

UL 1000 Fab 氦检漏仪

提高半导体工业环境的检漏精度

 INFICON

符合半导体生产要求的 UL1000Fab型氦检漏仪

INFICON UL1000 Fab 型移动式氦检漏仪尤其适用于半导体工业精确检漏的要求：灵活性测试，高灵敏度，快速与精确的结果，快速启动，移动性和系统的可靠性。在定期维护、临时检修、气体管路和其它测漏应用中 UL1000 Fab 可快速提供测试结果。

UL1000 Fab 符合微电子工业市场的要求。其特点从坚固的金属外壳并带有适用于洁净室的轮子，至 I·CAL*，无与伦比的、用于消除在 10^{-11} 至 10^{-12} 超高灵敏漏率范围中长平衡时间的程序。

系统软件包含带有故障查找指令的先进自诊断程序。并可调用防止氦气或工艺气体污染的保护性功能。UL1000 Fab 的通风系统不会干扰通常清洁室中从天花板至地面的空气流动。涡轮分子泵的抽速和压缩比可降低并消除氦污染。

I·CAL的超速检测功能

(Intelligent Calculation Algorithm of Leak rates 智能化漏率计算程序)

采用名为 I·CAL 的特殊软件程序，UL1000 Fab 提供在 10^{-12} 毫巴·升/秒范围内无比优越的测量速度，使它成为真正有效的量程。而其它氦检漏仪必须经数分钟讯号平衡后达到所要求的稳定度。配备有 I·CAL 的 UL1000 Fab 在这样低的测量范围中具有无与伦比的测试速度与稳定度。

例如，从本底读值为 1×10^{-12} 毫巴·升/秒开始，显示一个漏率为 1×10^{-10} 毫巴·升/秒的超细微漏孔所需的时间少于一秒钟。

方便的可转动显示器



UL1000 Fab 具有可转动的控制界面。装在仪器上的显示器用十分清楚的大型字体显示测量结果与状态信息，这样可远距离方便地观察读值。

显示模式可选用数位、条图、趋向或环形显示。执行最重要的基本功能(启动，抑零，停止)只需按一下按钮。菜单式控制软件，易于使用。

菜单部分可防止未经授权的使用或无意的修改。

甚为方便的 移动式

低重心、大轮子、位置适当的手把和光滑的轮廓确保在工作场所随意地移动。

仪器的机动灵活性将不受地面槽坑或障碍物如小台阶、门槛或电缆等的影响。



连接口均位于一侧

为方便安装，全部电气与机械连接口均位于仪器的一侧。

尤其适合于清洁室 应用的 UL1000Fab

可靠性甚高的真空系统

真空系统包括干式前级泵和高压缩比的涡轮分子泵。

高抽速加上涡轮泵的高入口压强，使系统可快速地达到低于不合格漏率的压强值而开始检漏。

涡轮泵的多气体入口允许按被试元件中的压强条件使检测限值达到最佳化。



应用：

- 半导体工艺设备的维护，该设备本身带或未带有真空泵
- 工艺气体系统的检测与安装
- 元器件在组装前的漏率测试
- 要求高抽速、高灵敏度以及清洁测试条件的应用场合

通过 E-MAIL 升级软件

系统软件可通过e-mail进行升级。通过标准接口，在数分钟内将新的软件安装在您的计算机上。



INFICON检漏仪在洁净室中制造。所用的全部元件包括阀门与软管均是无油的，并在无油的条件下组装与测试。

离子源三年 保修期

按设计，离子源是十分经久耐用的。

在执行测量中 UL1000 Fab 保护离子源防止空气侵入、污染以及其它可影响灯丝使用寿命的因素。

然而，它总是需要更换的，INFICON 对整个离子源提供三年的保修期。

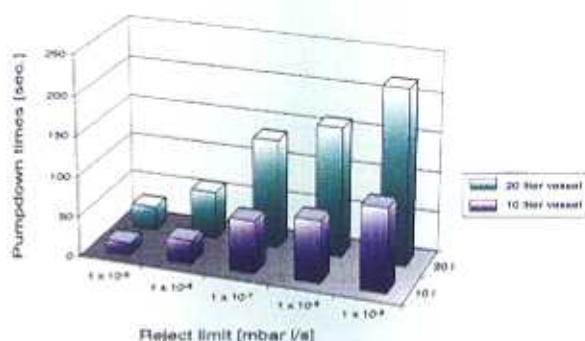
在半导体工业应用中 UL1000 Fab 提供优越的试漏效率。

使用 UL1000 Fab 进行测试，您将具有充分的信心与把握得到快速、准确、稳定与可靠的结果。



抽空时间

右图表示两个不同大小的容器达到设定的不合格漏率所需的抽空时间。



技术参数

最小可检漏率 (按AVS2.1和EN1518标准)		$< 5 \times 10^{-12}$ 毫巴·升/秒
最小可检漏率 (吸入器模式)		$< 3 \times 10^{-8}$ 毫巴·升/秒
入口压强	粗检模式	15 毫巴
	精检模式	2 毫巴
	超精检模式	0.4 毫巴
在抽空过程中的抽速		25 立方米/小时
入口处对氦抽速(EN1518)	粗检模式	8升/秒
	精检模式	7升/秒
	超精检模式	2.5升/秒
可检质量数		2, 3, 4 amu 氢, ³ 氦, 氦
电源电压		110-120伏; 220-241伏
重量		110公斤; 242磅
尺寸, 包括手把 (长×宽×高)		1068×525×850毫米; 42×21×33吋

订货信息

UL1000Fab, 230伏	订货号550 100	遥控手柄	订货号200 99 022
UL1000Fab, 115伏	订货号550 101	手柄电缆(4米)	订货号200 99 027
工具箱(可卸式)	订货号551 000	加长电缆(10米)	订货号14022
		Leak Ware软件包	订货号14090



网址: www.inficon.com

电邮地址: reach.china@inficon.com

香港办事处

香港轩尼诗道36号
循道卫理大厦22楼
电话: +852.2520.2880
传真: +852.2865.6883

广州办事处

广州市天河区林和中路188号
恒祺大厦13A08室
邮政编码: 510008
电话: +86.20.8723.6889
传真: +86.20.8723.6003

上海办事处

上海市遵义南路88号
协泰中心大厦1806室
邮政编码: 200336
电话: +86.21.6209.3094
传真: +86.21.6295.2852

北京办事处

北京市朝阳区东三环北路8号
亮马大厦1-1608室
邮政编码: 100004
电话: +86.10.6590.0164 / 6590.5142-3
传真: +86.10.6590.0521