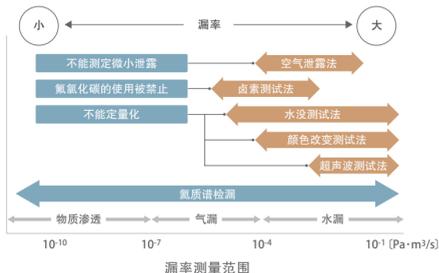


什么是氦质谱检漏仪?

氦质谱检漏仪,是用氦气作为示踪气体的专门用于检测泄露,操作安全又方便的检测设备。

众多检漏方法中,氦质谱检漏仪灵敏度最高。岛津最新 MSE-2400 系列氦质谱检漏产品,性能卓越,优势突出。



真空喷氨法



- 将被测工件内部抽真空,然后从外部喷氨,检出从漏点进入的氦气。
- 适用于管道焊接、波纹管、密封接头等的泄漏测试。

真空罩法



- 将工件放入充满氦气的罩子后抽真空,检出从漏点进入的氦气。
- 适用于流量计等的泄漏测试。

吸枪法 (此方法需选购吸枪)



- 因强度或者其他原因无法做真空排气的工件,可以对工件内部加压氦气(或者是氦气和其他气体的混合体)
- 适用于压缩机、热交换器、电容器等工件的泄漏测试。
- ※此方法需选购吸枪

钢瓶法



- 先用钢瓶装置将氦气压入被检测工件内部,然后将此工件转移到测试容器内,检出因真空压差而流出的氦气,多用于密封性小型量产品的泄漏测试。
- 适用于晶体振荡器、SAW滤波器等工作件的泄漏测试。
- ※此方法需选配测试容器和加压装置

真空容器法



- 将已充满氦气的工件放入钟罩容器或者真空容器内,然后用前级泵对真空容器进行真空排气,最后与检测仪连接,检出从漏点流出的氦气。
- 适用于灭火器、气囊等工件的泄漏测试。

并列排气法



- 通常用于单独检测无法进行真空排气的容积较大的箱体、大型真空设备的泄漏测试,使用这种测试方法是需要安装干泵和分子泵等真空机组。
- 适用于真空镀膜设备、吸收式冷冻机、真空炉等的泄漏测试。
- ※图中无线显示手柄为选配件

■ 选配件

部件编号	部件名称	备注
PN263-22769	NST-2400 ASSY 8M 吸枪	通用型吸枪
PN261-61564	NST-2001S ASSY 4.7M 吸枪	快速感应型吸枪
PN261-61565	NRP-2000S 粗抽单元	粗抽单元
PN261-61571-01	MLI-2001S BLTH LP 无线显示手柄	无线显示手柄(蓝牙)
PN263-79015-01	运输用收纳箱	铝合金材质
PN261-68165	A2-AUX2 组件	程序通信用连接卡
PN263-22779-01	AUX-DIO 组件	程序通信用连接线
PN263-23308	DLS-2400 JP PC 用软件	PC用数据记录软件
PN263-22780	RS-232C 电缆(2.7米)	电缆长2.7米
PN261-61507	MSL-12 校准漏孔	用于外部校准
PN035-06033-18	SNA7025 中心漏	测试口用连接件
PN035-06033-37	SNK1025 卡箍	测试口用连接件
PN035-06036-73	SNA3025 法兰	测试口用连接件
PN262-10958-01	中心漏(带过滤器)175µm	测试口用连接件
PN040-16048-51	LCV-25 阀门	测试口开关用阀门
PN261-61424	NTV-1000 节流阀	测试端口可变流量阀
PN034-63534-27	VNW255-1000-X 波纹管	KF25柔性波纹管(长度1米)
PN263-20048	GDH-362 排气管	MSE-3200S型用排气管
PN263-20034	GDH-1302 排气管	MSE-4200S型用排气管
PN263-20163	SFV 电缆	连接吸枪用电缆
PN263-20477	EXT-UNIT-1 电缆	外部电磁两分配器电缆
PN262-66098	RD106KXF25 法兰	外部校准用法兰
PN261-67248-01	放气用调节器	放入干燥氦气时使用
PN261-67230-01	氦气喷枪	真空喷氨法用压缩气枪
PN261-67230-02	氦气喷枪	真空喷氨法用铅笔型气枪

■ MLI-2001S [选购件]

无线终端	8.0英寸显示屏,分辨率1280x800
通信方式	蓝牙
操作方式	触摸屏
数据存储	microSD存储卡(可选配)
产品重量	350g
电源	自带电池(电池续航时间):约8小时
构成	无线终端 蓝牙无线适配器 外部电源 USB充电适配器 USB线



■ 购买流程



- 请提供一下信息:
- 工件(检测对象)
 - 工件材质
 - 工件尺寸
 - 设定值(合格判断值)
 - 生产节拍
 - 测试方法

- 使用客户提供的样品在样机上进行测试
- 目的是为了判断其适用性并进行性能比较

- 根据客户的需求,推荐最适用的机型

中国区销售商:上海亨东仪器有限公司
 工作时间:周一至周五(8:30-17:30)
 免费热线:400-991-9227
 手机:13661698706
 E-Mail:13661698706@139.com
 https://www.shhd17.com



22CA3039Acn

分析管 270° 磁场偏转系统

岛津氦质谱检漏仪

MSE-2400



我们的产品独一无二



01

独有的分析管 270° 磁场偏转系统实现更高的灵敏度以及更低的本底
卓越的本底恢复性能

02

精细测试中全压力范围氦气抽速高达 3L/S
高速测试,性能稳定

03

采用非接触式干泵为无尘室提供更优化的真空系统 (MSE-2401/2402/2403)
无油 / 无尘 / 三年免维护 (干泵)

04

提供本底联锁过滤 / 氦气管理系统
实现高精度检测 / 极短的节拍时间

岛津氮质谱检漏仪
便携式通用机型
MSE-2400

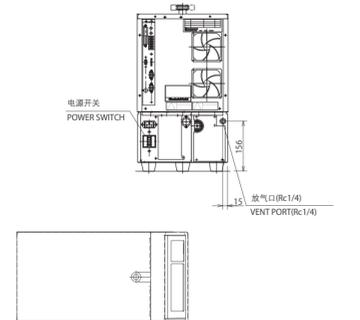
各类设备维护、设备安装等情况使用
(比如OEM集成设备全过程)



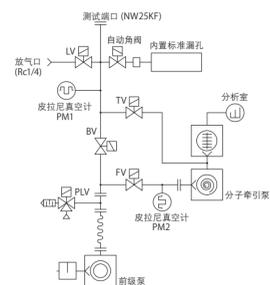
■ 性能与规格 MSE-2400

灵敏度	10 ⁻¹³ ~10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s [He]
示踪气体	氢气/氦气
分析管	270° 磁场偏转系统 (磁束密度0.17T) 涂有氧化钽的钨灯丝 (内置两根) 带有温度补偿功能的自动灵敏度校准漏孔
真空系统	检漏仪专用的分子泵引泵 (特殊排气结构70L/s) 检漏仪专用油旋片泵 (30L/min 50Hz) 皮拉尼真空计 (2支)
测试端口	最大可检压力 1000Pa 连接口 NW25KF 氮气抽速 3L/s
重量	本体 约49kg
电源	订购时可指定: AC100/110/115/120/200/220/230/240V±10%、 50-60Hz、400VA
输入/输出	RS-232C接口 EXT-UNIT接口 (外部组件)

■ 外形尺寸 MSE-2400



■ 排气系统 MSE-2400



岛津氮质谱检漏仪
便携式通用机型
MSE-2401

内置非接触式罗茨干泵,
是无尘环境应用最佳选择
各类设备维护、设备安装等情况使用



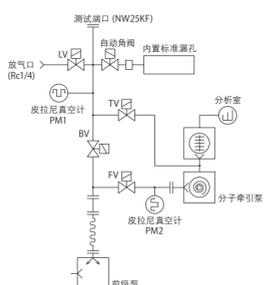
■ 性能与规格 MSE-2401

灵敏度	10 ⁻¹³ ~10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s [He]
示踪气体	氢气/氦气
分析管	270° 磁场偏转系统 (磁束密度0.17T) 涂有氧化钽的钨灯丝 (内置两根) 带有温度补偿功能的自动灵敏度校准漏孔
真空系统	检漏仪专用的分子泵引泵 (特殊排气结构70L/s) 非接触式干泵 (110L/min) 皮拉尼真空计 (2支)
测试端口	最大可检压力 1000Pa 连接口 NW25KF 氮气抽速 3L/s
重量	本体 约59kg
电源	订购时可指定: AC100/110/115/120/200/220/230/240V±10%、 50-60Hz、700VA
输入/输出	RS-232C接口 EXT-UNIT接口 (外部组件)

■ 外形尺寸 MSE-2401



■ 排气系统 MSE-2401



岛津氮质谱检漏仪
便携式通用机型
MSE-2402/2403

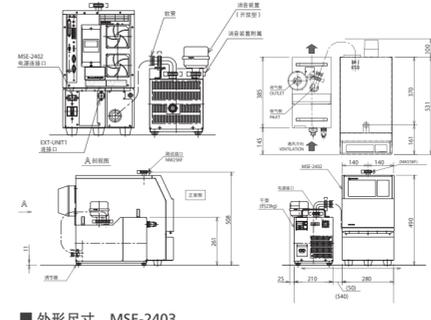
搭载非接触式大功率罗茨干泵,
是无尘环境应用最佳选择
各类设备维护、设备安装等情况使用



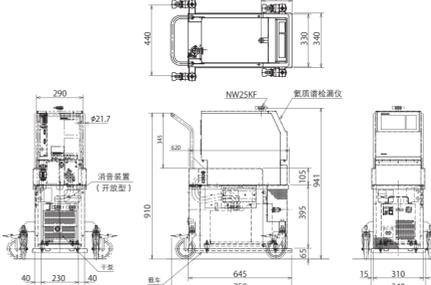
■ 性能与规格 MSE-2402/MSE-2403

灵敏度	10 ⁻¹³ ~10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s [He]
示踪气体	氢气/氦气
分析管	270° 磁场偏转系统 (磁束密度0.17T) 涂有氧化钽的钨灯丝 (内置两根) 带有温度补偿功能的自动灵敏度校准漏孔
真空系统	检漏仪专用的分子泵引泵 (特殊排气结构70L/s) 非接触式干泵 (250L/min) 皮拉尼真空计 (2支)
测试端口	最大可检压力 1000Pa 连接口 NW25KF 氮气抽速 3L/s
重量	本体 约68kg(MSE-2402),96kg(MSE-2403)
电源	订购时可指定: AC100/110/115/120/200/220/230/240V±10%、 50-60Hz、700VA
输入/输出	RS-232C接口 EXT-UNIT接口 (外部组件)

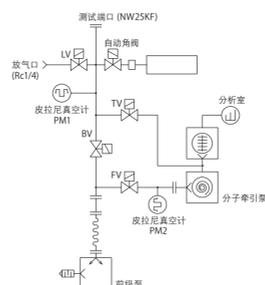
■ 外形尺寸 MSE-2402



■ 外形尺寸 MSE-2403



■ 排气系统 MSE-2402/MSE-2403



岛津氮质谱检漏仪
通用型,全自动操作
MSE-3200S / MSE-3210S



可反复试验,最适合于
大工件的检漏测试

试验工件容积 **15 L**

到精检开始
需要 **约 33 秒**

岛津氮质谱检漏仪
电子封装专用
MSE-4200S



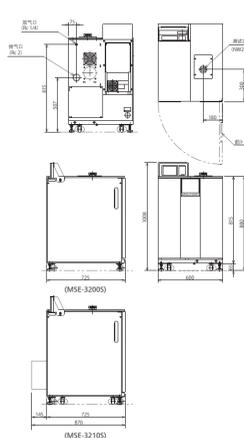
1个循环
业界最快
6
秒就可完成

大型生产线用检测机型
适用于各类真空元器件,汽车零部件等大型生产线产品

■ 性能与规格 MSE-3200S

灵敏度	10 ⁻¹³ ~10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s [He]
分析管	270° 磁场偏转系统 (磁束密度0.17T) 涂有氧化钽的钨灯丝 (内置两根) 带有温度补偿功能的自动灵敏度校准漏孔
真空系统	检漏仪专用的分子泵引泵 (特殊排气结构70L/s) 检漏仪专用油旋片泵 (30L/min 50Hz) 皮拉尼真空计 (2支)
测试端口	最大可检压力 1000Pa 连接口 NW25KF
重量	本体 约170kg
电源	200VAC±10%, 三相, 50/60Hz
输入/输出	RS-232C接口 EXT-UNIT接口 (外部组件)

■ 外形尺寸 MSE-3200S/3210S



■ 性能与规格 MSE-3210S

灵敏度	10 ⁻¹³ ~10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s [He]
分析管	270° 磁场偏转系统 (磁束密度0.17T) 涂有氧化钽的钨灯丝 (内置两根) 带有温度补偿功能的自动灵敏度校准漏孔
真空系统	检漏仪专用的分子泵引泵 (特殊排气结构70L/s) 检漏仪专用油旋片泵 (30L/min 50Hz) 皮拉尼真空计 (2支)
测试端口	最大可检压力 1000Pa 连接口 NW25KF
重量	本体 约240kg
电源	200VAC±10%, 三相, 50/60Hz
输入/输出	RS-232C接口 EXT-UNIT接口 (外部组件)

■ 外形尺寸 MSE-3210S

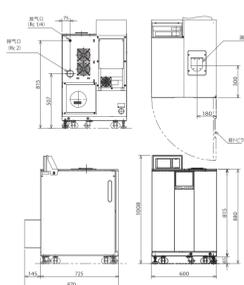


在线大批量气密性检测机型
适用于半导体元器件、电子封装器件等气密性检测
(比如:水晶谐振子、SAW滤波器、光通信元器件等)

■ 性能与规格 MSE-4200S

灵敏度	10 ⁻¹³ ~10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s [He]
标准检测量	2.5x10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s [He]
节拍时间	6秒/台 (干燥氮气)
分析管	270° 磁场偏转系统 (磁束密度0.17T) 涂有氧化钽的钨灯丝 (内置两根) 带有温度补偿功能的自动灵敏度校准漏孔
真空系统	检漏仪专用的分子泵引泵 (特殊排气结构70L/s) 检漏仪专用油旋片泵 (30L/min 50Hz) 皮拉尼真空计 (2支)
测试端口	300cc (D80xH60) (带试样框)
重量	本体 约240kg
电源	200VAC±10%, 三相, 50/60Hz
输入/输出	RS-232C接口 EXT-UNIT接口 (外部组件)

■ 外形尺寸 MSE-4200S



■ 主要应用领域

- 水晶振子
- SAW滤波器
- MEMS滤波器
- 各种电子封装部分