

## 无线测温采集终端

XJ-TM1 无线测温终端用于对变压器、母线、开关柜触点和电缆接头、刀闸开关等带电物体表面的温度，并周期地把测量的温度数据以无线的方式上报给汇集终端。

### 无线测温终端的技术特点

1. 自动休眠，低功耗设计。当测温节点不工作时进入休眠模式，一节锂亚电池可以使测温节点工作 3—5 年。
2. 周期唤醒。当测温或者上报时间到来时节点会自动唤醒。
3. 测温精度高、响应时间快。
4. 高低温报警。当被测物体温度超过预设高温报警值或者低于预设低温报警值，节点会立刻上报，并且之后上报周期缩短，及时提醒工作人员检查。
5. 优秀的抗干扰能力。采用无线扩频技术，即使信噪比很低仍然可以正常的工作。
6. 无线传输可以选择 AES 加密，保证数据安全。
7. 参数可以通过无线方式设置。
8. 测温节点提供粘贴，螺丝固定等多种安装方式，用户可以根据现场的实际情况灵活选择，方便安装维护。

### 无线测温节点的技术参数

工作频率 433MHz—434.79MHz（ISM 免申请频段）

射频发射功率  $\leq 10\text{mW}$

无线传输距离  $\leq 300\text{m}$ （无遮挡）

发射电流  $\leq 30\text{mA}$

空间波特率 500kbaud

供电方式 3.6V 一次性锂亚电池，容量：3500MAH，可更换

工作年限 3—5 年（根据不同测量条件）

外壳耐高温温度 150℃，阻燃

测量温度范围  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

测量温度精度  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

测量温度分辨率  $0.0625^{\circ}\text{C}$

测量温度周期 10—120 秒，10 秒为一时长

温度上报周期 10—120 秒，10 秒为一时长

防尘防水等级 IP65

安装方式 粘贴（推荐），螺丝固定

尺寸（直径×高）75 × 47（mm）

重量 90 克（不含电池）