

# 小型声学成像云台

---

型号: XS-SCT15

西安联丰讯声信息科技有限责任公司  
LianFeng Acoustic Technologies Co., Ltd.

本公司保留产品设计与规格的权力，届时恕不另行通知，所有资料均经过仔细核对，如有任何印刷错漏，本公司不承担因此产生的后果，印刷可能使资料内产品与实物有轻微差别，所有有关参数仅供参考，具体参数请以产品铭牌为准。

## 小型声学成像云台



产品外观

### 产品介绍

**小型声学成像云台** (XS-SCT15) 是利用传声器阵列测量一定范围内的声场分布的一体化云台设备，可用于被动测量声源的位置和辐射强度的状态，并用彩色云图方式显示出直观的声场图像，即声成像测量。该设备具备声音采集，图像采集，声音定位可视化等功能，搭载微型单轴云台实现周围环绕式可视化检测诊断，设备体积小、重量轻，可搭载于多种巡检机器人，为机器人巡检方式进一步赋能。设备支持可听声和超声波频段，可用于声源定位、异常声音测试、声源轨迹跟踪定位等针对稳态或高瞬态声源，静止或运动物体都可以获得极佳的检测效果，目前主要应用于高压气体泄漏检测及电力设备局部放电检测等场景。

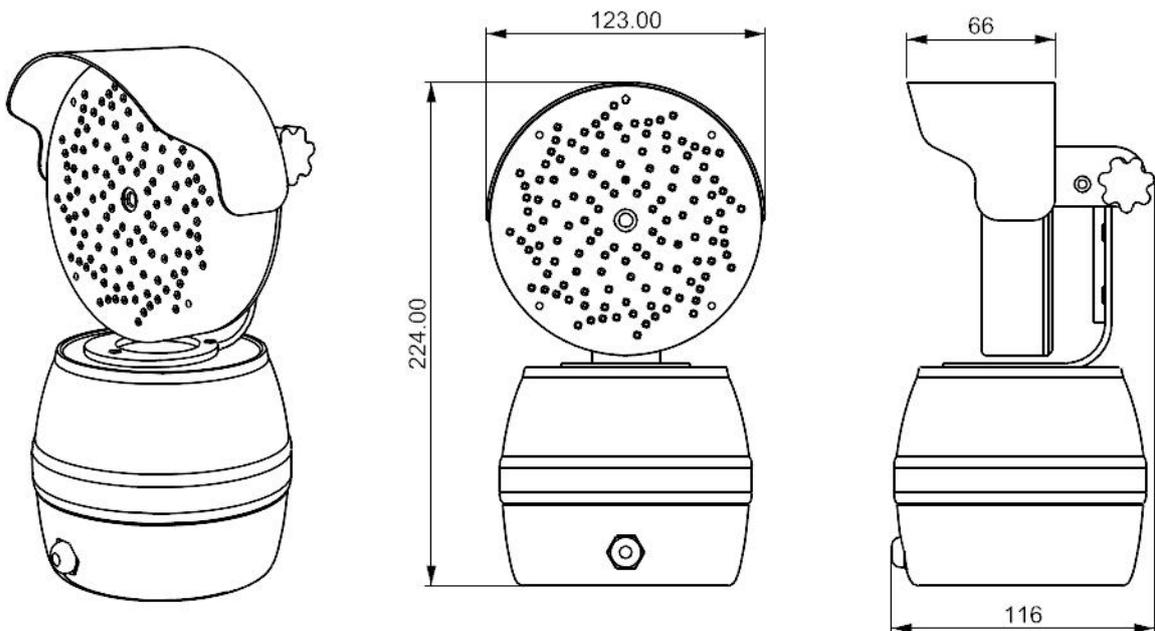
## 主要功能

- ◆ 声场成像功能
- ◆ 云台功能
- ◆ 参数调节功能
- ◆ 多语言切换
- ◆ 局放检测功能
- ◆ 漏气检测功能
- ◆ 系统升级
- ◆ 异音检测功能
- ◆ 实时声纹图谱
- ◆ 泄漏量估算功能
- ◆ 设备自检功能
- ◆ 局放类型分析
- ◆ 自定义告警策略
- ◆ 单目标/多目标检测

## 产品特点及优势

- ◆ 外观轻巧，安装灵活，适用于机器人搭载
- ◆ 声学成像监测频段宽，可听声、超声均可覆盖
- ◆ 实时声源定位、成像快速、稳定
- ◆ 集成单轴云台,可通过指令控制

## 外观尺寸



XS-SCT15 产品尺寸图

## 性能指标

参数类型	参数指标
型号	XS-SCT15
<b>声学成像参数</b>	
声传感器数量	128 个
声传感器类型	MEMS 数字麦克风
传感器灵敏度	-26±1 dBFS (1kHz Sensitivity @1Pa)
测量声压范围	-30dB~120dB
测量频带范围	2kHz~65kHz
最低成像灵敏度 (1m)	10kHz: 3dB SPL      20kHz: -3dB SPL 40kHz: -7dB SPL      60kHz: 4dB SPL
多目标成像	支持
声学成像帧率	≥30 FPS
检测距离	0.3m~130m
典型应用场景	局部放电检测、压缩气体外泄漏检测、机械异响检测
泄漏检测灵敏度	≤0.08 L/min@10m, 2bar
<b>可见光摄像头</b>	
摄像头像素	1200W
视场角 (FOV)	70°±2°
视频分辨率	1920*1080@30fps
<b>云台参数</b>	
材质	铝合金、ABS 材料

水平旋转角度	-170° ~ +170°
垂直可调节角度	0~30°
<b>供电系统</b>	
额定输入	DC12V 3A
<b>其它</b>	
工作温度	-20°C ~ +55°C
贮存温度	-30°C ~ +70°C
湿度	10% ~ 95%, 非冷凝
重量	<1kg
数据传输接口	以太网
功耗	≤10W@25°C

## 注意事项

- 注意定期清理麦克风阵列声孔，避免灰尘堵住声孔影响性能；
- 云台定期清洁、正确润滑、避免过载，并在特殊环境（如风沙、潮湿）使用后及时保养
- 表面有污渍时，可用柔软的织物和中性洗涤剂来擦拭；
- 使用方法必须按说明书规定的要求进行；
- 使用时应避免受挤压和剧烈冲击；
- 不要拆卸或改装；
- 注意定期维护。