



## iSTM400<sup>®</sup> 智能无线测温装置

温升故障 明察秋毫

INNOVIT



## 公司简介

英诺威电气是专业从事智能电网在线监测、电力系统保护设备研发、生产、销售于一体的高新技术企业。作为快速发展的技术创新型企业，自成立以来，英诺威电气秉承“倾听、合作、创新成就科技”的使命和“用智能的技术驱动世界”的愿景，专注于研发和生产国际技术前沿的配电保护产品和智能电网在线监测产品，并致力于为电力行业客户、工业市场客户提供本质创新的解决方案和完美的服务。产品主要包括PDGuard系列智能电网在线监测产品、UFCL快速限流器、Arcex电弧光保护系统、iSTM智能无线测温装置等配电保护系列产品，现广泛服务于电力、石油、天然气、石化和化工、冶金、水泥建材、矿业、纸浆等行业，不仅提高了客户系统的可靠性，帮助客户节能降耗、改善电能质量、提高客户的经营效益的同时，降低对环境的不良影响。

2012年公司和高校及科研院所建立合作，致力于与高校及相关研究机构合作，利用西安及合肥两地丰富的人才、技术、产业配套优势，将电器工业以及工业控制领域最新研究成果实现产业化，为市场提供更可靠、更节能、更安全的电气产品和配套解决方案。

智慧成就科技!

[www.innovit.cn](http://www.innovit.cn)

[sales@innovit.cn](mailto:sales@innovit.cn)



## iSTM400智能无线测温装置

过热，绝缘劣化和空气绝缘击穿是电力关键资产失败的三个最常见的原因。如得不到解决，它们会导致资产损坏或故障，增加了维修成本，生产损失，以及潜在的健康和人生安全问题。

英诺威电气的iSTM智能无线测温系统提供了全面的实时，连续监测的电力设备资产故障的以上三个主要的原因，以简化安装和系统集成。

该装置克服了传统的红外、光纤测温系统在安全性、适用性、稳定性、实时性等方面存在一定的技术不足。有效解决了传统测温技术在安全性、可靠性、稳定性、实用性等方面存在的不足。

### 产品特性

- 一年365天实时监测设备接点的运行温度，让您运行无忧
- 对开关柜内所有相关的热点同时监测，明察秋毫
- 当监测开关柜数量多时选用iSTM400系统可以减少改造的工作量
- 基于Zigbee无线传感技术将监测点的温度通过无线方式传送至主机，并由主机判断是否正常并发声光报警
- 有源、无源两种测温传感器供电方式智选，有源传感器适合于运行电流小的场合，全面的方案均可从容应对
- 无源测温传感器，开环小CT无线取能技术，无需电源以及能量消耗，方便开关柜厂在开关柜制造阶段安装
- 监测数据图形化显示，根据设定值报警，数据实时存储
- 严酷的环境中亦能稳定表现

### 遵循标准

- GB1208-2006
- GB/T 6113-2008
- GB/T 1726-2008

### 质量保证

2年

### 优势

- 应用广泛（中压、低压AIS）
- 便于安装和使用
- 现场改造或成套厂内安装均可
- 无需电缆或光纤

### 产品应用

精确的温度测量，状态监测，实时远程监控，早期监测并发现隐患

- 发电厂
- 变电站
- 中低压电力设备
- 开关柜母线接头、隔离开关等电气接点
- 高压电缆接头

### 客户收益

- + 提高设备的可靠性
- + 改善安全状况
- + 有效降低维护成本
- + 避免灾难性的事故发生

# iSTM400

iSTM400智能无线测温数据汇总主机、数据中转单元、温度采集模块和温度分析组态软件（可选）构成。

将温度传感器紧贴到母线或电缆接点等位置，安装快捷方便，直接测量温度。利用无线射频技术传递温度信息至数据汇总主机，数据汇总主机可实时显示被测所有开关柜接点位置的温度。一台数据汇总主机最多可显示99面开关柜（每面12个点的）的

## iSTM400数据汇总主机

iSTM400数据汇总主机功能异常强大，一台主机可同时监控99台开关柜、1188个测温接点，针对改造工程极为方便。

## iSTM-T数据中转单元

iSTM-T3数据中转单元专门应用于iSTM400，其接收对应的3台开关柜相应的无线测温采集模块（测温传感器）的实时温度数据，并转发至iSTM400-M数据汇总主机。

## 技术优势

- + 一套装置可同时监测多达99台开关柜，一览无余
- + 测控主机可以不安装在开关柜内，不用开孔
- + 传感器采用开环CT取能及电池智选供电方案
- + 对于运行电流小于启动电流的场合自动切换到电池供电，满足测温需要



iSTM400-M



iSTM-S3



iSTM-T3

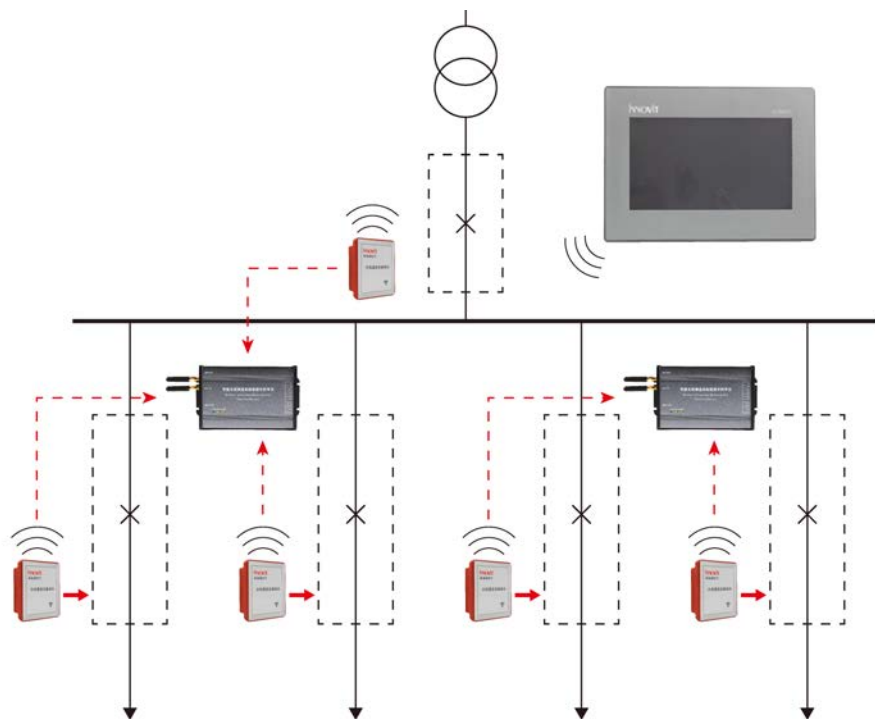
## iSTM400数据汇总主机技术参数

- 工作电压：85~265/100~370Vac/dc
- 功耗：<5W
- 监控开关柜台数：1~99台
- 每台开关柜测量温度点数：3, 6, 9, 12点
- 温度显示：7寸彩色触摸屏，分辨率800\*480，LED背光
- 报警输出：1个（无源接点）250Vac，10A
- 网络接口：RS485，Modbus协议
- 工作环境温度：0~+50°C
- 工作环境湿度：<95%RH
- 外形尺寸：200\*177\*70 mm

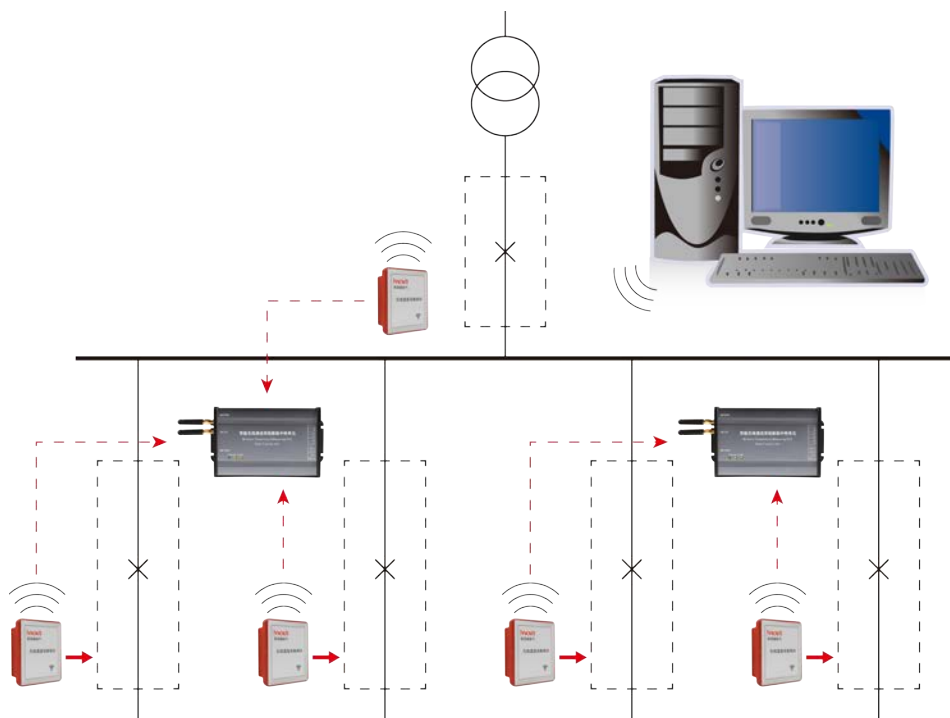
## iSTM-S3测温采集模块技术参数

- 工作电源：开环CT感应取能及电池智选供电方案
- 启动电流：50 A
- 工频耐压：95kV（1min）
- 测温方式：接触式探头测温
- 工作环境温度：-25~+125°C
- 温度测量范围：-40~+125°C
- 温度测量精度：±1°C
- 通讯方式：433MHz 无线通讯
- 通讯频率：7/28 秒
- 安装方式：耐候型耐寒耐高温室外扎带绑扎
- 外形尺寸：74\*61\*21mm

## iSTM400智能无线测温系统应用方案



新建工程或旧站改造使用，1个数据中转单元接收并直接向数据汇总主机转发3面开关柜的温度数据，数据汇总主机汇总数据，就地显示，并可通过协议在后台直接显示。



新建工程或旧站改造使用，1个数据中转单元接收并直接向后台转发3面开关柜的温度数据，数据在后台直接显示。



[www.innovit.cn](http://www.innovit.cn)

[sales@innovit.cn](mailto:sales@innovit.cn)

©2010 INNOVIT,  
INNOVIT, UFCL, PDGuard, Arcex为英诺威电气及其子公司所拥有商标，受法律保护。

**INNOVIT**