

安科瑞AMB300系列母线槽红外测温解决方案- 某工厂配电密集型母线槽上的案例分享

产品名称	安科瑞AMB300系列母线槽红外测温解决方案- 某工厂配电密集型母线槽上的案例分享
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:母线槽红外测温解决方案 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

【摘要】介绍了AMB300系列母线槽红外测温解决方案在某工厂密集型母线槽上的应用情况，分析了母线接头连接处测温应用红外方案的可行性。

【关键词】母线槽；红外测温；母线连接器

一、行业背景

随着当今社会的发展和用电量的急剧上升，现代化工程设施和装备的涌现，封闭式母线即母线槽因方便、节能、载liuliang大、机械强度高、安装灵活、寿命长等特点，逐渐取代传统电缆，广泛应用于室内变电站、高层建筑和大型厂房、车间中。母线槽采用铜排紧压的方式，要求散热和绝缘性能高，而在长期运行过程中，由于负载过大或受空气氧化、灰尘等因素的影响，致使母线槽连接处的温度升高，加速外层绝缘的老化,引起电力故障，破坏电网运行的稳定，严重会产生火灾事故，因此安装一套母线槽测温系统，对于预防安全事故、保证母线槽可靠运行具有重要意义。

安科瑞AMB300系列母线槽红外测温解决方案是一款非接触式红外测温装置，该系统能够解决母线槽安全测温、jingque测温问题，实时把连接器中每相温度数据上传后台，实行监测、预警信息，提示管理人员应对报警点予以重视或采取必要的预防措施。

二、实施方案

2.1 应用方案

此母线槽红外测温解决方案由人机HMI触摸屏，红外测温模块，红外采集器，电源模块组成。该系统通过RS485线与本地触摸屏和后台监控进行通信（如下图），系统设计遵循标准Modbus-RTU传输规约，安全性、可靠性和开放性都得到了很大地提高。RS-485作为一种串行通信的接口具有传输距离长、速度较高、电平兼容性好、使用灵活方便、成本低廉和可靠度高等特点，与无线通信方式相比，具有价格低、抗共模干扰能力强等优点。

AMB300母线槽红外测温管理软件主界面

AMB300母线槽红外测温管理软件子界面

2.2 功能模块

型号命名

三、现场图片

四、资质文件

五、结语

安科瑞AMB300系列母线槽红外测温解决方案通过监测母线槽连接处温度的运行情况，可有效保障电网电力运行的可靠性、安全性、稳定性，提高管理效率，降低故障发生率，减少经济损失。