

防爆型多功能超声波检测



你想知道 它全知道

N4200EX

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
- ★ 石油、石化气体系统泄漏
- ★ 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
- ★ 气体、液体阀门内漏检测
- ★ 适用于任何压力气体泄漏

性能特点

- ★ **本安防爆** 本安防爆设计，防爆电路和防爆外壳。
- ★ **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，0.006Mpa 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** 通过扫描即可快速发现泄漏。多功能 多种传感器可选，可测试近距离、远距离泄漏/放电；
- ★ **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 70 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。
- ★ 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 -25°C — 70°C ，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。
- ★ **快速充电**：充电时间小于 3 小时



N4200EX 是一款全智能超声波检测仪，适用于石油、石化、天然气、气体生产等行业的压力管路、阀门、设备的各种气体泄漏。

- ◆ 本安防爆设计，防爆、防尘、防水、抗摔
- ◆ 适应恶劣环境，可在 -25°C 超低温环境检测， -30°C 严寒条件下可使用 12 小时以上
- ◆ 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



界面展示

阀门内漏

技术参数

N4200EX 防爆型多功能超声波检测仪

防爆等级	Ex ib IIC T6 Gb
中心频率	40KHZ ±1KHZ
测试范围	0---120dB
探头灵敏度	-68dB typ.
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 0.006Mpa 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	天鹅颈探头: 可任意调整测试方向, 长度 280mm 聚焦探头: 长度 330mm, 用于近距离精确定位泄漏点。 针式探头: 长度 100mm, 用于阀门内漏精确定位泄漏点。(选配)
阀门内漏功能	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。
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

技术参数

N4200EX 防爆型多功能超声波检测仪	
耳机	高级专业隔噪耳机，可降噪 28dB.
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	465×350×195mm
仪器箱重量	3.5Kg
保修期	2 年

订货信息

N4200EX 防爆型多功能超声波检测仪

◇ 为可选附件

- 超声波检漏仪主机 防爆
- 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
- T15-B 声波聚焦探头
- FN20 针式探头（阀门内漏）
- ◇ 信号发生器
- 便携式仪器箱
- 防摔挂绳
- ◇ 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）



西安赛普斯科学仪器有限公司

地址 西安碑林区朱雀大街132号