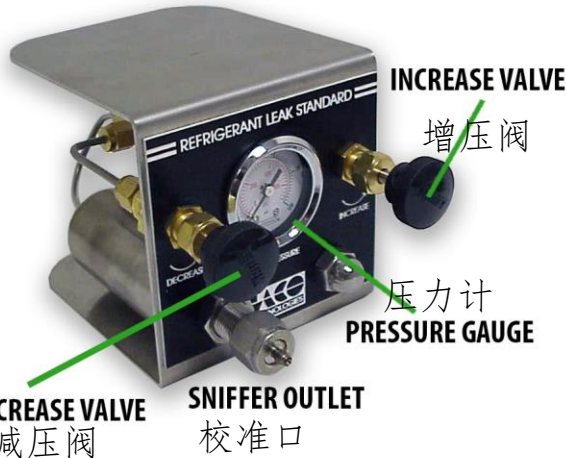




可调式高精度SF6标准漏孔

随时、高效、快速校准SF6定量检漏仪



技术规格:

- ◆ 漏率或校准精度(Leak Rate): $5 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-2}$ mbar.L/s (≥ 1 克/年)
- ◆ 校准漏率点: 1~10个或更多
- ◆ 漏孔材料(Leak Element) 微通道 (Micro-Tube Capillary)
- ◆ 气瓶规格(Reservoir Style): 双罐设计 (Dual-Reservoir)
- ◆ 不确定度: 单点漏孔 $\leq 10\%$
- ◆ 对外接口 (Outlet Connection): 3/8"管 (3/8" Tube)
- ◆ 对外泄漏方式 (Outlet Pressure): 大气 (Atmosphere)
- ◆ 校准证书: 美国NIST traceable and A2LA accredited Certificate
- ◆ 制造地 Original: 美国USA

全新的校准方式-随时、高效、快速、高精度

- 100%SF6气体, 无需调制, 快速校准 (调整增压、减压阀至校准漏率点对应压力), 整个校准过程耗时几分钟即可。
 - 双罐设计 (液态+气态), 一次充气长期使用
 - 温度补偿小: $-0.6\%/^{\circ}\text{C}$
 - 支持体积法标定, 国内可计量
- 建议客户根据不同工件的漏率要求, 定制多个校准漏率, 确保检测精度与准确度。
- SF6检测仪校准频率: 建议1~2星期至少校准一次

订货号: CM5E5.0-6 1 050A0/4

漏率 mbar.L/s 校准点 个数

漏率单位可以为ppm, mbar.L/s, g/y等, 订货前请确认

雷科(LACO)标准漏孔-气体标准业领先者

各种气体 | 各种漏率 | 各种接口 | 有源(带气瓶) | 无源(外接气源)

业界领先: 支持高压至45Mpa | 温度补偿0.1%/ $^{\circ}\text{C}$ | 同时指定压力和漏率

| 工业集成 | 仪器校准 | 漏率模拟 | 漏率仿真 | 流量控制



超高精度SF6标准漏孔 Leak Standards

随时、高效、快速校准超高精度SF6定量检漏仪



技术规格:

- ◆ 漏率或校准精度(Leak Rate) $\geq 0.003\text{ppm}$ ($3 \times 10^{-9}\text{mbar.L/s}$)
- ◆ 漏孔材料(Leak Element): 微通道(Micro-Tube Capillary)
- ◆ 气瓶规格(Reservoir Style): 可选150cc, 300cc, 1000cc, 或定制
- ◆ 不确定度: 约 $\leq 8\%$
- ◆ 对外接口(Outlet Connection): 3/8"管(3/8" Tube)
- ◆ 对外泄漏方式(Outlet Pressure): 大气/真空(Atmosphere/ vacuum)
5E-9mbar.L/s漏孔可支持100PSIA, 入大气较入真空仅小4.4%, 更大漏率差异更小。
- ◆ 校准证书: 美国NIST traceable and A2LA accredited Certificate
- ◆ 制造地Original: 美国USA

全新的校准方式-随时、高效、快速、超高精度

- 随时校准, 操作极其方便, 吸枪对准漏孔, 几分钟即可
- 气瓶内存储100%SF6, 无需耗材和配制气体
- 最高校准精度0.003ppm, 校准业界最高精度的SF6检漏仪(目前业界SF6检漏仪理论最高精度接近0.0001ppm, 接近氨检精度)
- 无需温度校正(可忽略), 温度补偿仅为0.1%/°C
- 长期使用, 无需补气

1ppm \approx 32cc/年, 1ppm漏孔(体积: 300cc, 12个气压)存储3600cc SF6, 年泄漏量不到1%。更小漏率如0.1ppm漏孔则年泄漏量远小于1%, 年衰减忽略不计; 故超高精度SF6漏孔在使用年限内无需补气。

常用订货号(订制漏率、气瓶规格、接口等,请联系)

校准精度/漏率	订货号	描述
1ppm (1E-6mbar.L/s)	CM5E1.0-6104DVP/4	150cc, 衰减<1.6%/年
1ppm (1E-6mbar.L/s)	CM5E1.0-6102DVP/4	300cc, 衰减<0.8%/年
0.5ppm (5E-7mbar.L/s)	CM5E5.0-7104DVP/4	150cc, 衰减<0.8%/年
0.1ppm (1E-7mbar.L/s)	CM5E1.0-7104DVP/4	150cc, 衰减<0.5%/年
0.01ppm (1E-8mbar.L/s)	CM5E1.0-8104DVP/4	150cc, 衰减<0.1%/年
0.003ppm (3E-9mbar.L/s)	CM5E3.0-9104DVP/4	150cc, 衰减<0.1%/年

漏率单位可以为ppm, mbar.L/s, g/y等, 订货前请确认

雷科(LACO)标准漏孔-气体标准界领先者

各种气体|各种漏率|各种接口|有源(带气瓶)|无源(外接气源)

业界领先: 支持高压至45Mpa | 温度补偿0.1%/°C | 同时指定压力和漏率

| 工业集成 | 仪器校准 | 漏率模拟 | 漏率仿真 | 流量控制

让SF6检漏接近氨检精度成为可能





高精度SF6标准漏孔(开放式,外接气源)

随时、高效、快速校准超高精度SF6定量检漏仪



技术规格:

- ◆ 漏率或校准精度(Leak Rate): $\geq 0.5\text{ppm}$ ($5 \times 10^{-7} \text{mbar.L/s}$)
- ◆ 漏孔材料(Leak Element):微通道(Micro-Tube Capillary)
- ◆ 入口接头: 1/4管, 外接气源
- ◆ 入口压力: $>200\text{PSIG}$ (可指定, 压力越大不确定度显著降低)
5.0x 10^{-7} mbar.L/s与入真空漏率,入大气漏率约4.96E-7mbar.L/s
- ◆ 不确定度: 4%~8%
- ◆ 对外接口(Outlet Connection):3/8“管(3/8“ Tube)
- ◆ 对外泄漏方式(Outlet Pressure): 大气/真空(Atmosphere/ vacuum)
- ◆ 校准证书: 美国NIST traceable and A2LA accredited Certificate
- ◆ 制造地Original: 美国USA



全新的校准方式-随时、高效、快速、高精度

- 随时校准, 操作极其方便, 吸枪对准漏孔, 几分钟即可

打开调压阀至指定压力, 请等待一段时间至压力与温度稳定再进行校准

- 最高校准精度0.1ppm, 校准业界最高精度的SF6检漏仪
- 温度补偿小: -0.6%/ $^{\circ}\text{C}$

同等压力下, 气体密度越小

常用订货号(订制漏率、漏率单位, 接口等,请联系)

校准精度/漏率	订货号
0.5ppm (5E-7mbar.L/s)	CM5E5.0-710SDA0/4
1.0ppm (1E-6mbar.L/s)	CM5E1.0-610SDA0/4
5.0ppm (5E-6mbar.L/s)	CM5E5.0-610SDA0/4
8.5ppm (8.5E-6mbar.L/s)	CM5E8.5-610SDA0/4
10ppm (1E-5mbar.L/s)	CM5E1.0-510SDA0/4
50ppm (5E-5mbar.L/s)	CM5E5.0-510SDA0/4
100ppm (1E-4mbar.L/s)	CM5E1.0-410SDA0/4

漏率单位可以为ppm, mbar.L/s, g/y等, 订货前请确认

雷科(LACO)标准漏孔-气体标准误差业界领先者

各种气体|各种漏率|各种接口|有源(带气瓶)|无源(外接气源)

业界领先: 支持高压至45Mpa | 温度补偿0.1%/ $^{\circ}\text{C}$ | 同时指定压力和漏率

| 工业集成| 仪器校准| 漏率模拟| 漏率仿真| 流量控制