



## 产品介绍

CRY SOUND兆华电子新一代声学成像仪CRY8121，利用先进的声成像技术变革工业检测。CRY8121声学成像仪在准确定位泄漏和检测机械劣化方面表现出色，比传统方法定位气体泄漏和检测局部放电快10倍以上。在气体泄漏检测中，声学成像仪可以快速定位气体泄漏位置，并实时估算泄漏量和经济损失。

声学成像仪利用麦克风阵列波束形成技术获取声源分布数据，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，把变化的声源状态和位置实时呈现在设备显示屏上。

配合报告软件，CRY8121帮助用户对声像图像进行分析、编辑和报告生成。通过可视化的工具和图表，帮助用户更直观地理解数据，并做出准确的判断和决策。

## 主要功能

- ▶ 实时可视化远场声源并定位
- ▶ 压缩空气和危险气体的泄漏检测，评估泄漏量和经济损失
- ▶ 绝缘子、变压器和开关装置的局部放电检测和类型识别
- ▶ 轴承和传送带预测性维护的机械检测
- ▶ 生成报告以共享关键数据

## 亮点

### » 测试性能提升100%

麦克风数量提升至200，测量带宽提升至100kHz，硬件平台算力提升10倍。发现更远、更小的泄漏和故障

### » 2K分辨率，看清设备故障

8寸显示屏，1920\*1200分辨率，精确呈现现场工况  
1300万像素，6倍数字变倍，放大每一处细节  
600尼特显示亮度，阳光下清晰可见

### » 多种通讯方式，赋能数字化巡检

蓝牙、Wi-Fi无线传输数据，报告一键导出4G/5G从现场直达企业云端，数字化贯通巡检过程

### » 多传感器融合，应用场景更丰富

集麦克风阵列、可见光摄像头、红外热成像、接触式传感器于一体，覆盖更多工业应用场景

### » 可更换电池，单电池续航5小时

配备智能电池，电池电量直观可见单块电池续航5小时，外加一块备用电池满足一天的工作需求

### » 全新工艺，打造舒适体验

软胶二次注塑，握持更舒适。采用人体工学握持设计，同时减重至1.4kg，单手握持毫不费力，单手作业更安全

## 技术规格参数

### ▶ 声学参数

麦克风阵列	200通道
频率	2k - 100k Hz
声压	28 - 132 dB
最小泄漏量	10 m 2.7 bar 0.0029 L/min 10 m 1.9 bar 0.0028 L/min
测试距离	0.5 - 200 m

### ▶ 摄像头

视场角	66°
焦距	4.3 mm固定焦距
像素	1300万
数字变焦	1x - 6x
补光灯	LED*4

### ▶ 显示屏

分辨率	1920 * 1200
尺寸	8 英寸
触摸屏	电容触摸屏
亮度	600尼特, 支持自动, 手动调节

### ▶ 存储

存储空间	64 G (内部), 64 G (外部TF卡)
存储格式	.jpg (照片), .mp4 (视频), .wav (录音), .cdat (数据)
录像时长	10分钟
数据导出	支持通过USB-C、Wi-Fi、TF卡导出数据

### ▶ 模拟输入

通道数	4通道模拟输入
频率范围	20 - 100k Hz
电源	IEPE, 幻象电源

### ▶ 基本参数

尺寸	270 * 190 * 51 mm
重量	1.4 kg
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
蓝牙	BT 5.2
工作温度	-20 - +50 °C
存储温度	-20 - +70 °C
工作湿度	10 - 95 % 无冷凝

### ▶ 认证

安全	IEC 61010-1
EMC	IEC 61326-1
振动	2g, IEC 60068-2-6
冲击	25g, IEC 60068-2-27
跌落	1.2 m

### ▶ 软件

功能	多点成像, 定向聚焦, 距离测量, 泄漏量估算, PRPD谱分析, 类型识别, 图片标注, 报告输出等等
----	--

### ▶ 接口

USB-C 1	充电, 数据导出, HDMI输出
USB-C 2	数据导出, 传感器扩展
3.5 mm耳机接口	外接耳机听音
TF卡槽	扩展存储容量
SIM卡槽	插入4G/5G网络通信卡
模拟输入	扩展其它传感器

### ▶ 语言

语言	中文, 英文
----	--------

## 订购信息

名称	型号	描述
气体版声学成像仪	CRY8121	适合非爆炸气体泄漏、压缩空气泄漏、真空泄漏检测, 泄漏量评估和经济损失评估
电力版声学成像仪	CRY8122	适合局部放电检测实时PRPD图谱和局放类型智能识别
防爆版声学成像仪	CRY8123	适合爆炸气体泄漏、压缩空气泄漏、真空泄漏检测, 泄漏量评估和经济损失评估
红外热像模块	IA1301	640×512、384×288分辨率可选, 配合CRY8121声学成像仪使用
超声音源	IA1101	声像仪定位校准和声压级校准, 模拟气体泄漏、局部放电
智能锂电池	IA2001	集成LED电量状态指示灯, 单块电池续航5小时
电池充电器	IA2101	一块电池独立充电控制

