

支路探测仪



系统分析仪

D型采集器



A型采集器

# HK-SDF100手持式直流故障测试

交直流系统检测检测设备

## 产品简介

HK-SDF100手持式直流故障测试仪，由系统分析仪、支路探测仪和采集器组成，利用故障回路中的直流电流差值进行故障查找与定位，通过对检测量幅频特性的详细分析平衡了直流接地故障查找安全性与灵敏度方面的矛盾，可以检测出各电压等级 (24V, 48V, 110V, 220V) 直流系统中的各类绝缘故障、直流互窜故障、交流窜电故障。该装置能够更好的帮助现场维护人员快速准确地找出直流故障。

## 产品功能



对地电压测量



分布电容测量



交流窜电检测



绝缘阻抗测量



环网故障检测

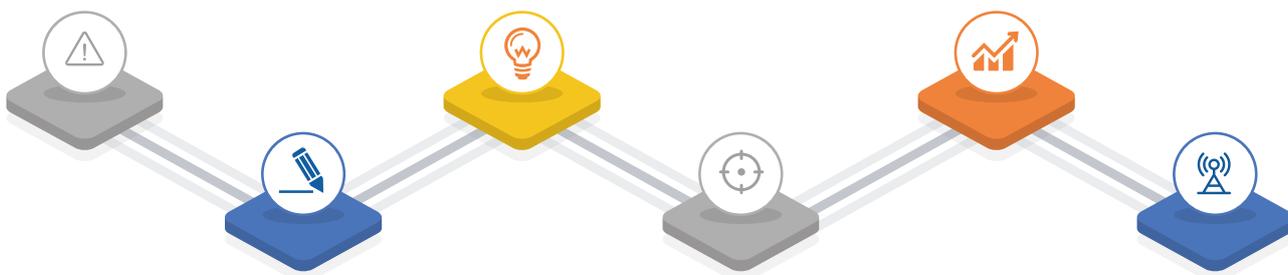


故障电流频谱分析



## 产品特点

- 装置具有调幅、复位、电流波形选择和工作模式选择功能,可实现在高阻环网故障的查找定位。
- 装置可做高精度电流表使用,电流测量分辨率可达0.01mA。
- 在使用探测仪对被测支路进行检测时,显示屏会以波形曲线形式显示被测支路电流变化情况,方便使用者快速准确地实现故障点的查找,有环网故障及接地故障时显示故障点方向。



- 引入快速FFT变换技术,平衡了直直接地故障查找安全性与灵敏度方面的矛盾,通过快速FFT变换实现电流变化的频谱分析功能,有效提取被测电流频点的信号幅值,提高检测精度。
- 装置可测量单支路对地绝缘阻抗,并通过波形显示及方向显示实现绝缘故障点的定位。
- 装置内置2.4GHz天线。采用2Mbps速率,极大的降低了无线传输中的碰撞现象;采用125多频点,满足多点通信和跳频通信需要。

## 技术参数

系统分析仪			
项目	技术指标	项目	技术指标
直流电压测量范围	0-300V	直流电压测量分辨率	0.1V
直流电压测量精度	0.2%	交流电压测量分辨率	0.1V
测量交流与直流窜电电压	0-280V	绝缘电阻测量分辨率	0.1KΩ
交流电压测量精度	0.5%	检测环网阻值范围	500KΩ以内
绝缘电阻测量范围	0-999.9KΩ	系统对地容抗测量	0—1000KΩ
绝缘电阻测量精度	≤±5%	工作模式	强制信号启动、自动信号启动
检测桥幅值调节范围	0mA, 0.25mA, 0.5mA, 1mA, 2mA	检测波形类型选择	正弦波、方波
系统分布电容测量范围	0-999.9μF	显示介质及分辨率	TFT,320x240

支路探测仪			
项目	技术指标	项目	技术指标
绝缘电阻测量范围	0-500KΩ	绝缘电阻测量分辨率	0.1KΩ
绝缘电阻测量精度	≤±10%	频谱分析频段范围	0.125-12.5Hz
频谱分析通道数量	1	可检测馈线电流范围	0—2A
频率分辨率	0.125Hz	电流测量分辨率	0.01 mA
电流波形显示周期	8S	电流测量范围	--100—+100mA
显示介质及分辨率	TFT,320x240		