



JFY5580-F4手持式局部放电巡检仪 介绍



南京思能电气有限公司

一、 产品概述



JFY5580-F4手持式局部放电巡检仪是一款手持式局部放电巡检设备，具有多种局放分析功能，其操作简单，方便携带，可直接连接

HFCT、AE、UHF、TEV 多种局放传感器，支持数据无线上传、云平台互联、RFID 识别和巡检任务及作业远程管理及与手机 APP 数据共享，

二、 适用范围

是高压电气设备智能巡检与诊断的必备仪器。

适用于变压器及电抗器、GIS、高压开关柜、电缆进行局部放电带电巡检。特别适用于 GIS、高压开关柜、电缆的局部放电诊断，也适用于变压器、电抗器。

三、 设备外观



标号	说明
1	信号输入 BNC 接口
2	电池仓
3	手腕带
4	充电口
5	3.5mm 耳机接口
6	Micro SD 插槽
7	Micro USB 接口
8	按键
9	显示屏

手持式巡检仪外观图

四、 产品构成

项目	描述
显示屏	3.5 英寸彩色液晶显示屏；显示分辨率：320×240
传感器	AE\TEV\UHF\HFCT
外部接口	传感器输入 BNC；耳机接口；Micro SD 插槽；充电口；Micro USB
外形尺寸	宽×高×深（120mm×178mm×40mm）
重量	0.5kg

五、 性能参数

项目		描述
TEV 暂态地电压 测量	检测带宽	3M-80MHz
	检测范围	0-80dbmV
	分辨率	1dB
	精度	±1dB
非接触超声波 测量	测量范围	-10dBuV 至 70dBuV
	分辨率	1dB
	精度	±1dB
	传感器中心频率	40kHz
	传感器直径	20mm
UHF 特高频测量	检测频带	300MHz-1500MHz
	检测范围	-80dBm-0
	分辨率	1dB
	传感器有效高度	>13mm
接触式超声波 测量	频率范围	20k-200kHz
	测量范围	-10dBuV 至 70dBuV
	传感器峰值灵敏度	>70dB
	分辨率	1dB

	精度	±1dB
HFCT 高频电流 测量	传感器带宽	100kHz-100MHz
	传感器传输阻抗	>15mV/mA
	检测范围	1-10000PC
测量显示	实时值、历史最大值、实时波形图、PRPD、PRPS、 脉冲计数	
触发方式	软件同步、无线同步	
警示功能	局放报警指示、换档提示、电池电量指示	
标签识别	RFID、二维码	
无线连接方式	WIFI、蓝牙	
工作温度	0-55℃	
存储温度	-20-60℃	
湿度	0-95%相对湿度 无凝露	
内部电池	18650 锂电池	
连续工作时间	10 小时	

六、 功能特点

- 1、 仪器采用独立四通道设计，可连接各种局部放电传感器；
- 2、 具备系统自检功能，传感器与仪器能够无线互联，自动识别传感器类型和编号；
- 3、 具有幅值检测、相位图谱检测、脉冲图谱检测以及波形图谱检测功能；
- 4、 具有 PRPD 的 2D 图谱以及 PRPS 的 3D 图谱功能；
- 5、 通过多种抗干扰手段抑制了各种外部干扰，改善了信噪比，有效的提高了检测准确度；
- 6、 根据现场情况采用无线同步技术（光同步、空间同步、电源同步等），锁定放电相位，建立特征图谱；
- 7、 智能 RFID 电子标签巡检功能，支持云平台互联，可实现智能巡检和现场联合故障诊断；
- 8、 自动识别放电类型并评估放电严重程度；
- 9、 建立被巡检高压设备档案，具备档案管理功能，随时保存巡检记录，查阅局部放电历

史数据、放电波形及趋势图。

七、 界面展示

