

# AWA6280 型声学成像仪



AWA6280 型声学成像仪是一款基于阵列波束成形技术和图声融合成像技术研发的手持便携式声学成像产品，利用高精度麦克风阵列和声源定位技术，能够快速、精准地定位声信号源，具备超声成像、泄露检测、PRPD 局放模式、声源识别等功能。

## 产品特点

- 1) 实时成像：25FPS 高速刷新，精准捕捉稳态或瞬态声源，支持声源动态追踪；
- 2) 智能降噪：可调频段筛选功能，主动屏蔽干扰频率，提升复杂环境检测精度；
- 3) 泄漏量化：实时计算气体泄漏量，智能聚焦定位泄漏源；
- 4) 局部放电分析：实时 PRPD 局放图谱分析；
- 5) 声源识别：具备声源识别模式，可直观显示噪声源识别结果；
- 6) 多模采集：集成 LED 补光，支持高清拍照和录像，数据一键存储；
- 7) 参数调节：阈值与动态范围支持手动或自动调节；
- 8) 全能交互：全功能 Type-C 接口，快充、数据传输及固件升级；
- 9) 持久续航：内置电池，4 小时连续工作能力，适配高强度工业检测需求。

## 功能选配及应用

气体泄漏检测：可快速定位压缩空气管道、阀门、接头等处的气体泄漏，减少人工成本，提高巡检效率。

机械故障检测：用于机械异响源定位、真空系统密封性检测等，助力判断性及预测性机械维护。

局部放电检测：通过 PRPD 局放图分析变压器、开关柜等设备的局部放电类型，预防电气故障。

无人机声源定位：精准定位无人机飞行声源，助力维护环保低空经济运行环境，为针对性降噪决策提供数据支持。

## 技术参数

产品名称	AWA6280 型声学成像仪
阵列	64 个 MEMS 数字麦克风阵列，可支持扩展为 136/200/256 个 MEMS 数字麦克风阵列
有效检测距离	0.3 m~100 m
有效声压级范围	30 dB~120 dB
泄漏检测	0.5 m, 200 kPa 下，能检测到的最小泄漏量为 3 ml/s
频率范围	0 kHz~20 kHz 和 2 kHz~65 kHz 两档可调
信噪比	60 dB
刷新率	25 FPS
测量功能	超声成像、泄露检测、PRPD 局放模式、声源识别
拍照功能	支持 JPG 或 PNG 格式图片
录像功能	支持 MP4 格式视频录制
数据存储	32 G 内部存储，64 G 外置 TF 卡
电源	内置锂电池
显示屏尺寸	7 英寸
电池续航	4 h
整机重量	1.6 kg
工作温度	-10 °C~50 °C
工作湿度	0 %RH~90 %RH
外形尺寸 (mm)	285×170×60