

干式氦检漏仪UL5000

定义泄漏检测速度和精度的ULTRATEST技术 INFICON UL5000氦气泄漏检测仪设计用于满足最关键、要求最严苛的泄漏检测应用。UL5000采用INFICON专有软件算法I-CAL和Hydro-S以及经过现场验证的真空设计，测试灵活性出众，高灵敏度高，并且能够快速提供精确的结果，从而使任何泄漏检测应用都变得简单快捷。UL5000在所有测量范围内都具有较快的响应时间，并可在极短的循环时间内达到测试条件并提供最终结果。专门设计的真空结构可确保为用户提供持续的高氦气抽速和极快的响应时间。



用户优势

- 软件算法HYDRO • S (HYDROgen-Suppression, 即氢抑制) 能够快速达到测试条件
- I-CAL (Intelligent Calculation Algorithm for Leak rates, 即漏率智能算法) 确保在全部测量范围内最快速的响应时间
- 带自动集成时间对准的抑零功能用于获得快速与可靠的测试结果
- 带耐用的涡卷泵和多进气口涡轮分子泵的智能真空设计提供高的氦抽速和高压缩比
- 可旋转的显示器和用户界面，可简易地控制和与仪器交流
- 自身保护功能，避免UL5000受到氦或微粒的污染
- 全新工作站设计RC1000遥控器 [▶ 52]具有最佳高度工作面，包括防静电垫和可锁工具箱

典型用途

试漏

- 元件
- 大型工艺室 (容积 > 50 L)
- 次组装件

用于

- 半导体工艺
- 平板显示器工艺

规范

最小可检漏率 (真空模式) *	< 5 x 10 ⁻¹² mbar l/s
最小可检漏率 (吸枪模式) *	< 5 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
可显示的氦气最大可检漏率	30 mbar l/s
最大进气口压强	
粗检模式:	15 mbar
精检模式:	2 mbar
超精检模式:	0.4 mbar
在抽空过程中的抽速	25 m ³ /h (17.6 cfm), 50 Hz时 30 m ³ /h (21.1 cfm), 60 Hz时
氦抽速	
粗检模式:	最大8 l/s
精检模式:	最大20 l/s
超精检模式:	> 20 l/s
漏率信号时间常数 (封闭, 63%终值)	< 1 s
在10 ⁻⁹ mbar l/s范围内执行泄漏检测前的抽气时间	
- 无附加容积时	< 10 s
- 测试容积为10 l时	< 48 s
- 测试容积为50 l时	< 150 s
响应时间 (漏率为10 ⁻⁹ mbar l/s时)	
容积小于等于10 L	< 1 s
容积小于等于50 L	< 2 s
抽空 (测试容积为100 L时)	约25 s
直到仪器作好运行准备的时间	< 3 min
可检测质量数	2、3、4 amu (H ₂ 、 ³ He、He)
质谱仪	180° 扇形磁场
离子源	2根带有氧化钽涂层的钨灯丝
TL7 (内置) 校准漏孔漏率范围	10 ⁻⁷ mbar l/s
测量单位 (可选)	mbar l/s、Pa m ³ /s、Torr l/s、atm cc/s、 ppm、g/a (仅在吸枪模式下)
测试接口	40 KF
继电器	2
接口	RS 232
输出/输出	兼容PLC, 用于控制和状态信息
图表记录器输出	2 x 10 V
电源电压	230 V (±10%), 50 Hz 115 V (±10%), 60 Hz 100 V (±10%), 50/60 Hz
功耗	1200 VA
尺寸 (长 x 宽 x 高)	1080 x 530 x 1083 mm (42.5 x 21 x 42.6 in.)
重量	140 kg (308 lb.)
防护等级	IP 20
允许环境温度 (运行期间)	+10至+40 °C

*) 根据AVS和EN 1518标准

订购资料

	订货号		订货号
UL5000, 230 V, 50 Hz, 欧式电源插头	550-500A	氦瓶支座	551-001
UL5000, 100/115 V, 50/60 Hz, 美式电源插头	550-501A	LeakWare PC软件包	140 90
所有UL5000, 包括工具箱和防静电垫		SL200吸枪管线, 4 m	140 05
RC1000C有线遥控器, 包括4米线缆	551-010	用于连接的40/25 KF变径管接头	
RC1000WL无线遥控器, 包括无线发射器	551-015	连接至UL5000进气口的SL200	211-283
用于连接2个以上泄漏检测仪的无线发射器	551-020		
用于RC1000C的8 m加长电缆	140 22		
附件:			