

WLKJ-GPD3000

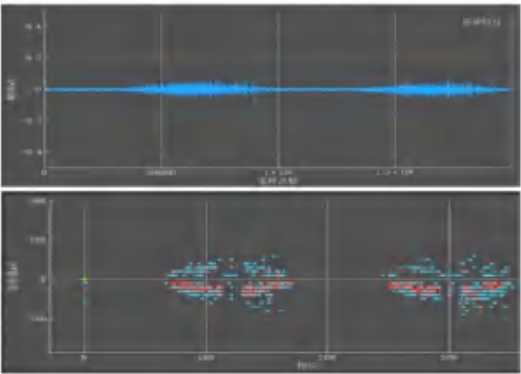
发电机局部放电在线监测装置

● 产品概述：

发电机局部放电在线监测系统由局部放电传感器、程控滤波放电电路、高速信号采集与分析装置、发电机局放专家诊断软件构成。该装置监测发电机局部放电量的变化趋势，是提早确定绝缘恶化趋势的重要手段，在整体绝缘下降前采取补救措施，有利于提高机组运行的可靠性。相对于传统的发电机局部放电监测设备而言，它具有宽频带信号监测、时频转换、聚类分析提取、典型放电图谱模式识别、数据趋势分析与查询等功能，为发电机定子绕组局部放电评估绝缘状态提供更加准确、有效的技术手段。

● 功能特点：

- 检测灵敏度高，信号可程控放大。
- 100M/s高速采样，获取放电脉冲原始波形，波形识别能力强。
- 传感器中性点安装，不破坏发电机主绝缘，安全可靠性强。
- 多重噪声识别技术，有效剔除白噪声干扰、脉冲型干扰和周期性干扰。
- 强大的软件分析能力，典型图谱识别能力，为用户提供故障诊断技术支撑。
- 数据采集电路采用ARM+FPGA架构，稳定性高，数据处理能力强。
- 宽频带监测，不遗漏局放信号，局放感知距离长。



● 技术指标：

指标类型	指标名称	指标值
传感器	检测带宽	100k-350MHz
	电容值	6nF
	额定电压	33kV
	局放量	<3pC
	安装位置	发电机中性点
	信号接口	TNC
监测性能	测量灵敏度	5pC
	测量信号范围	200kHz~30MHz
	采样率	100M/s
	测量范围	5pC~200000pC
	监测模式	连续监测
	监测内容	放电幅值、相位、放电次数、放电极性、放电相位图谱、放电电压差图谱
	放电类型识别	4种以上典型放电类型
	工作温度	-55℃~125℃

