 通讯速率	ISO14443A: 106K bps
UHF RFID 工作频率	840~960MHz
芯片寿命	可擦写 10 万次
功能	读/写 (Read/Write)
读距	NFC: > 2.5cm (根据不同设备读距有差异) UHF RFID: > 2m (根据不同设备读距有差异)
测温范围	-35℃ ~ 50℃, 精度 ±0.5℃

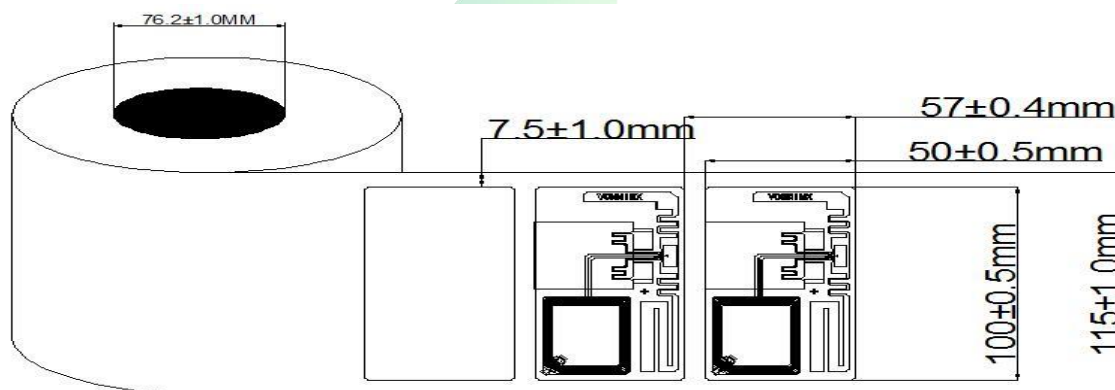
测温设置	可设置测温启动间隔 Min: 1 分钟, Max: 65535 分钟; 设置测温间隔 Min:1 秒, Max: 65535 秒; 内置高精度温度传感器, 可存储 Max: 1.6 万个数据
测温数据记录	全部数据记录模式和超限记录模式, 可选
超温自动调整测温间隔*	支持超温报警时自动调整测温时间间隔*
RTC 时钟精度	±2% (全温区)
测温模式	有源模式下, RTC 可进行定时唤醒, 启动测温并记录温度数据, 也可接收单次测温指令, 完成单次测温操作; 无源模式下, 可通过射频信号接收单次测温指令完成测温操作, 并回发测温结果给相应的接口。
电池	工作电压: 1.1V~1.65V
待机功耗	60nA@PD 模式; 600nA@Standby 模式 (RTC 工作)
个性化选项	定制彩色印刷、条码文本、个性化编码
附加说明	背胶耐低温特性: Min. appl. Temp. (request) -40°C, Service temp. (request): -35°C to 70°C
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 ;
物理参数	
面材封装	可打印 PP 材料
天线材料	铝蚀刻
技术	平面微带
离型纸	白色格拉辛离型纸
安装方式	胶粘
尺寸	100*50*1.0mm
环境参数	
工作温度	-35°C - 85°C
存储温度	0°C ~ +25°C
静电防护	±2kv
操作湿度	10%-95%
系统支持	NFC 支持 IOS13.0 及以上 和 Android ;
UHF RFID 打印机支持	佐藤/SATO : CL4NX; 博思得/POSTEK: TX Series

➤ 性能曲线测试图:



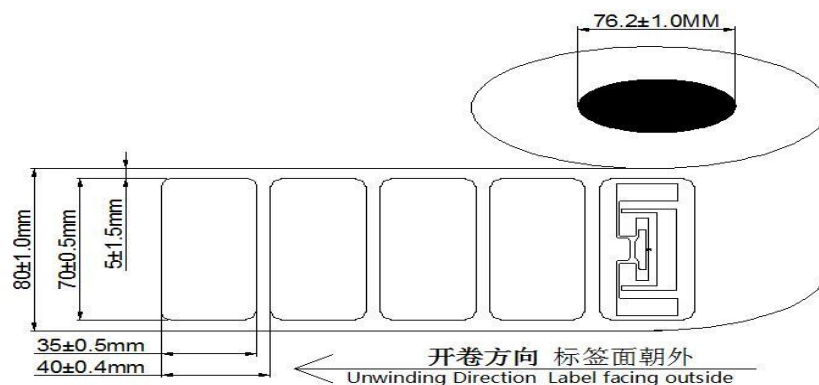
包装信息

卷料供货每卷数量 1000-3000 片(依出货数量为准)



出卷方向 标签面朝外
Unwinding Direction, Label facing outside

FUWIT



开卷方向 标签面朝外
Unwinding Direction Label facing outside