

◆ 监控中心典型界面



登录界面



实时监控界面



历史记录界面



历史记录界面（曲线显示）



报警记录界面



软件功能设置界面

# RZZ配电网母线智能在线监测系统

◆ 专利证书

高压母线运行状态的网络化监测方法及系统

高压母线运行状态的智能化监测系统

高低压母线槽在线监测软件著作权

**江苏润圣电气有限公司**

Jiangsu Runsheng Electric Co., Ltd.

地址：江苏扬中市春柳北路

电话：86-511-88334128 88362177

传真：86-511-88327177

邮编：212200

Http://www.run-sheng.cn

E-mail:runsheng@188.com

**江苏润圣电气有限公司**

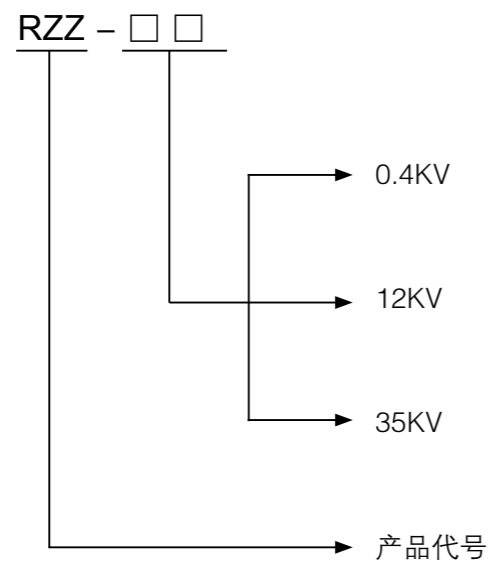
本系统由江苏润圣电气有限公司与清华大学联合研制

## ◆ 产品概述

高、低压母线槽系统作为高效输送电流的配电装置，适应了发电厂、变电站、高层建筑物和大型工厂经济合理配线的需求。由于高、低压母线槽系统的众多连接部位是电力输送最薄弱的环节，在设备长期运行过程中这个薄弱环节可能出现由于插接不良、接头松动、母线蠕动、表面氧化、电化腐蚀、超负荷、环境温度过高、通风不良等问题导致连接部位温升升高。随着负荷的增大，导致恶性循环。而这些发热部位的温度无法实时监测，由此最终酿成火灾事故。我公司与清华大学联合研制的配电网母线在线监测系统能有效预防此类事故的发生。

配电网母线在线监测系统采用国际上先进的无线传感器网络技术，以智能微处理器为核心，使用精密数字式温度传感器，彻底解决了强电磁场干扰环境下的温度监测难题。数字式温度传感器可快捷方便地安装在带电体被测接点上，准确地跟踪发热接点的温升变化；本产品的终端可准确地报告运行中所有被测接点温升；安装监控中心的温度监测运行软件功能强大，能够同时监控处理4060个被测接点，系统数据库通过人机界面将地理分布图、接点温度运行参数、预告警信息、历史参数等通过图形、表格、曲线等形式直观显示，为决策层提供最直接可靠的数据依据，消除隐患、最大限度的减少事故发生。

## ◆ 产品型号



## ◆ 技术参数

- 测温范围：0~300°C ± 0.5%FS
- 工作环境温度：-30°C ~ 60°C
- 就地显示：液晶（或数码管）显示所测得的母线温度
- 接点发送与接收的数据传输方式：点对多点的无线传输
- 接点监测系统通讯覆盖半径：20m
- 高低压母线槽接点最大监测点数：4060点
- 被测高低压母线槽额定电流：250A ~ 6300A
- 电磁兼容抗干扰特性：
  - 快速瞬变脉冲群 GB/T17626.4-2008 Ⅲ级
  - 静电放电 GB/T17626.2-2006 Ⅲ级
  - 电压暂降 GB/TD626.11-1999 Ⅲ级
  - 浪涌（冲击） GB/T17626.5-2008 Ⅲ级

## ◆ 配电网母线在线监测系统性能综述

配电网母线在线监测系统的软件监控平台，搭配与其配套的硬件节点即中心节点和母线温度监测节点使用。硬件节点搭载有Zigbee无线通讯模块，该模块可以自行组建无线网络，并可通过中间节点数据中继的方式，实现相距较远的节点间的数据传递。该软件通过与上位机即系统主控计算机连接的中心节点，来与各个母线温度监测节点进行无线通信，从而实现对各个母线温度监测节点处所测母线连接点处温度的监测和控制。

配电网母线在线监测系统不但节省了大量的人力、物力，与示温蜡片、红外测温相比，还体现了本产品系统具有测温精度高、响应速度快、体积小、易安装、实时在线，无线传输，抗干扰性强等优点，是传统测温方式的一次革命。

配电网母线在线监测系统通用性强、安装简单，可以与所有的高、低压母线槽配套使用。

