

VS130EP多功能声学成像仪技术协议-红外版

经供需双方友好协商，就声学成像仪的设计、制造和试验达成如下技术协议。本协议作为商务合同的附件，与商务合同具有同等法律效力。



一、技术规范

1. 本协议提出了所采购的VS130EP多功能声学成像仪的最低限度的技术要求。
2. 产品的功能设计、结构、性能和试验等方面应遵循下列规范：

- GB/T 34638-2017 无损检测 超声泄漏检测方法
- GB/T 191-2009 包装储运图示标志
- GB/T 6587-2012 电子测量仪器通用规范
- GB/T 13306-2011 标牌
- GB/T 25480-2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法
- ASTM B209-2014 铝及铝合金板、薄板和箔的标准规范
- GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 3836-2021 爆炸性环境用电气设备要求

3. 产品可用于各类气体的泄漏检测以及绝缘部件的局部放电检测。

二、性能参数

序号	参数类型	参数指标
一、声学部分		

1	手持方式	双手持
2	尺寸	255*196*52
3	重量	2.09kg（含腕带、角垫、肩带）
4	外壳	铝合金，黑色
5	IP 等级	IP56
6	显示屏	10 寸电容式
7	显示屏分辨率	1920*1080
8	云图帧率	25FPS
9	摄像头	1200 万固定焦距
10	视场角	60° * 40°
11	麦克风	132 MEMS
12	测量频率	2kHz~100kHz
13	定位精度	≤1°
14	电池	5000mAh@11.1V
15	续航时间	4h
16	存储空间	128GB
17	数据接口	支持 TIF 卡/USB
18	补光灯	1w 补光灯
19	稳态算法	具备稳态/瞬态算法
20	场景切换	具备典型场景一键切换功能
21	频率可调	频率范围可手动调整，用于不同声源场景
22	阈值可调	阈值可手动调整，用于过滤背景噪声
23	动态范围可调	动态范围可手动和自动调整
24	智能降噪	含智能降噪功能，降噪框可手动编辑大小与形状
25	泄漏率评估	可实时评估气体泄漏率
26	局放图谱	可实时显示局部放电 PRPD 图谱
27	图片备注	支持图片备注
28	数据获取	具备拍照、摄像以及数据回看等功能

29	报告生成	支持本机生成巡检报告
二、红外部分		
1	类型	氧化钒非制冷型红外
2	像素	640*512
3	镜头焦距	15mm
4	测温范围	-20℃~550℃
5	启动方式	热启动
6	像元尺寸	12um
7	响应范围	8-14um
8	最小聚焦距离	5m
9	聚焦	自动
10	帧频	50Hz/60Hz
11	测温精度	±2℃或读数的±2%，取大值
12	显示模式	红外检测模式下可拍照、录像，显示最高温、最低温和中心温度； 支持画中画模式和独立热成像模式
三、使用和储存条件		
1	使用温度	-25℃~50℃
2	储存温度	-20℃~40℃
3	使用环境	10%-92%无冷凝
4	防爆等级	Ex ic II C T4 Gc
5	电磁兼容性	（1）静电放电抗扰度试验符合 IEC 61000-4-2:2008 等级四 的要求； （2）射频电磁场辐射抗扰度试验符合 IEC 61000-4-3:2020 等级四 的要求

三、 供货范围

序号	名称	规格和型号	单位	数量	备注
----	----	-------	----	----	----

1	多功能声学成像仪	声学+红外+内漏检测型	台	1	
2	超声波内漏探针		个	1	
3	耐压保护箱	承压能力 $\geq 100\text{kg}$	个	1	
4	备用电源	10000mA	个	1	
5	充电器	220V 转 12V/2A	套	1	
6	读卡器		只	1	
7	随机资料	说明书、合格证、保修卡等	套	1	

四、 各方责任

1. 供方责任

- 1) 负责产品的设计、生产与供货，确保产品质量合格，且不涉及侵权。
- 2) 负责产品的漏洞修复、版本升级等。

2. 需方责任

需方应按本规范妥善保管与使用产品，避免人为损坏硬件部分。

五、 质保期及服务

- 1. 质保期为货到需方现场后 1 年或按合同约定执行；
- 2. 质保期内及调试期间，供方负责对非人为因素引起的故障进行免费维护；
若无法修复则免费更换；
- 3. 如遇到问题，供方应在 12 小时内给予答复。