

# UL3000Fab(ULTRA)

可移动式氦气检漏仪  
ULTRATEST®传感器技术

进步与经验相结合



Inspired by visions. Proven by success.

# 始终领先一步—— 新一代检漏仪

INFICON 泄漏检测在设定性能和易用性市场标准方面有着悠久的历史。**UL3000 Fab** 在当今的泄漏测试中提供尽可能高的速度和最佳的用户友好性。**UL3000 Fab** 专为满足半导体制造的特殊需求而开发，例如半导体和显示工具 (包括子组件) 的泄漏检查。

## 优势一览

- 通过 I-CAL 软件算法节省时间，实现快速测量，测量范围为  $10^{-9} - 10^{-12}$  毫巴升/秒
- 使用具有改进型智能功能的 I-ZERO 2.0 进行最有效的泄漏检查，可实现快速背景抑制，同时保持高测量灵敏度
- 适用于真空和吸枪泄漏检测
- 抽真空和响应速度快，将泄漏检测工作量降至最低
- 超薄设计，易于操作，节省时间
- 配备经久耐用的离子源 (保修期 3 年) 和逆流式真空系统，可降低总拥有成本 (TCO)
- 配备全彩高清可旋转显示屏的 HMI 界面，使用简便，提供直观操作指导

## 为 **UL3000 FAB ULTRA** 带来附加优势

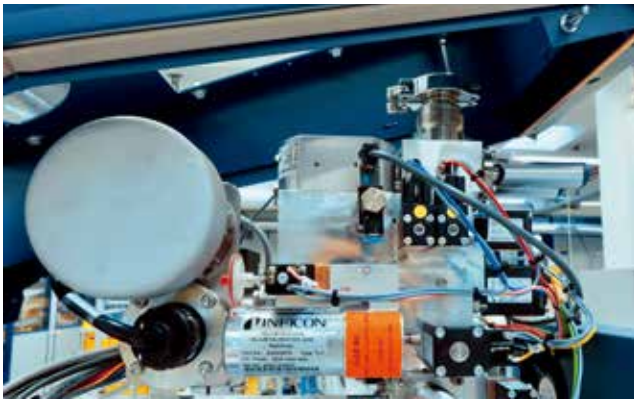
- HYDRO-S 软件消除了水蒸汽背景，因此可以尽早开始泄漏检查，从而可以快速达到灵敏的测量范围
- 抽速更高，能够更快完成抽空 (抽真空)
- 免维护罗茨低真空泵降低了 TCO





### 测量结果操作、分析和存储过程简便

- 带触摸屏，直观指导用户操作
- 现代菜单结构
- 可旋转全彩高清显示屏
- 使用移动设备通过Wi-Fi进行远程控制
- 数据存储能力
- 使用U盘导出数据 (控制访问)



### 低运行和维护成本

尽管使用寿命长，但维护成本低，这归功于：

- 强大的真空系统
- 经久耐用的离子源，保修期3年



### 仪器可更方便地进入检漏区域

- 小而坚固的设计，确保稳定性和最佳移动性
- 重心低，易于搬运
- 大滚轮轻松通过障碍



### ULTRATEST 传感器技术

- 可旋转180°的质谱仪
- 所有部件均由不锈钢制成
- 经久耐用的离子源，保修期3年
- 拥有业界最高灵敏度的前置放大器

### 典型应用

- INFICON检漏仪每天用于所有大型半导体工厂
- 各种工艺工具：  
Etch、CVD、PVD、Furnace、Implant、  
MOCVD、Solar、FPD等等
- 快速确认工具完整性并在工具维护后确定要修复的泄漏点
- 晶圆厂的真空管线和泵
- 储气柜和复杂的气体输送管线
- 晶圆厂设施和减排



### 附件随设备提供

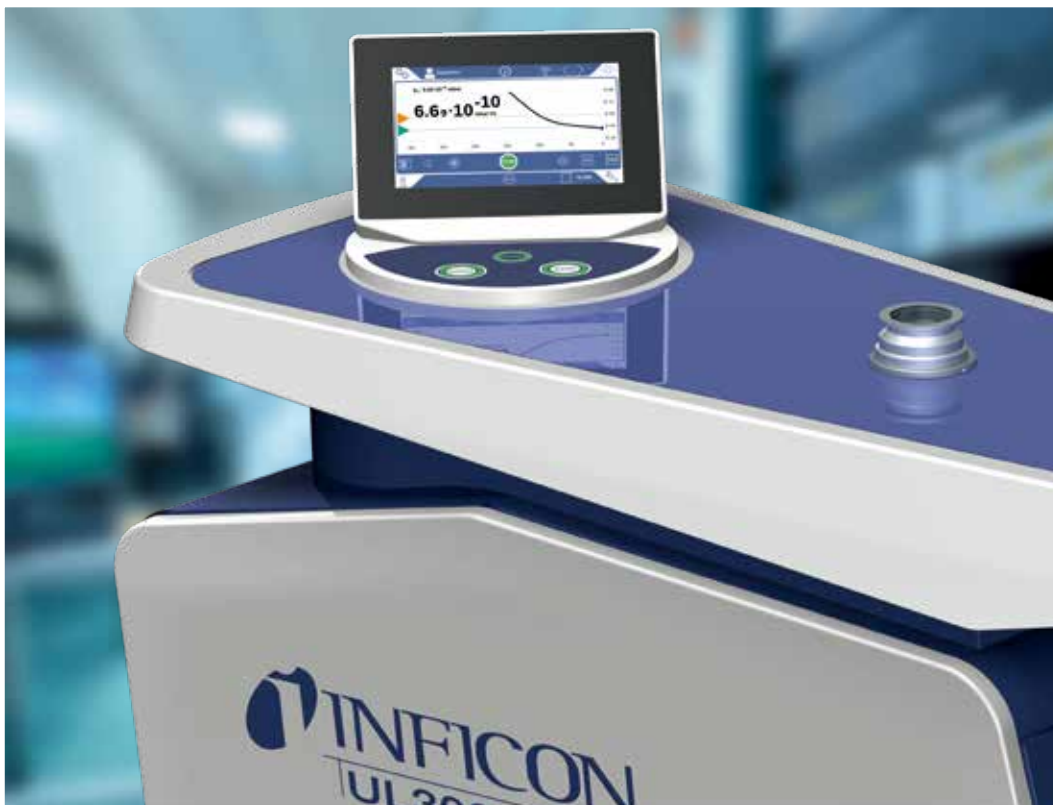
- 检漏仪上的氢瓶架
- 设备上的真空软管支架
- 可锁隔间中的附件

### 可及早检测出严重泄漏

不再需要等待系统抽空，可以更快地检测到严重泄漏。这得益于：

- MASSIVE泄漏功能 (特殊抽吸/阀块功能)





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严格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气体检漏仪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，并力求与您并肩作战找到满足您需求的解决方案，可为您提供专业建议与支持。INFICON的分支机构遍及全球，各地专家可为您提供一流服务和最大支持。我们重要的生产基地主要位于美国和欧洲，且在中国、丹麦、法国、德国、日本、韩国、列支敦士登、新加坡、瑞士、台湾地区、英国和美国设有分公司。



## UL3000 FAB (ULTRA) 便携式氦气检漏仪

技术规格	UL3000 Fab	UL3000 Fab ULTRA
氦气最小可检漏率 (真空法)	< 5 x 10 <sup>-12</sup> 毫巴升/秒	
氦气最小可检漏率 (吸枪模式)	< 5 x 10 <sup>-8</sup> 毫巴升/秒	
最大进气压力 (大漏检测模式)	1000毫巴	
抽真空期间的抽速	>32立方米/小时	>36立方米/小时
氦抽速 (超高灵敏模式)	4升/秒	
响应时间	<1秒	
启动时间	<3分钟	
可检漏质量数 (ULTRATEST传感器技术)	2、3、4 (H <sub>2</sub> 、 <sup>3</sup> He、He)	
离子源	2根带有氧化钨涂层的钨灯丝	
测试端口	DN 25 KF	
继电器	4	
接口	2 x USB、以太网/LAN	
电源电压	100-240伏特, 50/60赫兹 (AC)	
功耗	典型值 700伏安, 最大1500伏安	
尺寸 (长x宽x高)	1050 x 472 x 987毫米 (42 x 21 x 34英寸)	
重量	118公斤	132公斤
允许环境温度范围 (运行期间)	10 - 40°C	
附加特性	-	HYDRO S, 独立吸枪管线SL3000端口

订购信息	
产品	目录号
UL3000 Fab, 100 - 230 V, 50/60 Hz	550-200
UL3000 Fab ULTRA, 100 - 230 V, 50/60 Hz (HYDRO S, 独立吸枪管线SL3000端口)	550-260
附件	
RC1000有线遥控器, 含4米卷线	551-010
RC1000WL无线遥控器, 含无线发射器	551-015
SL200吸枪管线, 含加长线, 长度4米	551-210
仅适用于UL3000 Fab ULTRA的吸枪管线SL3000, 自带显示单元	
3米长度	525-001
5米长度	525-002
10米长度	525-003
SL3000支架	551-203
I/O1000模块(输入/输出模块)	560-310
BM1000 Profibus模块	560-315
BM1000 PROFINET I/O模块	560-316
BM1000 DeviceNet模块	560-317
BM1000 EtherNet/IP	560-318
数据线 (I/O1000 / BM1000 - UL3000 Fab ULTRA)	
0.5米	560-334
2米	560-332
5米	560-335
10米	560-340
TC1000试验箱	551-005
氦气瓶架	551-201
真空软管座	551-202



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。  
iicb73cn1-01-(2006) ©2020 INFICON版权所有



cTÜVus认证确保符合  
美国和加拿大国家标准