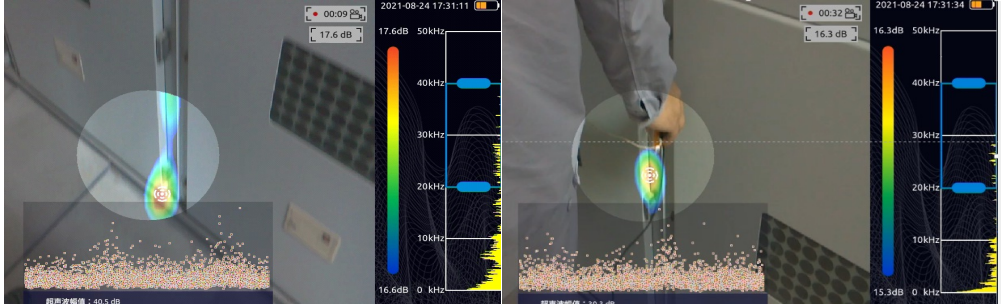


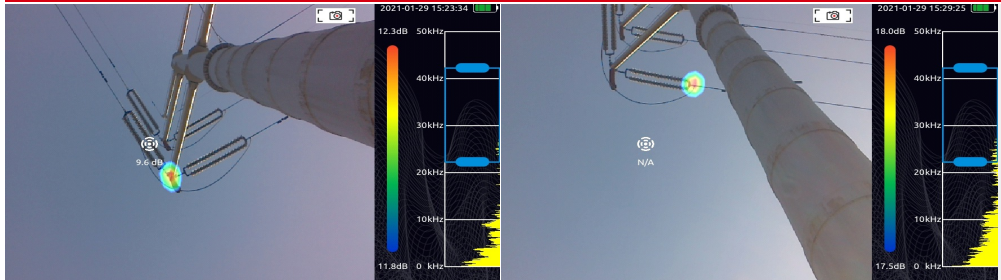
局放应用案例

35kV开关柜局部放电检测



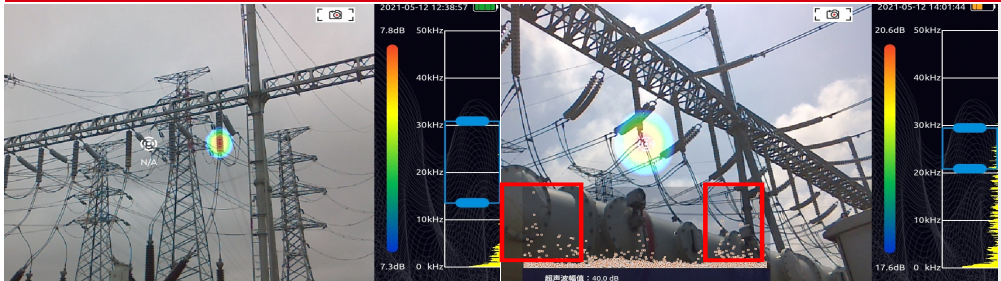
用户在日常巡检中,利用声学成像仪检测很快发现开关柜正下面部门缝位置出现了稳定声源,用超声波监听器检测发现确实存在故障。与工作人员沟通后,对方计划在下次计划停电时进行维修。

110kV线路局部放电检测



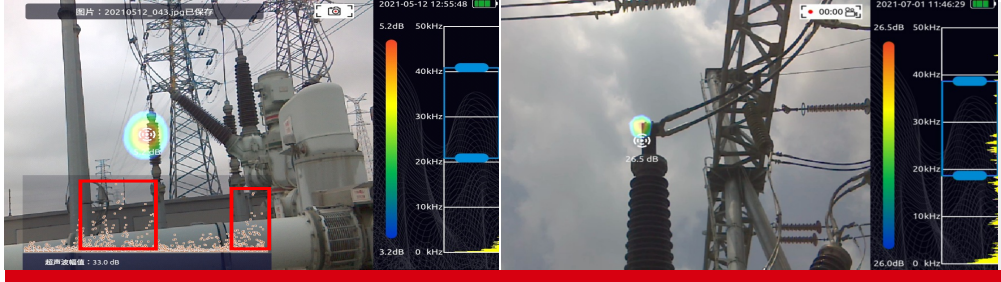
用户在日常巡检中,利用声学成像仪检测发现线路有两处线夹位置均存在局部放电问题。故障点距离地面约15米,信号衰减大,目前对该点位进行持续跟踪,计划下次计划停电时进行维修。

220kV变电站绝缘子尖端局部放电检测



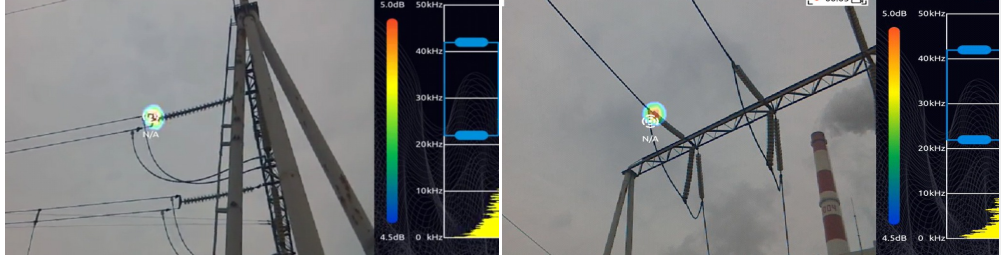
用户在日常巡检中,利用声学成像仪检测发现故障点位距离地面约10米,检测时阴天,天气偶有阳光,风大,湿度大。PDD图谱显示两个波峰,实为局部放电现象。工作人员计划在之后在适宜天气使用紫外设备进一步检验。

220kV线路局部放电检测



用户在巡检中用声学成像仪检测发现110kV避雷器位置在局部放电问题。故障点位距离安全范围有6m,湿度大,PDD图谱出现2个稳定波峰,实为局部放电现象。计划在下次计划停电时维修。

输电线路龙门架局部放电检测



电力巡检班组日常巡检,利用声学成像仪检测发现线路有两处线夹位置均存在局部放电问题。龙门架高度约10米,当日天气阴冷,空气湿度较大,在线路下方检测到了微弱的局放信号。

UNI-T®

测量
美好声音

优利德科技(中国)股份有限公司
专业测试测量仪器仪表

www.uni-trend.com.cn

欢迎拨打客服热线
400-876-7822



UT568A视频二维码



优利德官方微信

UNI-T®
股票代码 688628

让隐形的故障“被看见”

UT568A 声学成像仪



创造电力领域故障检测革命
使电力系统更安全、更节能!

快速排查
局部放电故障点

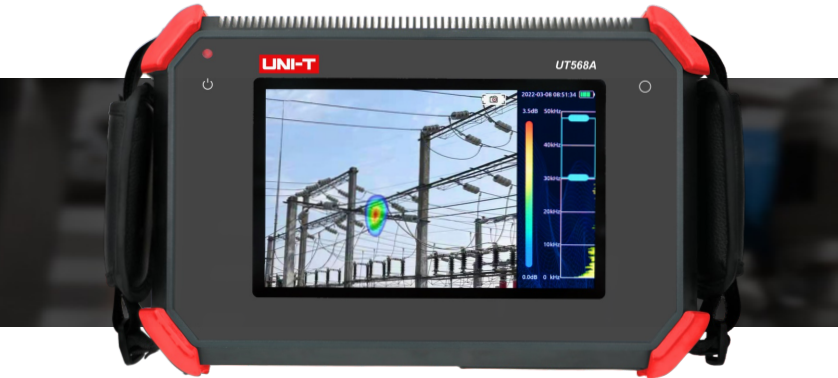
频谱图
帮助确定类型

全局扫描
多点成像,直观高效

操作简单
快速上手,轻松记录

IP54
防护等级

UT568A 声学成像仪



坚固

IP54防护等级, 满足多场景使用

准

128通道远距离实时精准识别故障点, 让故障看得见

快

62°声像视角, 25FPS刷新率, 即时成像快速扫描发现故障点

宽

2kHz-48kHz频率可调

全

视频、拍照、录音, 测试结果全方位记录数据, 还可导入PC端

稳

两倍聚焦, 精准检测, 防止周边干扰

直观

声像图+声音大小数据, 故障位置一目了然

简

只需调节两个范围, 即可满足大多数场景下检测气体泄漏的需要, 用声学成像仪就像玩手机一样简单

- 带压气体空气、真空泄漏检测和定位
- 能够定位电晕放电故障
- 适合外部局部放电问题检测, 效率高
- PRPD图谱帮助识别放电类型
- 在放电故障的早期就能进行检测和定位

UT568A声学成像仪支持超声波频段, 利用麦克风阵列波束形成技术获取声源分布数据, 并配合高清摄像头实时采集视频画面, 通过将声源分布数据同视频图像进行声像融合, 把变化的声源动态地呈现在显示屏上。

声学成像仪采用全铝合金壳体, 坚固耐用, 可帮助您在嘈杂的工业现场快速的检测出可能的带压气体泄漏和真空泄漏; 应用于电力系统中, 可以帮你快速排查潜在的局部放电故障点。能够适应复杂多变的工作环境。

设备操作简单便捷, 能够快速上手作业, 仅需要调节测试频率范围、测试动态范围两个参数即可满足绝大多数测试需求; 支持拍照模式、视频模式, 作业现场数据灵活记录; 支持大容量TF数据存储卡, 测试结果快速导出、上报。



技术指标

UT568A 声学成像仪	
麦克风阵列	
麦克风	128通道MEMS数字麦克风
有效测试频率范围	支持2kHz-48kHz
声像图视角	62°
声像图帧率	大于25FPS
测试声压级范围	30dB-120dB
摄像头	
摄像头视角	62°
摄像头焦距	固定焦距3.04mm
摄像头像素	800万
数据存储	
数据存储	拓展TF卡, 支持64G存储空间
内部存储	约8G存储, 仅用于应急存储
数据存储格式	.jpg(图片)和 .mp4(视频)
通讯接口	
USB端口	USB 3.0 Type-C
耳机接口	3.5mm
显示屏	
分辨率	1024*600
尺寸	7寸
触摸屏	电容式
背光亮度	可调
电池和续航	
电池容量	6600mAh 7.2V
充电	USB Type-C接口, USB PD协议
功耗	设备最大功耗约29W(保护电池充电功率), 电池单充电功率16W
使用环境及其他	
工作条件	-10°C- +50°C, 10%-95%无冷凝
存储温度	-20°C至40°C
充电温度	10°C至45°C
尺寸和重量	
设备尺寸	272mm x 174mm x 42mm
重量	约1.7kg(不含手带、肩带配件)

△本页面所介绍的商品图文信息, 实际产品因批次不同, 材质和细节上偶有微小差异, 敬请谅解, 请以收到具体实物为准; 页面中提供的实验数据为理论值, 均来自内部实验室, 仅供参考; 客户不可将其作为在本店下单购物的参考依据。特此说明! 如有任何疑问可联系在线客服, 进行详细咨询。



UT568A 声学成像仪

订购信息 >>>

标准附件

声学成像仪主机、手带、肩带、充电头、充电线、移动电源、耳机线、保护箱、TF卡、说明书、合格证、保修证

泄漏巡检、气密性检测应用案例

定位泄漏点/评估泄漏量(各类带压气体的泄漏、管道定期气密性测试等)

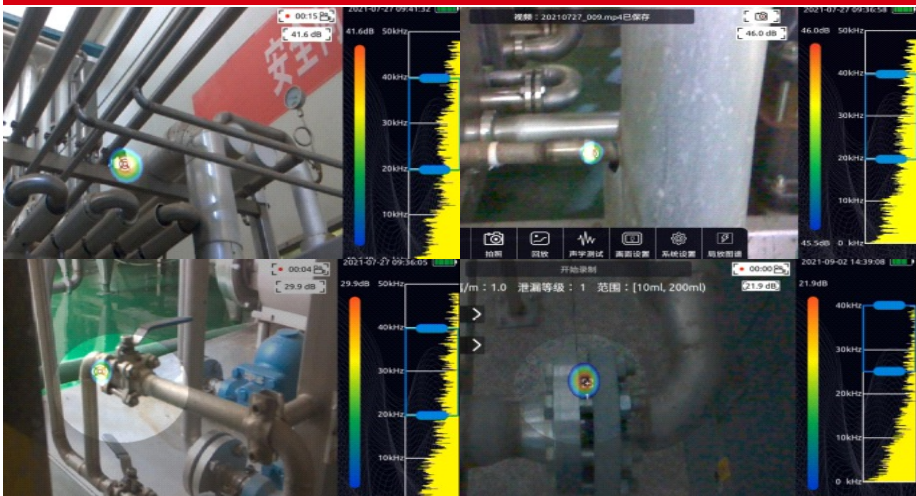
地区:**钢铁集团 场景:动力能源中心



地区:**炼钢/铁厂 场景:炼钢车间



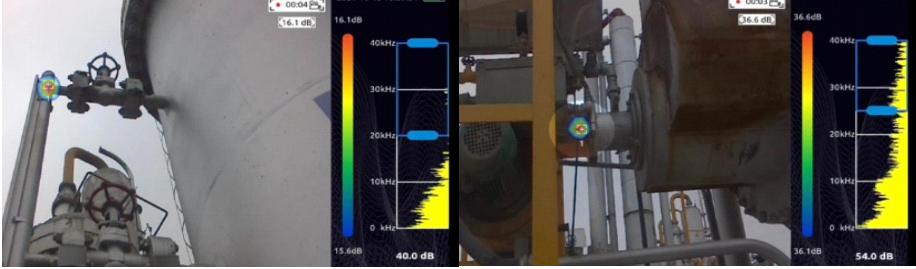
地区:***生产基地 气体类型:空气、蒸汽 气体气压:0.2~5MPa



地区:***燃气站 区域:调峰站/降压站



地区:***页岩气 区域:采气井



动力厂内, 厂区内输气管路距离长, 架空线路很多, 平常巡检时很难测试到, 使用声学成像仪在很远的距离下就可以进行定位。

对转炉、精炼、连铸和电除尘装置区域进行声学成像巡检, 测试情况如下: 共计巡检1个小时左右, 发现明显的泄漏点15处之多, 包含转炉底吹气 体、精炼炉吹扫气、压缩空气、蒸汽、氮气等。

化工厂内气体管道复杂, 有许多人员无法近距 离测试的地方, 并且有许多蒸汽管道, 无法用泡沫水测试; 在现场使用声学成像仪设备对各类密封点进行快 速检测, 能够轻松检测各种气体类型的泄漏点, 本次检测在30分钟内找到多个此前未知漏点, 此处列举部分代表性泄漏案例。

***燃气LNG应急调峰站门站, 并使用声学成像仪对场站内的带压管路进行了泄漏检测, 测出了多个氮气漏点, 多个天然气漏点, 此处列举部分代表性泄漏案例。

中石化***页岩气勘探使用声学成像仪对采气井和天然气场站进行了检测, 情况如下: 测试区域内主要气体为天然气、压缩空气, 存在许多气体管道、阀门、法兰、储气罐等气体泄漏风险点, 用声学成像仪快速准确定位漏点位置。