



INDUSTRY  
4.0 READY



## LDS3000 AQ 累积检漏仪

液体级别检漏如  
真空氦检一样可靠



 INFICON  
Inspired by visions. Proven by success.



## 您可依赖的性能

INFICON 在测量技术、传感器技术和过程控制领域为高度专业化行业的高水平真空工艺提供世界领先的技术。INFICON 气体检漏产品主要用于制冷和空调、半导体制造和汽车生产等行业中。

通过 INFICON，您身边会有一位称职的服务代表，他了解您行业的挑战性，并与您一起找到满足您需求的最佳解决方案。INFICON 通过我们在全球众多分支机构的业务专家，确保为您的公司提供最佳服务和最大可能的支持。在美国、欧洲和亚洲，INFICON 拥有最先进的生产设施。

# 全能型 – 填补空气检漏与 真空氦检之间的检漏空白

**LDS3000AQ** 是 INFICON 第二款用于一般累积检漏的检漏仪。**INFICON T-GUARD®** 检漏传感器基于氦气作为探索气体，新型的 **LDS3000 AQ** 可使用低成本的合成气体或氦气运作为示踪气体。合成气体是一种常用的气体混合物，主要由 95 N2% 氮和实际探索气体为 5 H2% 氢组成。在两种气体选项下，**LDS3000 AQ** 可检测低至  $10^{-5}$  毫巴·升/秒的泄漏漏率。

INFICON 通过 LDS3000 AQ 缩小了空气测试（又称压力测试）与氦气真空测试之间的差距。与空气测试相比，INFICON 累积法不仅检测到较小的漏率，还有另一个重要优势：与空气测试相比，测试结果不受温度或湿度的影响。LDS3000 AQ 始终提供具有高重复性的极为可靠的测试结果。

INFICON 开发的这种低成本累积检漏仪使用了一个简单的累积室，例如，它满足比传统真空室低得多的漏率和耐用性要求。此外，不需要大型且昂贵的泵为腔室中产生真空。将要测试的试件内充入探索气体（合成气体或氦气），并置入累积室内。从潜在漏孔中逸出的探索气体积聚在测试室中，并由风扇将它均匀分布。漏率值由在特定时间间隔内在腔室中积累的探索气体量决定。这种低成本和可靠的累积方法非常适合查找液体泄漏，如漏油或漏水，即使在较大的部件中。

## 优势一览

### 充满信心的投资

LDS3000 AQ 是一项经得起未来考验的投资。不仅能用氦气，还能用合成气体可靠地进行检漏测试，这意味着您可以对今天作出的决定充满信心。LDS3000AQ 的另一个特殊功能是只需简单地改变操作模式，检漏仪也可用于真空系统的检漏。它是一台提供多种解决方案的检漏设备。

### 可靠地检测液体漏孔

采用累积法，INFICON 缩小了空气测试与真空测试之间的差距，同时仍能快速获得测量结果，且不会受到温度或湿度的任何影响。最小可检漏率降至  $10^{-5}$  毫巴·升/秒。

### 易操作

LDS3000AQ 的专用累积软件允许用户轻松定义测量周期。仅输入几个参数，如腔室大小、气体类型、漏率等，接着设备计算建议的测量周期，只需用户接受即可。

### 高灵活性

LDS3000 AQ 高度灵活地为客户提供解决方案。LDS3000 AQ 和累积方法使客户能满足高质量要求，同时节省成本并最大限度地减少投资。LDS3000AQ 具备多种现代接口，为您提供经得起时间考验的解决方案。



CU1000 控制单元



BM1000 总线模块



I/O1000 模块



采样限流器



## 质谱仪系统

- 允许检测很低的漏率，低至  $10^{-5}$  毫巴·升/秒
- 几乎消除了传感器污染造成的停机时间
- 离子源 3 年保修期
- 易于从氦气转换为氢气，以降低运营成本



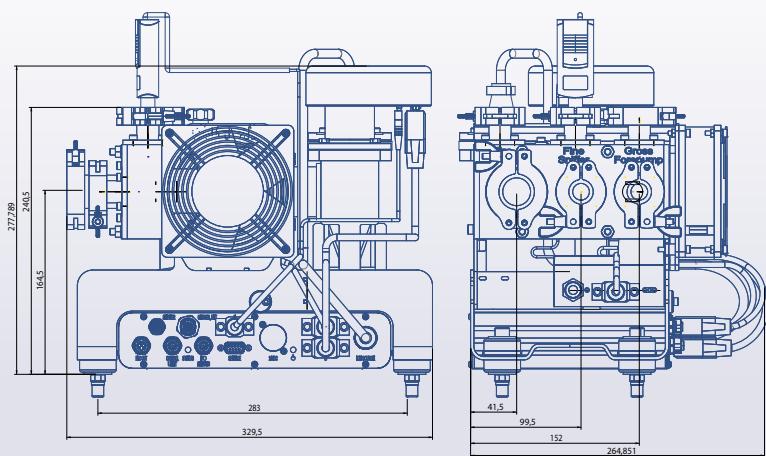
## 累积方法

- 低成本进入漏率测试
- 对温度和湿度不敏感
- 快速、可靠的测试结果

## 工业 4.0 接口

- 统计记录
- 连接到更高级别的质量保证系统
- RS232、RS485、USB 和现场总线系统

## 尺寸图



## 技术规范

最小可检漏率 (合成气体 (95%N2和5%H2) 或氦)	$1 \times 10^{-6}$ 毫巴升/秒
测量范围	5 个量级
测试室压强	大气压 (标准压强)
响应时间	< 1 秒
检测系统	180° 扇形场质谱仪
启动时间	< 3 分
现场总线	PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP
连接件	ISO-KF DN16
离子源	2 铱/铱长寿命阴极 (3 年保用期)
数字输入/输出	10 输入, 8 输出 (当使用 I/O1000 模块时)
控制输入	PLC 兼容 (最大 35 伏)
记录仪输出	线性/对数 0 - 10 伏
串行接口	RS232、RS485 或现场总线系统
尺寸 (长 X 宽 X 高)	330 x 240 x 280 毫米

## 订购资料

### 基本单元

产品	件号	产品	件号
LDS3000 AQ (包含采样限流器和专用累积软件)	560-600	膜片泵 用于 LDS3000 AQ	560-630
I/O1000 模块 (输入/输出模块)	560-310	卡扣式安装导轨电源装置	560-324
BM1000 总线模块		24 伏, 10 安	
Profibus	560-315		
Profinet	560-316		
DeviceNet	560-317		
EtherNet/IP	560-318		
数据电缆 (MSB-I/O1000/CU1000)			
2 米电缆长度	560-332		
5 米电缆长度	560-335		
10 米电缆长度	560-340		
运行 LDS3000 AQ 需要 I/O 1000 模块或 BM1000 模块以及数据电缆。			
数据电缆可用于连接 I/O1000 模块或 BM1000 总线模块和 CU1000 控制单元。			
选件			
CU1000 控制单元	560-320		



Inspired by visions. Proven by success.

香港代表处：香港轩尼诗道36号置地广场大厦2201室  
电话：+852 2520 2880 传真：+852 2865 6883  
广州代表处：广州市天河区林和中路188号领展大厦附楼4楼 邮编：510610  
电话：+86 20 8723 6889 传真：+86 20 8723 6003  
上海代表处：上海市淮海中路88号协泰中心大厦1806室 邮编：200336  
电话：+86 21 6209 3094 传真：+86 21 6295 2852

我们实施持续产品改进计划，因此技术参数可能随时变更，恕不另行通知。

北京代表处：北京市朝阳区东三环北路8号光大国际大厦1-1608室 邮编：100004  
电话：+86 10 6590 0164 传真：+86 10 6590 0521  
成都维修中心：成都市高新区南三路5号人南大厦B座416室 邮编：610041  
电话：+86 28 8559 5068 传真：+86 28 8559 2136

服务热线：400 800 6826  
[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reach.china@inficon.com](mailto:reach.china@inficon.com)

