

M2000

视频声学成像仪

M2000 Video Acoustic Imager

简述 | Brief

本仪器是一种新型的泄漏、局放、异响等声源识别定位测试设备。利用高精度MEMS微型数字麦克风阵列、采用高分辨率波束形成技术，对稳态、瞬态、运动声源进行快速识别定位。通过声像图与可见光视频图像叠加的成像方式，实时展示声源在空间的分布状态，快速准确的确定设备泄漏、局放、异响位置，进而能够迅速地进行问题的排查和隐患的消除。

产品特点 | Product Feature

- 在役远距离非接触式检测，不影响设备正常运行和高电压绝缘间距；
- 能够在0.01秒内轻松捕捉到泄漏、局放、异响信号并图像化显示；
- 适用于多种工况，气体泄漏点查找、局部放电定位、振动源查找噪声、轴承异响听诊等；
- 具有频带波段、频带宽度调节功能，严格滤除环境噪声，轻松发现真实声源信号；
- 测量数据可通过USB传递至上位PC机，进行分析和处理；
- 体积小重量轻、携带方便、集成有肩带、操作简单，方便单人使用；
- 全密封IP54防尘防水设计，更适合恶劣工况使用；
- 交直流混和供电、内置可充电锂电池可连续工作≥8小时。

技术参数

Technical Parameters

主机					
显示屏	7寸 高亮彩色		图像格式	BMP	
分辨率	800X480		视频格式	AVI	
触摸屏	电容屏		数字导出	通过USB3.0接口, U盘导出数据	
输出接口	USB3.0 HDMI		支持的语言	中文、英文(可扩展)	
存储介质	128GB SSD		主机尺寸	270mmX173mmX97mm	
麦克风传感器		视频成像		热红外	
麦克风数量	128个MEMS数字麦克风	像素	200万/1920X1080	像素	640X512
频带	2~90kHz 泄漏	视场角	68°	视场角	32.9°X26.6°
	2~45kHz 局放	帧率	25fps	焦距与帧频	13mm 25fps
工作距离	0.5~50m	对焦	定焦	测温范围精度	-20~120°C ±3°C/量程的±3%
电池(可更换、可充电)			工作环境		
电池容量	11.1V 7000MAH		工作温度	-10~50°C	
电池充电时间	4小时		储存温度	-20~70°C	
电池续航时间	大于2.5小时 配置移动电源		相对湿度	湿度<85%R.H	



管道泄漏



局部放电



阀门泄漏



振动噪声

应用领域
Applications



电力



石化



特检



化工



燃气



船舶



军工