

# 舜识陶瓷测温标签250905/无源测温/抗金属/无源芯片-sinorfid.com

产品名称	舜识陶瓷测温标签250905/无源测温/抗金属/无源芯片-sinorfid.com
公司名称	上海舜识物联网有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市闵行区恒南路399号A栋1016-17
联系电话	13641901541

## 产品详情

产品名称：测温传感器

产品型号：CW250905标签

产品特性：无源测温/陶瓷标签/25\*9\*5mm/抗金属/无源芯片

### 1. 概述

CW250905标签是一款应用在金属表面的测温标签。该测温标签采用了RFID无源无线传输技术，并在芯片内集成了超低功耗温度传感器，可用于监测接触点温度，是无源无线RFID温度检测系统的终端。

产品特点：

- u 可直接接触测温点，测温范围大、精度高、耐高温

- u 温度数据实时传输，便于监控

u 无源器件，使用安全，免维护

u 独立ID，身份唯一，可定制

u 多标签传感，数据不混淆、不干扰

用途：

u 可直接贴于金属表面测温；

u 可置于结构件中测试金属表面温度

## 2. 外形尺寸

## 3. 产品性能

电气性能

NO.	tem 项目	Specifications 特性
1	协议兼容 Protocol	EPC C1 Gen2 V1.2
2	频率范围 Frenquence	902~928MHz
3	读取(30dBm+5.5dBiC)距离 Communication Distance1、2、4	室温，15cm*15cm金属背景下有读取距离>4m
4	工作温度范围 OP temp4	-40 ~ +130
5	温度传感精度 Temperature Sensing Accuracy3	± 1%
6	温度传感分辨率 Temperature Sensing Resolution	0.1
7	环境耐温范围Temp Tolerance	-40 ~ +225 ( 极限环境不超0.5hour )
8	IC类型IC type	Magnus-S3 M3D
9	TID Memory 容量TID Memory	64 bits
10	EPC Memory 容量EPC Memory	128 bits
11	写入次数Write Endurance	100,000次
12	读取次数Read Endurance	不限
13	绝缘电阻Insulation Resistance	2000M
14	工频耐压Power Frequency Withstand Voltage	39KV/5minutes、42KV/1minute

15	局放等级Partial Discharge Level	24KV 10pC
16	雷击防护等级 Lightning Protection Grade	170KV/50ms
17	辐射抗扰度等级 Radiated Immunity	10V/m
18	读取次数Read Endurance	不限

注: 1. 测试时, 阅读器天线与测温标签正向面对

2. 阅读器与读写器天线的插入损耗小于0.3dB

3. 需要保持标签所处环境尽量稳定(数据为恒温箱测试数据), 降低环境误差。

4. 高温(温度超过80度), 标签读取距离会随温度升高而缩短

#### 4 测试数据5

##### 标签灵敏度

##### 理论读取距离

5注: a. Voyantic tagformance是一种用于检测高频RFID标签性能的高精度设备仪器。

b. 金属背景尺寸为150\*150mm

c. 当金属背景变小, 直接使用该产品, 灵敏度会降低, 并且中心频点会发生偏移, 因此需要根据应用场景进行调整。

#### 5 结构性能

NO.	Item 项目	Specifications
1	外形尺寸 Structure size	26.2*9*5mm
2	净重 Net weight	6.1g
3	防护等级 IP code	IP65
4	贮藏条件 Storage conditions	温度10-40 湿度40%-80%干燥区域

			防静电
5	寿命	Service Life	25 环境下100年/ 85 环境下10年
6	质保	Warranty period	1年

## 6 安装建议

配件：无配件。

### 安装指导

1) 将标签安装在被测金属表面，带有“EPCID”标识的一面向上，使芯片位置靠近

发热点；

2) 建议使用导热硅胶垫，排尽标签与金属间的空气，减小热传导引起误差；

3) 如果所测金属是长条形状，尽量将芯片所在轴线方向与金属长边平行。

### 5.3 安装注意事项

1) 安装平面应光滑平整；

2) 注意标签的正面方向；

3) 应用过程中，尽量将传感器放置在读写器天线正对面上。

## 7 注意事项

产品为电子敏感元器件，拿起时注意防静电。

本产品适用于金属表面测温，非金属物体（如：液体、人体）测温，请咨询厂家其他产品。

复杂应用环境，尤其是金属环境，影响信号传输，从而影响标签性能，有任何问题可咨询厂家。

阅读器天线的射频同轴线请尽量小于5米，避免路径损耗太大，影响标签读取距离。

若使用射频延长线超过5米，请见我司读写器配件说明书，或咨询厂家。<https://www.sinorfid.com>