

TZ-Tag06

---用户手册



1 产品概述

TZ-Tag06 无线温度变送器是我司开发的一款高品质无线采集终端。充分考虑了恶劣现场环境和现场实施情况，成功解决了同类产品的诸多不足。实现了超长距离（800m）、超小体积（63mm*38mm*31mm）、超长续航能力（30 秒采集一次，续航 3 年）。在众多关键工程得到验证，稳定可靠。变送器定期采集温度并通过内嵌的 433 通信模块发送出去，接收器接收到该信号后可解析出环境温度、变送器电池电压等信息。配合我司的 RD01\RD04\RD05\AVL11\AVL19 可广泛用于各类需检测温度的场合。

2 产品应用

1. 冷冻柜、冰箱等；
2. 农业温室、大棚等；
3. 布线不方便的车间、厂房；
4. 冷链运输车辆；
5. 医药仓库、生化实验室等；

3 产品特点

1. 采用 18B20 温度传感器，抗干扰能力强，精度高、响应速度快；
2. 433 通信模块采用美国 Silicon Labs 全新一代无线芯片，发送功率强、穿透绕射能力强、衰减小，同时采用了跳频和分时技术保证了通信的可靠性；
3. 变送器采集间隔 1 秒到 1 小时用户可自定义，对于大部分场合我们建议 30 秒；
4. 变送器支持三种工作模式：正常工作模式、低压模式、温度超限模式，三种模式下对应不同的采集间隔方便客户更好的追踪环境温湿度变化；
5. 内置 1200mAh/3.6V 电池，睡眠模式下电流小于 1uA，待机时间长，性能稳定；

4 产品规范

表 4.1 TZ-Tag 产品规范表

项目	特点
供电	内置 1200mAh /3.6V 电池(不可充电)
测量介质	空气
传感器量程	温度-40℃ ~ +125℃
传感器精度	温度±0.3℃
工作环境	-20℃~+60℃； 0%RH ~ 85%RH(非结露)
数据变送方式	433 无线
无线调制方式	GFSK
最大空旷传输距离	800 米
采集间隔	1 秒到 1 小时，用户可定义
低压报警	支持，用户可定义
温度报警	支持，用户可定义
待机电流	<1uA
IP 防护等级	IP66
电池使用时间	3 年(30 秒采集间隔)
净重	80g
外形规格	63mm*38mm*31mm

5 工作模式

工作模式	工作状态
正常模式	变送器按照设定好的采集间隔采集温度然后启动 433 模块发送出去
低电压模式	变送器电压低于 2.2V 后将以每小时的间隔采集发送数据，此时变送器电源已接近耗尽，客户应及时更换机器
温度报警模式	当环境温度超过用户设定的范围后变送器可以按照一个比较快的间隔来采集发送数据，方便客户记录环境温度的变化情况

注：优先级：温度模式 > 低压报警模式 > 正常模式

6 安装方式

工具：扎带或魔术贴

(1) 扎带：可通过扎带穿过 TAG 背面的两个孔和物体固定住。



(2) 魔术贴：可通过魔术贴粘住 TAG 背面和物体固定住。



7 配套使用

TZ-Tag06 做为数据的发送端，需配合我司的 RD01\RD04\RD05\AVL11\AVL19 等机器使用，客户可查看这些机器的用户手册或联系我司工作人员。

8 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. 远离水源和腐蚀性物品；
3. 安装时注意变送器和接收端可视，以保证数据接收的准确性；
4. 订货前请将使用环境、待机要求等告知我们，我们会据此配置好机器并指导安装；

