



真空检漏“干式”
标准

UL1000 Fab

可移动式氦气检漏仪
ULTRATEST®传感器技术



经济高效检漏, 污染风险最小化

INFICON UL1000 Fab 氮气检漏仪是在工业或半导体环境中进行经济高效的氮气真空检漏的业界标杆。

该检漏仪采用干式泵技术, 可消除被测零件或设备被碳氢化合物或颗粒物污染的可能性。UL1000 Fab 集高性能、高耐用性和经济性于一身, 拥有最佳性价比, 可实现 10^{-12} 毫巴·升/秒的最低可检漏率, 且拥有出色的抽空和响应时间。

该检漏仪设计紧凑、便于移动, 可轻松检修空间狭小的维护区域。为简化安装步骤, 所有电气和机械连接均位于检漏仪的一侧。

背景抑制 (I·ZERO) 功能选项可实现在低于现有背景水平至少两个数量级的情况下持续检漏。以上功能可使您缩短检漏时间, 同时确保经济高效地检测出所有泄漏。

优势一览

- ✓ 缩短抽空时间和响应时间, 最大程度降低检漏工作量
- ✓ 使用可选背景抑制功能 (I·ZERO), 避免反复检漏
- ✓ 紧凑设计, 轻松进入狭小的维护空间
- ✓ 配备经久耐用的双热灯丝离子源 (保修3年), 有效降低总拥有成本 (TCO); 所有其他组件保修24个月
- ✓ 旋转式显示屏、声光泄漏提示及可选遥控器, 操作简单方便
- ✓ 内置自动校准检漏孔, 维护简便

典型应用

- ✓ 对清洁度要求较高的工业真空设备制造业
- ✓ 在将真空部件或组件安装到现有工具中之前
- ✓ 真空工具的维护工作, 无论其是否配备自带泵提供支持
- ✓ 工艺气体系统的检查和安装
- ✓ 半导体、平板显示器或太阳能电池制造业





旋转式显示屏

- 大号字体一体式显示屏, 便于远距离读取
- 不同显示模式: 数字、条形图、趋势图或圆形图
- 关键基本功能 (启动、归零、停止) 触手可及
- 操作简单直观
- 防止未经授权使用或意外修改

采用 I·CAL 的超快速检漏

特殊软件算法 I·CAL 具备以下优势:

- 检漏速度无与伦比, 测量范围达 10^{-12} 毫巴·升/秒, 真正释放该数量级的检测潜力
- 在这一低测量范围内, 以无与伦比的速度和稳定性作出响应
- 在背景读数为 1×10^{-12} 毫巴·升/秒时, 1秒钟内即可检测到 1×10^{-10} 毫巴·升/秒的微小泄漏

SMART-SPRAY 氮气喷枪

INFICON SMART-Spray 氮气喷枪无需笨重的氮气瓶和长软管, 并省去了手动流量调节, 同时确保氮气消耗量低、成本更低。



ULTRATEST 传感器技术

- 180°质谱仪
- 所有部件均由不锈钢制成
- 坚固耐用的离子源, 保修3年
- 前置放大器灵敏度业界领先

遥控器

- 100米范围内, 可实现超过8小时的远程操作
- 3.5英寸全彩触摸显示屏
- 有线RC1000C及无线发射器, 可连接2个以上的检漏仪



便于移动, 使用更加便利

重心低, 采用大轮子和符合人体工学设计的把手, 且外形圆润, 便于在工厂各处移动。该仪器的可操作性不受地面振动、小台阶、门槛或电缆等障碍物的影响。



试验设备

选配的 TC1000 测试箱可使 UL1000 Fab 成为检测密封部件的安全可靠且便于操作的工作站 (符合 MIL-STD 843, 方法 1014)。

卓越的价格、性能与检漏效果

- 半导体应用中
检漏效率出色
- 结果快速、准确、稳定且可重复
- 在无油、洁净室环境下生产制造
- 无耗材成本、停机时间、维护费用, 且无需更换灯丝



Premium Quality
made in Germany

您的泄漏检测解决方案专家

INFICON可为高度专业化行业中要求苛刻的真空工艺提供世界领先的测量、传感器技术及过程管理。INFICON气体检漏产品主要用于制冷与空调技术、半导体制造业及汽车制造业。INFICON深知您所在行业面临的诸多挑战,并致力于与您携手找到满足您需求的解决方案,为您提供专业的建议与支持。INFICON的分支机构遍及全球,各地专家可为您提供一流的服务和最大程度的支持。我们主要的生产基地位于美国、亚洲和欧洲,并在中国、丹麦、芬兰、法国、德国、意大利、日本、韩国、列支敦士登、马来西亚、墨西哥、新加坡、瑞典、瑞士、台湾地区、英国和美国设有分支机构。

技术规格	
氦气最小可检漏率(真空模式)	<5 x 10 ⁻¹² 毫巴·升/秒
氦气最小可检漏率(吸枪模式)	<5 x 10 ⁻⁸ 毫巴·升/秒
进气口最大压强	15 毫巴
抽真空期间的抽速	25 米 ³ /小时
进气口氦气抽速 (ULTRA模式)	2.5 升/秒
可检质量数 (ULTRATEST传感器技术)	2、3、4 (H ₂ 、 ³ He、He)
电源电压	100-120 伏;220-240 伏
尺寸,包括手柄(长 x 宽 x 高)	1068 x 525 x 850 毫米 (42 x 21 x 33 英寸)
重量	110 公斤;242 磅

订购信息	
产品	产品目录号
UL1000 Fab, 230 伏 50 赫兹	550-100A
UL1000 Fab, 115 伏 50/60 赫兹	550-101A
附件	
SMART-Spray 氦气喷枪套装	551-050
TC1000测试室, 含防静电腕带	551-005
TC1000检漏适配件, DN 25 KF法兰	200 001 797
触摸屏遥控器:	
-RC1000WL, 无线, 含无线发射器	551-015
-无线发射器, 可将2个以上的检漏仪连接至一个RC1000WL无线遥控器	551-020
-RC1000C, 有线, 含一条长4米的螺旋电缆	551-010
-延长线, 长8米, 用于连接RC1000C	140 22
带锁工具箱, 可拆卸式	551-000
氦气瓶支架	551-001
防静电垫	551 002
吸枪及管线SL200, 长4米	140 05



www.inficon.com reachus@inficon.com

由于我们对产品实施持续改进计划, 产品规格如有变更, 恕不另行通知。
iiba70zh1-g-(2607) © 2026 INFICON