

多功能超声波检测仪



你想知道 它全知道

U4100

大容量锂电池，长时间待机
适应高压电力电磁辐射现场
适应工业现场强烈噪音环境检测

应用范围

- ★ 空气分离系统泄漏
- ★ 压力容器、管道气体泄漏
- ★ 压缩空气机组及管路泄漏
- ★ 真空容器、设备泄漏
- ★ 气密性检测
- ★ 天然气气站、管道
- ★ 铁路、地铁车辆刹车系统
- ★ 阀门内漏检测
- ★ 适用于任何压力气体泄漏

性能特点



U4100 是一款全智能超声波检测仪

适用于车辆刹车系统、空冷系统、蒸汽疏水阀、气体生产等行业的压力管路、阀门、设备的各种场合的气体泄漏检测。

- ◆ 防尘、防水、抗摔
- ◆ 适应恶劣环境，可在-25℃低温环境检测
- ◆ 2.4 寸彩色 IPS 全面屏
- ◆ 任意角度强光下高清显示
- ◆ 阀门内漏专用测试功能
- ◆ 更优化的测试分析界面
- ◆ 大容量锂电池，长时间待机
- ◆ 适应高压电力电磁辐射现场
- ◆ 适应工业现场强烈噪音环境检测



- ★ 抗干扰 有效屏蔽电磁干扰和非泄漏/放电噪音；可在环境嘈杂和复杂的现场准确定位泄漏和故障。
- ★ 全智能 一键测试，易学易懂，可快速掌握使用方法。
- ★ 灵敏 泄漏介质为空气，0.01Mpa 压力时，能贴近检测到 0.05mm 直径小孔的泄漏。
- ★ 增益可调 可根据现场泄漏源和环境干扰情况调节增益到最佳测试灵敏度，所有微小泄漏均可捕获。
- ★ 快速 通过扫检即可快速发现泄漏。多功能 多种传感器可选，可测试近距离、远距离泄漏/放电；
- ★ 阀门内漏 具有阀门内漏专用测试功能。连接阀门内漏针式探头自动开启阀门内漏测试功能，一键测试。
- ★ 远程 利用远程集波器可远程检测；根据正负压系统的不同，最长检测距离达 60 米。
- ★ 精准 通过激光瞄准器和精确聚焦定位探头，可精确定位泄漏点，方便堵漏工作进行。
- ★ 宽泛 适用检测任何压力气体泄漏、真空泄漏、电气放电、罐舱密封检测。
- ★ 便捷 手持式，重量轻，操作简便；方便日常巡检使用。
- ★ 彩屏 2.4 寸彩色 IPS 全面屏，任意角度强光下高清显示；
- ★ 环境 工作温度-20℃--70℃，防尘耐高温。
- ★ 耳机：高级降噪耳机，可降噪 25dB. 支持佩戴安全帽，适用于工厂强烈噪音环境。
- ★ 防摔保护 带有 SBS (TPE) 材质防护套，抗跌落 1.5 米。
- ★ 超长待机
- ★ 3.7V 锂电池，充电：电流小于 1A、电压 5V. 工作时间连续工作大于 29 小时 待机时间 54 小时

技术参数

U4100 多功能超声波检测仪	
中心频率	40KHZ ±1KHZ
动态检测范围	0---120dB
探头灵敏度	-63dB min.
增益	0--90dB ， 5dB 步进可调
检测灵敏度	可侦测到细微泄漏；最小检漏率（对 He） $\leq 5 \times 10^{-12}$ Pa.m ³ /s；泄漏介质为空气，最小压差 0.01Mpa 压力时，能贴近检测到 0.05mm 直径小孔的泄漏；
屏幕	2.4 寸 IPS 全面屏， 320*240 彩色高清显示屏，阳光下任意角度清晰显示。
抗干扰	具有电磁干扰屏蔽功能，可在强电磁环境使用。
探头	<p>天鹅颈探头：可任意调整测试方向，长度 280mm</p> <p>聚焦探头：长度 330mm,用于近距离精确定位泄漏点。</p> <p>激光式集波器：激光定位，用于远距离精确定位泄漏点。（选配）</p> <p>针式探头：长度 100mm,用于阀门内漏精确定位泄漏点。（选配）</p>
阀门内漏功能	<p>自动进入阀门内漏测试专用界面，一键测试，</p> <p>可直观判断阀门内漏和监听机械故障噪音。</p>
电源	容量 6400mAh. 3.7V 锂电池充电：电流小于 1A、电压 5V. 工作时间：(25℃)连续工作大于 29 小时待机时间 54 小时
耳机	高级专业隔噪耳机，可降噪 25dB.
防摔保护套	带有 SBS (TPE)柔性材质防护套，抗跌落 1.5 米。
防护等级	IP54
工作温度	-25-70℃
主机尺寸	218×62×46mm
重量	300g
仪器箱尺寸	U4100 465×350×195mm
仪器箱重量	3.5Kg
保修期	1年

订货信息

名称/型号	U4100-1	U4100-2	U4100-3
超声波检漏仪主机	●	●	●
L1206 远距离声波集波器（喇叭式激光定位）	⊙	⊙	●
T3016B 天鹅颈柔性声波探头	●	●	●
NJ32 高级降噪耳机	●	●	●
FN20 针式探头（阀门内漏）	⊙	●	●
T15-B 声波聚焦探头	●	●	●
信号发生器	⊙		
便携式仪器箱	●	●	●
防摔挂绳	●	●	●
J35L 远距离声波集波器（带激光瞄准器）	⊙	⊙	⊙
SR40 SBS (TPE)材质柔性防护套	⊙	⊙	⊙
定制：天鹅颈柔性声波探头（500mm、1000mm）			
定制：针式探头（600mm、1000mm）			

备注：⊙ 为可选附件