



UL1000

氦 检 漏 仪

新的工业基准
用于高精度的检漏



泰和光电有限公司

TAIHO OPTOELECTRONICS CO., LIMITED

泰和光电(香港)有限公司
电话: 00852-27935511

地址: 香港九龙旺角道 33 号凯途发展大厦 704 室

武汉泰和丰顺光电有限公司
电话: 027-87018827

地址: 武汉市东湖高新区光谷大道光谷总部国际 7 栋 206 室

广州泰浩科技有限公司
电话: 020-39901012

地址: 广州番禺区南国奥园小资天堂 2 座 2405 室

UL1000 氦 检 漏 仪 满 足 工 业 要 求

INFICON (英福康) UL1000 移动式氦检漏仪专门设计用于满足工业检漏苛刻的要求: 耐用性, 测试灵活性, 高灵敏度, 快速与精确的结果, 快速启动, 和系统的可靠性. UL1000 最佳化快速提供真空室测试或元件测试的漏率测试结果 – 24 小时和 7 天 – 即使在不适宜的环境条件下.

UL1000 满足工业生产的要求. 特性范围从它的坚固的金属外壳, 大轮子, 至 I-CAL*, 无可比拟的运算法则用于消除在超灵敏的 10^{-11} 与 10^{-12} 漏率范围内长时间求平均值.

系统软件包括先进的有故障查找的常规自诊断程序. 可调用预防氦气或微粒污染的保护功能.

涡轮分子泵的高抽速与高压比, 降低和迅速消除氦污染.

I-CAL*实现超快速检测

采用名称为 I-CAL 的特殊软件运算法则, 在 10^{-12} 毫巴·升/秒量级, UL1000 提供非常卓越的测量速度, 使这个量级成为真正有用于测量.

而其它检漏仪为达到要求的稳定性必须花费数分钟的时间来平均讯号, 装备有 I-CAL 的 UL1000 在低漏率的测量范围中具有无比的反应速度和稳定性.

这个功能在使用附加的外接泵, 氦漏率被分流时尤其有用.

例如, 从本底读值为 1×10^{-12} 毫巴·升/秒开始时, 在不到一秒钟的时间内显示 1×10^{-10} 毫巴·升/秒的超微小漏孔.

* 漏率的智能运算法则

方便的可旋转显示器

UL1000 提供一个可旋转的控制界面. 内置的显示器以大号字体和极高的清晰度显示测量结果, 从而可从相当远的距离, 在黑暗和光冲击的条件下方便地观察读值.



显示模式可选数字, 条图或趋势显示. 最重要的基本功能 (启动, 抑零, 停止) 可一键操作.

软件是菜单控制和容易使用的.

菜单的项目可保护, 防止未授权的使用

或无意的修改.

移动增添方便

低重心, 大轮子, 适合人体的手把和光滑的轮廓确保

将检漏仪移动至如真空炉, 大

型真空室或系统等试件部位的移动灵活性.

仪器的操纵灵活性不受到地面起伏震动和如

小台阶, 门槛或电缆等障碍物的影响.

一侧连接



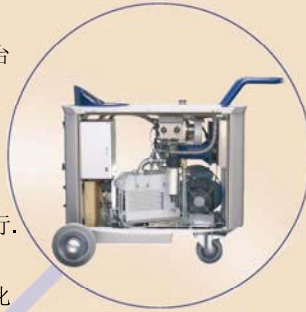
为简化安装, 全部电气与机械连接

均位于仪器的一侧.

UL1000 - 特别设计用于 所有的环境条件

真空系统用于增加信心

真空系统包含一台经久耐用的旋片泵和一台具有高压缩比与高抽速的涡轮分子泵, 加上分子泵的高进气口压强, 系统快速达到低于合格漏率的检测水平开始检漏运行. 涡轮分子泵的多进气口可将检测限值最佳化于被测元件的压强条件.



用途:

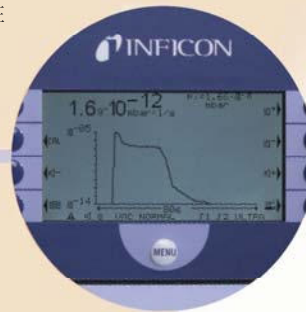
- 空调系统, 汽车组装件的检漏
- 本身带泵或不带泵的真空炉和真空系统的维护
- 工艺气体系统的检验和安装
- 元器件密封性能测试
- 要求高抽速和高灵敏度的应用

在工业应用中 UL1000 提供卓越的试漏效率.

您可预期取得快速, 精确, 稳定与可重复的结果, 在使用 UL1000 执行检漏的过程中充满信心.

通过 E-MAIL 更新软件

系统软件可通过 e-mail 更新, 新的固件可通过标准接口在数分钟内安装完成.



离子源 3 年保用期

离子源从设计上保证了它极高的经久耐用性. 在 UL1000 的测量过程中保护离子源, 预防因空气冲击, 污染和其它可能缩短灯丝使用寿命的不良因素.

通过 PC 控制与记录数据

软件包选项 Leak Ware 由电子数据表程序采集, 显示和贮存测量数据.

然而, 它总是要更换的, INFICON 为整个离子源提供 3 年的保用期.



技术参数

最小可检漏率 (按 AVS 2.1 和 EN 1518 标准)		$< 5 \times 10^{-12}$ 毫巴·升/秒
最小可检漏率 (吸枪模式)		$< 1 \times 10^{-8}$ 毫巴·升/秒
进气口压强	粗检 精检 超精检	15 毫巴 2 毫巴 0.4 毫巴
粗抽泵抽速		16 立方米/小时
氦抽速, 在进气口 (EN 1518)	GROSS FINE ULTRA	8 升/秒 7 升/秒 2.5 升/秒
可检质量数		2, 3, 4 amu H ₂ , ³ He, He
电源电压		100 - 120 V; 220 - 240 V
订货资料		
重量		1068 ^{公斤} x 525 x 850
尺寸, 包括手把 (长 X 宽 X 高))		毫米
		订货号
UL 1000, 230 伏		550-000
UL 1000, 115 伏, 美国型号		550-001
UL 1000, 110 伏, 日本型号		550-002
轻便工具箱		551-000
氦瓶保持架		551-001
ESD 衬垫		551-002
遥控成套件: 遥控器		200 99 022
电缆, 4 米 (需要的)		200 99 027
延伸电缆, 约 10 米		140 22
Leak Ware 软件包		140 90



泰和光电有限公司
TAIHO OPTOELECTRONICS CO., LIMITED

泰和光电(香港)有限公司
电话: **00852-27935511**
地址: 香港九龙旺角道 33 号凯途发展大厦 704 室

武汉泰和丰顺光电有限公司
电话: **027-87018827**
地址: 武汉市东湖高新区光谷大道光谷总部国际 7 栋 206 室

广州泰浩科技有限公司
电话: **020-39901012**
地址: 广州番禺区南国奥园小资天堂 2 座 2405 室