



HK-SAR1000

站用交直流系统剩余电流监测系统

交直流系统检测监测设备

产品简介

HK-SAR1000站用交流系统剩余电流监测系统，由监测主机、采集子机、电源模块、剩余电流互感器组成。该系统通过对站内各交流回路的实时剩余电流进行监测，判断系统是否存在绝缘故障，协助运维人员快速定位故障回路，大大缩短交流绝缘故障查找时间，提高站内交流供电系统的可靠性。

该系统不仅适用于单相交流回路的剩余电流监测，也适用于三相交流回路的剩余电流监测，对于三相交流回路相线和零线不在一起的回路，可通过系统回路配置来实现各种复杂的三相交流回路的剩余电流监测。

产品功能



回路剩余电流
监测及告警



回路不平衡电流
监测及告警



环境的温湿度
监测及告警



告警历史记录
统计分析



回路告警数据
记录分析



回路配置功能



互感器状态
显示功能



通信中断
检测功能



产品特点

● 采用独有的 DADC 构架，将现场工程系统配置灵活性及系统可扩展性相结合，最多支持 500 个交流电流回路同时监测。支持主机和子机带电热插拔及自动识别，子机和互感器热插拔及自动识别，主机定时校准子机时钟。

● 采用工业级芯片和元器件进行设计和生产，主机为双 32 位工控 CPU，子机为单 16 位工控 CPU，每条交流回路数据采集通道为独立的高精度 16 位 A/D，转换速度大于 1000 次 / 秒，分辨率大于 1/50000。

● 系统采用分布式采集和分布式运算为核心的主从构架方案，数据采集及处理任务均衡的分配于主机和子机，充分利用系统处理潜能，获得最佳的处理效果和最短的处理时间。

● 剩余电流采集采用高精度专用交流互感器，电流监测范围为 0-50A，分辨率为 1mA，精度高于 0.5%。



技术参数

项目	技术指标	项目	技术指标
电流监测路数	≤500路	回路互感器数	1—4个
电流监测范围	0—50A	电流监测精度	0.5%
电流监测分辨率	1mA	告警接点数量	5对
故障录波记录	1000条	故障录波频率	1kHz
数据存储天数	40天	存储时间间隔	≥10秒
数据上传接口	RS485通信/以太网		