

产品介绍

F-PAC100 智能声像仪是一款手持式的工业声学成像仪，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显示屏上。

F-PAC100 智能声像仪能够帮助您在嘈杂的电力、工业现场快速的检测出可能在空气、气体和真空中的

智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100



功能强大

- ▶ 132 个数字式 MEMS 麦克风, 频率范围 1K~96kHz
- ▶ 8"IPS 高亮 LCD 屏, 分辨率 1280*800
- ▶ 工作距离 0.5 米至 120 米
- ▶ 实时帧率高达 25 帧

产品规格

声学感应和成像

麦克风数量	132 个数字式 MEMS 麦克风
频率范围	1KHZ ~ 100KHZ
工作距离	0.5 m 至 120 m
视场 (FOV)	63°± 5°
标称帧速	25 FPS

智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100

可见光摄像头

像素	500W
视场	63° ±5°
图像模式	彩色
对焦	2 倍变焦

屏幕

显示屏	8"IPS 高亮 LCD 屏，带背光，阳光下清晰可读
分辨率	1280 x 800
触摸方式	电容式

图像存储

存储器/存储容量	32G (部分用于程序存储)
图像格式	JPG
视频格式	MP4
保存视频	具有拍照及录像功能，可将声波测试信号转换为可视图像、视频及音频数据
耳机监听及录音功能	具备耳机监听声源的功能，同时具备视频录音功能
自动最大/ 最小 dB 增益	可以调手动节光斑显示大小，准确定位故障点位置

智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100

频带选择 可以手动调节频率范围

源可视化模式 用户可在单源或多源检测之间进行选择

具备声音图谱功能 增加 PRPD 诊断功能，可以在屏幕上直接显示声音信号的相位图，便于直观判断故障类型。

具备中心点标记功能 可设置显示或者不显示

接口和按钮

USB 口	1 个 USB3.0-A 口，用于数据导出
Type-C 口	1 个 Type-C 充电口，支持 AFC/FCP/PD2.0/PD3.0 快充协议，最大 60W 快充功率
TF 卡	内置 64GB TF 卡 (SD NAND) ，用于数据存储
SIM 卡槽	1 个 NANO SIM 卡卡槽
按钮	1 个开关机键，支持开关机、休眠、唤醒功能
耳机接口	1 个 3.5mm 耳机孔，支持实时耳机监听声源

接口和按钮

智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100

USB 口	1 个 USB3.0-A 口，用于数据导出
Type-C 口	1 个 Type-C 充电口，支持 AFC/FCP/PD2.0/PD3.0 快充协议，最大 60W 快充功率
TF 卡	内置 64GB TF 卡 (SD NAND) ，用于数据存储
SIM 卡槽	1 个 NANO SIM 卡卡槽
按钮	1 个开关机键，支持开关机、休眠、唤醒功能
耳机接口	1 个 3.5mm 耳机孔，支持实时耳机监听声源
支持红外模块 (可选)	384*288, 7.5 μ m ~ 14 μ m $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或视场中心区域测量值的 $\pm 2\%$ ($^{\circ}\text{C}$) 可显示最大值、最小值、中心点温度值
LED 补光	具备 2 个 LED 补光灯

通信

4G	支持 4G 全网通，内置天线
WIFI/蓝牙	支持 WIFI/蓝牙，内置天线

物理特性

尺寸 (L*W*H)	260mm*170mm*38mm
-------------------	------------------

智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100

重量 1.5kg

防护等级 IP54

电源

电池类型 锂离子充电电池,容量 4900mAH

续航时间 满电状态约 4 小时, 配备充电宝, 可工作 8 个小时以上

充电方法 Type-C 口机充, 支持 AFC/FCP/PD2.0/PD3.0 等快充协议, 最大支持 60W 的快充
充电温度: 0°C-45°C
充电时长: 1 小时充满 80%, 2 小时充满

环境要求

工作温度 -20 ~ +50°C

储存温度 -20 ~ +70°C

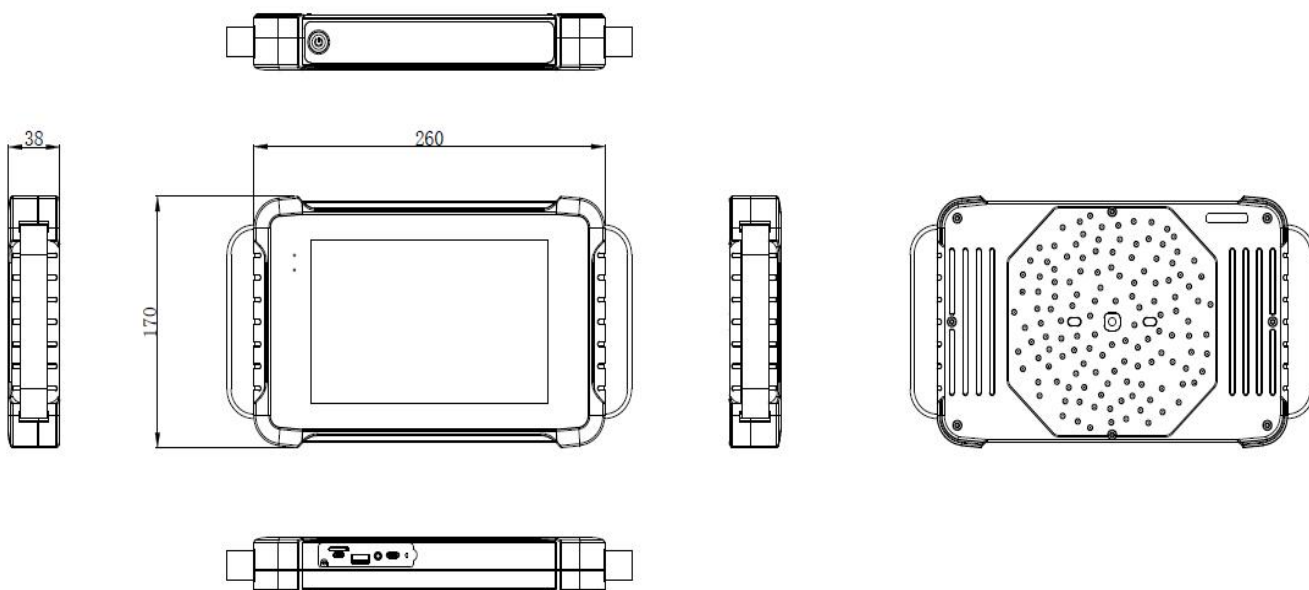
智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100

相对湿度

10%~95% (无凝结)

产品尺寸 (mm)



(注: 不同型号配件、接口可能存在差异, 具体以实物为准)

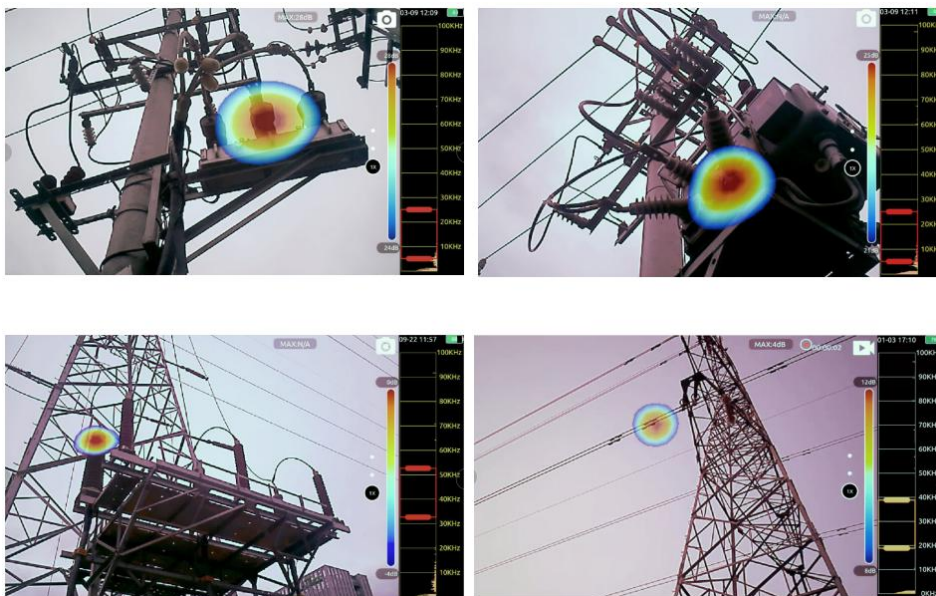
产品整箱



智能声像仪 F-PAC100

Acoustic Imaging Cameras F-PAC100

应用示例图



订购型号

产品型号	描述
F-PAC100	标准型号