



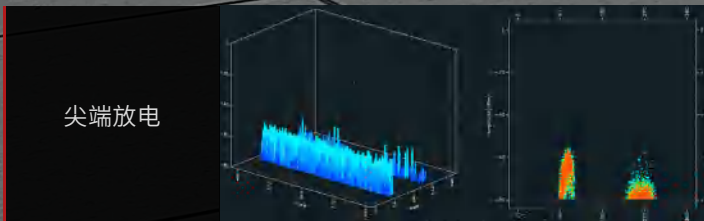
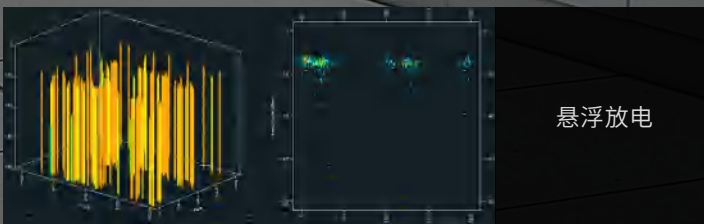
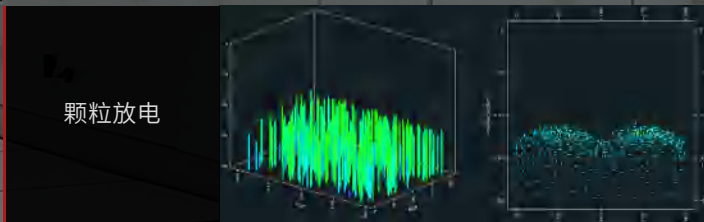
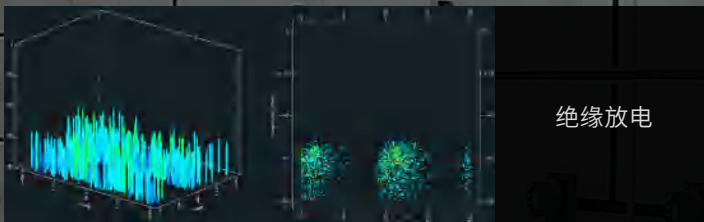
FOTRIC 455

高压局部放电巡检仪

FOTRIC 455可以实现带电检测, 面对高压、密闭的高压电气设备, 轻松识别潜在故障, 保障生产安全。

FOTRIC 455可使用UHF电磁辐射探测器、AA非接触式超声波探测器、TEV地电波探测器、AE接触式超声波探测器、HFCT高频电流电缆检测器。针对不同的被检测目标, 采用的检测原理手段也不尽相同, 特殊情况下会使用多种检测原理手段同时检测。

常见局放图谱



高灵敏度传感器

标配各类型传感器, 通过硬件优化以及软件算法, 使传感器具有高灵敏度, 在缺陷出现初期就可以发现, 并且可以定位及识别缺陷类型。



动态数据波形实时查看

精准采集的数据可以完整的实时动态显示信号波形, 快速帮助巡检人员确认设备故障类型。对放电类型的判断起到了决定性的作用。



操作步骤极简设计

为降低用户学习使用成本, FOTRIC 455采用极简的操作步骤设计, 仅需一键切换模式, 无需繁杂调节, 即可开始巡检, 大大降低使用难度。

基本参数

基本参数	
功能 (选配)	UHF / AE / AA / RFCT / TEV
屏幕	TFT-LCD
电池	约6小时续航
充电	DC5V2A

基本参数	
尺寸	245x140x50(+30)mm
重量	1.35kg
SD卡	4G
亮度	可调节

技术参数

UHF 电磁辐射探测器	
监测频段	300~2000MHz
动态范围	-80dBm ~8dBm
UHF通道精度	<1dBm
传感器输出功率5pC	-21dBm
传感器等效高度	>12mm
传感器频段	300~1500MHz为主
测量显示	PRPS/PRPD,峰值,脉冲数

HFCT 高频电流电缆探测器	
传感器带宽	1~80MHz
电缆局放最小监测	2pC
传输阻抗	≥8mV/mA
测量显示	PRPS/PRPD,峰值,脉冲数

TEV 地电波探测器	
检测带宽	1~100MHz
检测范围	0~60dBmV
精度	±1dB
分辨率	1dB
测量显示	dBmV,PRPS/PRPD,峰值,脉冲数

AE 接触式超声波探测器	
检测带宽	20~300KHZ
检测范围	30~100dB
传感器放大倍数	40dB

AA 非接触式超声波探测器	
AA外接非接触式可弯曲延伸超声波	
AA外接非接触聚焦盘式超声波	
监测范围	70dBμV
灵敏度	-65 dB(0dB = 1volt/μbar rms SPL)
中心频率	40 kHz
精度	±1dB
增益调节	60~100dB
测量显示	dBμV,PRPS/PRPD,峰值

硬件参数	
外壳	塑料ABS+PC
显示	5.7寸TFT-LCD
连接	BNC接头,LEMO接头
通讯	RJ45
充电	220VAC,5V/2A, USB
存储	SD 卡
操作温度	0~50°C
存储温度	-20~+60°C
湿度	0~95%RH
防护	IP54
尺寸和重量	240*140*50mm, 1.35Kg
电池	3.7A,17000mA,
电池续航时间	6小时

项目	UHF	TEV	AA	AE	HFCT
					
FOTRIC 455Pro	■	■	■	■	■
FOTRIC 455	■	■	■	—	—
检测原理	电磁辐射	地电波	非接触超声波	接触式超声波	高频电流电缆
最小灵敏度	<5pC	<10pC	-65 dB	<2pC	<2pC
频率范围	300~1500MHz	1~100MHz	40kHz	20~300kHz	1~80MHz
负载	50Ohm	50Ohm	-	50Ohm	50Ohm
保护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
使用寿命	>30年	>30年	>30年	>30年	>30年

