



# CRY2625G 无人机声纹相机

## 产品介绍

CRY2625G是一款无人机机载声纹相机，支持超声波频段。仪器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，把变化的声源动态的呈现在无人机遥控器显示屏上。

CRY2625G无人机声纹相机有2轴电动云台，可以控制声纹相机的俯仰角和航向角，通过无人机遥控器控制声纹相机的检测方向。能够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。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。

CRY2625G无人机声纹相机采用全铝合金壳体，坚固耐用，重量轻。采用DJI SKYPORT接口，拆装方便。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。

## 主要功能

- 支持无人机挂载，遥控器可查看画面
- 采用结构降噪和算法降噪设计，可测试到30m距离
- 支持PRPD图谱显示，可在遥控器显示放电类型
- 采用DJI SKYPORT 固定，安装方便
- 生成报告以共享关键数据

## 亮点

### • 2轴云台设计，操控方便

无人机声纹相机搭载2轴电机控制云台，支持航向角和俯仰角调整，并带IMU传感器，降低画面晃动。

### • 降噪结构设计，性能最佳

无人机声纹相机采用铝合金，隔音棉，吸音棉3层材质隔绝无人机噪音，可测试局部放电信号最远达35m。

### • 采用智能化设计，实时呈现测试结果

无人机声纹相机内含边缘计算处理器，实时计算声音信号，并传输到无人机遥控器显示屏实时显示PRPD图谱和局部放电类型。

### • 标准接口设计，安装简单

无人机声纹相机采用DJI SKYPORT作为固定和通信接口，一个操作员一分钟内即可完成安装。

### • 轻量化设计，无人机续航30分钟

无人机声纹相机采用轻量化设计，总重1.4kg。IP42防护等级，微雨天气可持续工作30分钟。

## 技术规格参数

### 声学参数

麦克风阵列	128通道
频率	2k - 48k Hz
声压	28 - 132 dB
测试距离	0.5 - 35 m

### 摄像头

视场角	62°
焦距	3.04 mm 固定焦距
像素	800万

### 存储

内部存储	8G
外部存储	64G (microSD卡), 最高支持 256G
存储格式	.jpg (照片), .mp4 (视频), .wav (录音)
录像时长	5分钟
数据导出	microSD卡导出数据

### 云台

航向角	-90 - +90 ° (机头方向为0°)
俯仰角	-90 - -20 ° (机头水平为0°)
精度	1°

### 基本参数

尺寸	340 × 232 × 167 mm
重量	1.4 kg
续航	30分钟
防护等级	IP42
安装	SKYPORT V2
工作温度	-20 - +50 °C
存储温度	-20 - +60 °C
工作湿度	10 - 95 % 无冷凝
海拔	5000 m及以下
无人机	大疆 M300 RTK, M350 RTK

### 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

### 软件

功能	PRPD图谱显示, 局部放电类型识别, 麦克风阵列自检
报告类型	气体泄漏, 局部放电ISO 50001模板
协议	DJI PSDK协议
语言	中文, 英文

## 订购信息

名称	型号	描述
无人机声纹相机	CRY2625G	无人机声纹相机设备
无人机延长脚架	IA1401	用于安装到无人机上, 为2625G安装固定提供空间
下置单云台	IA1402	用于安装到无人机上, 提升无人机负载重量
防护箱	IA3002	用于收纳无人机声纹相机, 无人机延长脚架以及下置单云台