

检漏仪

产品目录 2022-2023



目录

应用

概览	A2
----------	----

检漏仪

锂离子电池检漏仪

ELT3000 锂离子电池检漏仪	B1
------------------------	----

氨吸枪检漏仪

XL3000flex 氨/氢气体吸枪检漏仪	B3
-----------------------------	----

Protec® P3000(XL) 氨吸枪检漏仪	B5
--------------------------------	----

氢吸枪检漏仪

Sensistor® Sentrac 氢检漏仪	B9
-------------------------------	----

Sentrac Strix Edition 氢检漏仪	B11
----------------------------------	-----

Sensistor® ISH2000 氢检漏仪	B13
-------------------------------	-----

EXTRIMA® 防爆认证氢检漏仪	B16
-------------------------	-----

Sensistor® XRS9012 氢检漏仪	B18
-------------------------------	-----

冷媒吸枪检漏仪

Ecotec® E3000 通用吸枪检漏仪	B20
-----------------------------	-----

Ecotec® E3000A 通用吸枪检漏仪	B24
------------------------------	-----

HLD6000 冷媒吸枪式检漏仪	B26
------------------------	-----

真空检漏仪

UL6000 Fab 便携式氦气检漏仪	B30
---------------------------	-----

UL3000 Fab, ULTRA 便携式氦气检漏仪	B33
----------------------------------	-----

UL1000 Fab 便携式氦气检漏仪	B36
---------------------------	-----

UL1000 便携式氦气检漏仪	B40
-----------------------	-----

系统集成用检漏仪

LDS3000 模块化检漏仪	B44
----------------------	-----

Modul1000 系统集成式氨检漏仪	B48
---------------------------	-----

累积法检漏仪

LDS3000 AQ 累积法检漏仪	B51
-------------------------	-----

T-Guard2 检漏传感器	B54
----------------------	-----

包装检漏仪

Contura® S400, S600 检漏仪	B56
-------------------------------	-----

天然气检漏仪

IRwin® 天然气检漏仪	B58
---------------------	-----

HVAC和汽车维修工具

D-TEK® Stratus 冷媒检漏仪	B62
----------------------------	-----

附件

气体过滤件

Sensistor® ILS500 F 检漏过滤件	C1
---------------------------------	----

TGF11 示踪气体过滤器	C3
---------------------	----

测试漏孔

校准测试漏孔	C5
--------------	----

吸枪应用	C8
------------	----

Sensistor检漏仪校准漏孔	C10
------------------------	-----

CalMate校准漏孔适配头	C11
----------------------	-----

Con-Check和Pac-Check	C12
带气体贮存器的测试漏孔，供真空和吸枪应用使用	C13
真空应用中带气体贮存器的校准测试漏孔	C14
其它	
泄漏检测系统	C15

应用

		检漏仪																					
		ELT3000	XL3000flex	Protec P3000 (XL)	Sensistor Sentrac	Sensistor Sentrac Strix Edition	Sensistor ISH2000	EXTRIMA	Sensistor XRS9012	Ecotec E3000	Ecotec E3000A	HLD6000	UL3000 & UL1000 Series	UL6000	LDS3000AQ	UL1000	LDS3000	Modul1000	T-Guard 2.0	Contura S400 /S600	IRwin	D-Tek Stratus	
应用																							
半导体生产									✓				✓	✓									
汽车行业		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
飞机工业					✓	✓	✓	✓			✓												
空调			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓					✓
冷藏			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓
系统工程					✓	✓	✓								✓		✓	✓	✓				
公共设施								✓	✓													✓	
食品包装					✓	✓															✓		
车库服务																							✓
3C*		✓	✓	✓													✓						

*3C = 通信、计算、消费类电子产品

检漏仪

检漏仪

锂离子电池检漏仪

ELT3000 锂离子电池检漏仪	B1
------------------------	----

氨吸枪检漏仪

XL3000flex 氨/氢气吸枪检漏仪	B3
Protec® P3000(XL) 氨吸枪检漏仪	B5

氢吸枪检漏仪

Sensistor® Sentrac 氢检漏仪	B9
Sentrac Strix Edition 氢检漏仪	B11
Sensistor® ISH2000 氢检漏仪	B13
EXTRIMA® 防爆认证氢检漏仪	B16
Sensistor® XRS9012 氢检漏仪	B18

冷媒吸枪检漏仪

Ecotec® E3000 通用吸枪检漏仪	B20
Ecotec® E3000A 通用吸枪检漏仪	B24
HLD6000 冷媒吸枪式检漏仪	B26

真空检漏仪

UL6000 Fab 便携式氦气检漏仪	B30
UL3000 Fab, ULTRA 便携式氦气检漏仪	B33
UL1000 Fab 便携式氦气检漏仪	B36
UL1000 便携式氦气检漏仪	B40

系统集成用检漏仪

LDS3000 模块化检漏仪	B44
Modul1000 系统集成式氨检漏仪	B48

累积法检漏仪

LDS3000 AQ 累积法检漏仪	B51
T-Guard2 检漏传感器	B54

包装检漏仪

Contura® S400, S600 检漏仪	B56
-------------------------------	-----

天然气检漏仪

IRwin® 天然气检漏仪	B58
---------------------	-----

HVAC和汽车维修工具

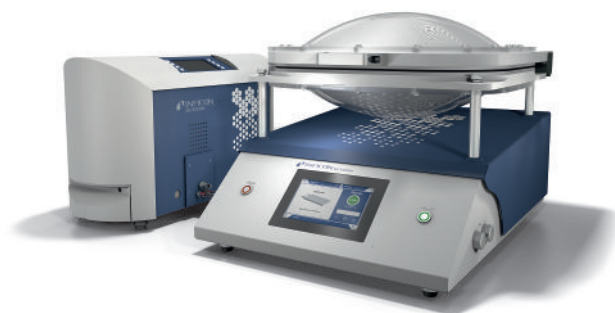
D-TEK® Stratus 冷媒检漏仪	B62
----------------------------	-----

锂离子电池检漏仪

ELT3000

灵敏、可靠、创新 采用模块化结构的ELT3000系统设立了电池检漏的新基准。锂电池提供方形、圆柱形和软包三种封装形式，广泛应用于各类新兴技术。我们可以在诸多行业看到后两者的身影，例如智能手机和平板电脑制造行业以及蓬勃发展的电动汽车行业。

INFICON推出的ELT3000是一款独特的电芯测试系统，旨在帮助用户满足ISO 9000标准要求。它是市面上唯一支持直接检漏的电池检漏仪，无需借助任何间接参数(例如压力变化)。ELT3000基于质谱仪技术，检漏精度相比传统加压法提高1000倍，可以确保电池使用寿命达到10年。



优势

- 保证电池长效耐用
基于质谱仪技术，检漏精度相比传统方法提高1000倍，可以确保电池寿命达到10年。
- 面向未来的检漏系统
ELT3000电池检漏仪适用于方形电芯、圆柱形电芯和软包电芯。即使您决定生产其他形状的电芯，也可继续使用ELT3000进行检漏。
- 易于使用和集成
ELT3000内置简明检测程序并配备触控屏，操作直观简便。无需进行费用高昂的培训。系统可以完全集成至自动化生产过程中。
- 检测效率高
两款试验箱均支持在同一检测周期中检测多个电芯。由于检测周期短，系统可以实现高通量检测。

应用

- 3C市场(计算、通信、消费类电子产品行业)
- 电动汽车行业

ELT3000

订购资料

货品	部件号
检漏仪基础版	
ELT3000 (气体检测单元 + 控制单元), 额定电压: 230 V / 50 Hz	600-001
ELT3000 (气体检测单元 + 控制单元), 额定电压: 110 V / 60 Hz	600-002
试验箱	
TC3000S刚性试验箱(180 mm CE 180 mm CE 27 mm)	600-100
TC3000L刚性试验箱(400 mm CE 210 mm CE 120 mm)	600-101
FTC3000柔性试验箱(400 mm CE 350 mm)	600-102
校准漏孔	
E-Check (DMC)	600-105
附件	
I/O1000模块(输入/输出模块)	560-310
数据电缆(I/O1000 / BM1000 - ELT3000)	
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
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

技术规格

最小可检漏率	1 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s (氦检漏漏率)
检测范围	3个十倍频程
漏率单位	mbar l/s、atm cc/s、Pa m ³ /s
检漏传感器	四极质谱仪(双阴极)
测量准备时间	< 180 s
串行接口	USB 2.0 ; M12 (用于连接I/O1000模块) ; RJ45 (网络连接)
I/O1000模块接口	10路数字量输入 ; 8路数字量输出 ; RS232
工作温度	10° C - 40° C (50° F - 104° F)
防护等级	IP20
气体检测单元尺寸(L CE W CE H)	610 CE 300 CE 380 mm (24 CE 12 CE 15 in)
控制单元尺寸(L CE W CE H)	700 CE 540 CE 250 mm (27.6 CE 13.7 CE 6.4 in)
重量	65公斤(144.5磅)
显示语言	英文、德文、韩文、中文、日文

氦吸枪检漏仪

XL3000flex

XL3000flex是一种适用于制冷、空调和汽车行业的高精度创新吸枪检漏仪。INFICON高达3,000 sccm的高流量技术与全球独一无二的质谱仪相结合，即使在较远的距离下，也能确保最高测量灵敏度。因此，即使处理不够精确或泄漏位置难以触及，也能进行可靠检测。结合各种行业标准通信接口，XL3000flex也是机械手应用领域的理想选择。



优势

- 出众的可靠性
凭借INFICON吸枪检漏仪高达3,000 sccm的高流量技术，即使设备使用不精确，也能可靠地检测出漏孔。
- 高工厂可用性
由于采用高灵敏度质谱仪系统，即使生产环境中的示踪气体浓度很高，也无需担心传感器受污染造成的停机问题。
- 最大生产可靠性
我们的优质不锈钢质谱仪树立了全新质量标杆，提供3年阴极质保。
- 高成本效益
由于采用高灵敏度不锈钢质谱仪，可以降低氦浓度或使用更低成本的合成气体。

应用

在以下生产期间对部件进行手动或自动泄漏测试：

- 冰箱
- 冰柜
- 空调系统
- 车辆空调系统
- 供暖和通风系统
- 制冷系统和空调系统的部件
- 汽车部件和类似产品

XL3000flex

订购资料

货品	部件号
XL3000flex	520-200
吸枪管线	
SL3000XL-3 : 3 m长度	521-011
SL3000XL-5 : 5 m长度	521-012
SL3000XL-10 : 10 m长度	521-013
SL3000XL-15 : 15 m长度	521-014
适配件, 用于PROTEC P3000XL外部吸枪管线	521-015
防油/防水探尖, 用于SL3000XL	521-016
过滤器防油/防水探尖	521-017
吸枪探尖	
ST312XL	521-018
FT312XL	521-019
ST385XL	521-020
FT385XL	521-021
FT250XL	521-022
专用滤芯, 用于SL3000XL (25个)	521-023
BM1000总线模块	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
IO1000模块	560-310

技术规格

最小可检漏率(氮/氢)	
高流量	2 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s
低流量	2 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s
气体流量	
高流量	3,000 sccm
低流量	300 sccm
高流量/低流量响应时间	<1 s
离子源	2根带氧化钽涂层的长寿命钪灯丝
启动时间	150 s
可测量气体	氮、氢
额定功率	280 VA
电源需求	100-120 V AC , 50/60 Hz 230 V AC , 50/60 Hz
主保险丝	2 CE T6 , 3 A 250 V
防护等级	IP30
接口	USB、RS232、RS485、现场总线系统
尺寸(L CE W CE H)	544 CE 404 CE 358 mm

氮吸枪检漏仪

Protec[®] P3000 (XL)

INFICON Protec P3000和Protec P3000XL氮吸枪检漏仪专用于高要求生产环境中的全时性吸枪检漏。

Protec P3000 (XL)能够持续提高部件测试以及运行生产过程中测试的生产率和可靠性。丰富的功能令使用便利性得到提高，对稍有不慎的使用和操作失误也不会太敏感。在生产周期中快速地达到最佳工作状态。



优势

- 快速可靠

即使极小的漏孔也能可靠定位，响应时间快，不会出现测量错误。即使在较短的检测周期内也能提供最优测量结果。

- 高成本效益

INFICON Wise Technology氮传感器无需搭配分子泵使用，也无需维护。这样可以降低运营成本，避免停机事件。

- 低维护

维护量取决于Protec P3000系列的具体型号。执行安装和维护操作时，可将Protec P3000RC连接至一个外部控制单元，吸枪管线显示单元足以满足日常操作。Protec P3000XL无需维护。

- 可靠泄漏检测

即使在操作不精确的情况下，设备凭借INFICON高流量技术也能在3000 sccm气体流量下可靠检测泄漏。

- 全面操作指南

I-Guide模式用于指定需要检测的漏孔位置、时间序列以及重复频率。因此，即使是缺乏经验的操作员也能高效检测泄漏。

Protec[®] P3000 (XL)

应用

Protec P3000 (XL)适用于需要进行泄漏测试的加压部件的所有氦嗅探应用。

制冷/空调行业

- 蒸发器
- 冷凝器
- 阀
- 压缩机
- 预组装空调系统、热泵、冰箱和冰柜在充注冷媒前的测试

汽车工业

- 刹车管路
- 燃料管路
- 液压部件
- 电机
- 汽车空调系统在充注冷媒前的测试

Protec® P3000 (XL)

订购资料

货品	部件号
Protec P3000 (主机) ;	
230 V , 50 Hz	520-001
100/115 V , 50/60 Hz	520-002
Protec P3000XL (主机) ;	
230 V , 50 Hz	520-003
100/115 V , 50/60 Hz	520-004
遥控版, 无显示单元	
Protec P3000 , 遥控版 ; 230 V , 50 Hz	520-103
Protec P3000 , 遥控版 ; 110/115 V , 50/60 Hz	520-104
Protec P3000XL , 遥控版 ; 230 V , 50 Hz	520-105
Protec P3000XL , 遥控版 ; 110/115 V , 50/60 Hz	520-106
显示单元, 用于Protec P3000RC	
桌面型	551-100
机架型	551-101
显示单元连接电缆	
5 m长度	551-102
0.7 m长度	551-103

Protec是INFICON的商标。

订购资料

货品	部件号
自带显示单元和按钮的Protec P3000专用吸枪管线	
SL3000-3 , 3 m长度	525-001
SL3000-5 , 5 m长度	525-002
SL3000-10 , 10 m长度	525-003
SL3000-15 , 15 m长度	525-004
自带显示单元和按钮的Protec P3000XL专用吸枪管线	
SL3000XL-3 , 3 m长度	521-011
SL3000XL-5 , 5 m长度	521-012
SL3000XL-10 , 10 m长度	521-013
SL3000XL-15 , 15 m长度	521-014
吸枪管线适配件, 用于系统集成	
用于Protec P3000	525-005
用于Protec P3000XL	521-015
吸枪探尖, 用于SL3000 (Protec P3000)	
ST 312 , 120 mm , 刚性	12213
FT 312 , 120 mm , 柔性	12214
ST 200 , 200 mm , 刚性	12218
FT 250 , 250 mm , 柔性	12266
ST 385 , 385 mm , 刚性	12215
FT 385 , 385 mm , 柔性	12216
FT 600 , 600 mm , 柔性	12209
ST 400 , 400 mm , 45°弯角	12272
吸枪探尖, 用于SL3000XL (Protec P3000XL)	
ST312XL , 120 mm , 刚性	521-018
FT312XL , 120 mm , 柔性	521-019
ST385XL , 385 mm , 刚性	521-020
FT385XL , 385 mm , 柔性	521-021
FT250XL , 250 mm , 柔性	521-022
PRO-Check测试漏孔, 选配(不属于Protec P3000的标准供货件)	521-001
备用贮存器, 用于PRO-Check	521-010

Protec[®] P3000 (XL)

货品	部件号
带氦贮存器的校准漏孔	
S-TL 4, 漏率范围1.0 - 1.2 CE 10 ⁻⁴ mbar l/s	122 37
S-TL 5, 漏率范围2.0 - 6.0 CE 10 ⁻⁵ mbar l/s	122 38
S-TL 6, 漏率范围6.0 - 8.0 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s	122 39
支架, 用于吸枪管线SL3000(XL)	525-006
测试漏孔盖板	525-007
防水探尖, 用于SL3000	122 46
防油/防水探尖, 用于SL3000XL	521-016
替换过滤器, 用于防油/防水探尖(100x)	521-017
专用滤芯, 用于SL3000XL	521-023

技术规格

	PROTEC P3000	PROTEC P3000 (XL)
最小可检漏率	1 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s	1 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s @ 3000 sccm 1 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s @ 300 sccm
检测范围	5个十倍频程	40年 @ 3000 sccm 50年 @ 300 sccm
传感器响应时间		450 ms
响应时间(包括吸枪管线)		< 0.7 s
漏率单位		mbar·l/s、Pa·m ³ /s、ppm
冷媒等效漏率		g/a、oz/yr、lb/yr
启动时间		约5 min
尺寸(W CE D CE H)		610 CE 265 CE 370 mm (24 CE 10.4 CE 14.6 in)
重量		27公斤(60磅)
气体流量	300 sccm	300/3,000 sccm
环境温度范围		+10°C - 45°C

氢吸枪检漏仪

Sensistor® Sentrac

Sensistor Sentrac氢检漏仪是适合工业应用的现代化检漏仪。其采用低成本合成气体(5%氢气和95%氮气)作为测试气体，可在不同情况下进行生产和检修线上的漏孔定位。这款检漏仪可同时处理小面积和大面积漏点，采用高本底浓度的示踪气体，因此适用范围广泛。

为提高灵活性，Sensistor Sentrac检漏仪提供桌上型号和电池供电型号。



优势

- 检测效率高
灵敏度高，选择性高，动态范围大，恢复时间极短，可以高效检测不同类型的漏点。
同时支持手动和机械手辅助检漏。
- 高成本效益
低使用成本。
- 易于使用
重量轻，便于携带。
界面直观简洁。
符合人体工学设计。
- 低维护
无需配备真空泵，免维护。
传感器更换方便。

应用

Sensistor Sentrac将低成本示踪气体、灵活测试序列与高可靠性相结合，是生产、检修线以及维护等应用的最佳方案。

- 汽车工业
- 航空航天
- RAC
- 包装
- 医药
- 工艺过程

Sensistor® Sentrac

订购资料

货品	部件号
Sensistor Sentrac, 桌面型, 包含手持式探头P60和3 m探头电缆C21	590-900
Sensistor Sentrac, 便携型, 包含手持式探头P60和3 m探头电缆C21	590-910
附件	
手持式探头P60	590-890
手持式探头P60 Flex	590-892
机械手探头R50	590-921
探尖保护帽, 50件装	591-273
探尖保护帽, 500件装	590-625
探尖过滤件, 50件装	591-234
示踪气体填充器TGF11, 用于控制目标中示踪气体的填充和排出	
标准型	590-558
低压型	590-559
Sensistor ILS500 F检漏过滤件	590-580
Sensistor ILS500 F检漏过滤件, 高压型	590-581
探头电缆C21	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
替换传感器	590-292
插入式传感器H65, 取代自动测试中的标准手持式探头, 需要使用Combox	590-250
测试漏孔 ¹⁾	按用户要求
用于连接PK50、H65和R50至Sentrac的Combox60	590-821

¹⁾ 有关配套测试漏孔的具体信息, 请联系我们。

技术规格

最小可检漏率		
检测模式用P60标准探头		5 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s或cc/s, 使用5% H ₂
分析模式用P50标准探头		0.5 ppm H ₂ ; 5 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s或cc/s (使用5% H ₂)
启动时间		1 min
标定		外部测试漏孔或校准气体
工作时间(Sentrac便携型)		12小时, 20°C (68°F)时
充电时间(Sentrac便携型)		6.5小时, 20°C (68°F)时
输入/输出		25针D-Sub接头, 带以下接口: RS232、音频线路输出、模拟输出、3路数字输入/4路数字输出、24 V DC电源、USB (从机)和SD读卡器
维护保养		无需维护
电源	Sensistor Sentrac, 桌面型	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A
	Sensistor Sentrac, 便携型	内置充电电池 ¹⁾ (锂离子电池)
尺寸(W CE H CE D)	Sensistor Sentrac, 桌面型	305 CE 165 CE 182 mm (12 CE 6.6 CE 7.2 in)
	Sensistor Sentrac, 便携型	330 CE 200 CE 280 mm (12.9 CE 7.8 CE 11 in), 带外壳
重量	Sensistor Sentrac, 桌面型	4.2公斤(9.2磅)
	Sensistor Sentrac, 便携型	4.8公斤(10.5磅)

¹⁾ 已充电, 使用随附充电头, 100 - 240 V, 50/60 Hz, 0.3 A

氢吸枪检漏仪

Sentrac Strix™系列

Sentrac Strix系列氢检漏仪适用于工业生产与维护性检漏应用。在Sentrac氢检漏仪的基础上，Sentrac Strix系列将旧型号产品的优势提升到了新高度，配备全新手持式探头和传感器 Strix。Strix氢传感器具有出色的灵敏度和选择性，确保缩短响应和恢复时间，及时找出小面积和大面积漏点。传感器使用寿命更长，耐受高浓度本底气体，降低了操作员出错或遗漏小面积漏点的风险。

Strix手持式探头轻便耐用，实现最优人体工学设计。由于探尖紧凑小巧，即使对几何结构复杂的组件进行泄漏检测，操作也很方便。手持式探头上配备多功能按钮和高清晰度显示屏，用于显示泄漏检测信息，方便操作员使用。



优势

- 在检漏工作中实现高通量检测
- 降低遗漏小面积漏点的风险
- 能够有效识别检测不同大小的漏点
- 能够更轻松地对几何结构复杂的组件进行泄漏检测
- 直观易懂的搜索模式
- 耐受高浓度本底示踪气体
- 传感器寿命更长
- 拥有成本更低

应用

适用于各类生产应用，例如：

- 制冷
- 空调
- 汽车
- 常规工业

Sentrac Strix™系列

订购资料

货品	部件号
Sentrac Strix系列, 桌面型(包括Strix手持式探针和3 m探头电缆C21)	590-830
Sentrac Strix系列, 便携型, 电池供电(包括Strix手持式探针和3 m探头电缆C21)	590-840
附件	
Strix手持式探头	590-730
Strix Flex手持式探头	590-740
测试漏孔	详见单独的数据表
备件	
C21探头电缆	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
Strix传感器	590-290
Strix探尖保护帽, 50件装	590-300
Strix探尖保护帽, 500件装	590-305
Strix探尖过滤件, 50件装	590-310

技术规格

最小可检漏率(定位模式, 采用Strix手持式探头)		5 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s或cc/s, 使用5% H ₂
最小可检漏率(测量模式, 采用Strix手持式探头)		0.5 ppm H ₂ ; 5 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s或cc/s (使用5% H ₂)
启动时间		30 s
标定		外部测试漏孔或校准气体
输出/输出		25针D-Sub接头, 带以下接口: RS232、音频线路输出、模拟输出、3路数字输入/4路数字输出、24 V DC电源、USB (从机)和SD读卡器
维护保养		无需维护
电源	桌面型	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A
	电池型号	内置充电电池* (锂电池)
尺寸(W CE H CE D)	桌面型	305 CE 165 CE 182 mm (12 CE 6.6 CE 7.2 in)
	电池型号	330 CE 200 CE 280 mm (12.9 CE 7.8 CE 11 in), 带外壳
重量	桌面型	4.2公斤(9.2磅)
	电池型号	4.8公斤(10.5磅)
运行时间(电池供电型)		12小时(未开启屏幕保护程序)
充电时间(电池供电型)		6.5小时

*已充电, 使用随附充电头, 100 - 240 V, 50/60 Hz, 0.3 A

氢吸枪检漏仪

Sensistor® ISH2000

Sensistor ISH2000氢检漏仪是用于专业检漏的理想仪器。它是偶尔出现大规模泄漏的应用场合的理想之选。采用独特的泄漏检测方法，以低成本合成气体(5%氢气和95%氮气)作为测试气体。不仅具备无与伦比的测量性能，还兼具使用简单、成本低廉和低维护的优势。因此，Sensistor ISH2000是各种生产和维护应用的最佳选择，尤其适用于检测水、燃料或机油等流体泄漏。凭借可处理高气体浓度的独特功能，Sensistor ISH2000无论漏点大小，均可精确定位泄漏位置。



Sensistor® ISH2000

优势

- 检测效率高
凭借可处理高气体浓度的独特功能，Sensistor ISH2000无论漏点大小，均可精确定位泄漏位置。
- 高成本效益
采用独特的泄漏检测方法，以低成本合成气体(5%氢气和95%氮气)作为示踪气体，测量性能卓越，操作便捷，成本低廉。
- 易于使用和集成
设置方便，传感器易于更换，泄漏检测过程直观易懂
- 低维护
低检修要求，低维护量。

应用

适用于各类应用场合，例如：

- 行业
- 汽车工业
- 航空航天
- 包装
- RAC
- 医药
- 工艺过程

Sensistor® ISH2000

订购资料

货品	部件号
Sensistor ISH2000, 桌面型设备, 包含手持式探头P50	590-750
Sensistor ISH2000P, 面板安装设备, 用于全自动或半自动检漏	590-760
附件	
手持式探头P50	590-780
手持式探头P50 Flex	590-790
机械手探头R50	590-920
取样探头AP29ECO, 用于自动检漏	
3 cc/s样品流量	590-035
1 cc/s样品流量	590-036
示踪气体填充器TGF11, 用于控制目标中示踪气体的填充和排出	
标准型	590-558
低压型	590-559
Sensistor ILS500 F检漏过滤件	590-580
Sensistor ILS500 F检漏过滤件, 高压型	590-581
探头电缆C21	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
插入式传感器H65, 取代自动测试中的标准手持式探头, 需要使用Combox	590-250
测试漏孔 ¹⁾	按用户要求
用于连接AP29ECO和H65至ISH2000的Combox	590-820

¹⁾ 有关配套测试漏孔的具体信息, 请联系我们。

技术规格

最小可检漏率	
检测模式用P50标准探头	1 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s或cc/s, 使用5% H ₂
分析模式用P50标准探头	0.5 ppm H ₂ ; 5 CE 10 ⁻⁷ mbar l/s或cc/s(使用5% H ₂)
启动时间	1 min
标定	外部测试漏孔或校准气体
输入/输出	
	25针D-Sub接头, 带状态信号 (24 V DC /0.5 A)
	9针D-Sub接头, 带RS232
	探测器连接器(Sensistor ISH2000P)
维护保养	无需维护
电源	
Sensistor ISH2000	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A
Sensistor ISH2000P	24 VDC, 3 A
尺寸(W CE H CE D)	
Sensistor ISH2000	275 CE 155 CE 170 mm (11 CE 6 CE 7 in)
Sensistor ISH2000P	275 CE 137 CE 81 mm (11 CE 5 CE 3 in)
重量	
Sensistor ISH2000	3.9公斤(8.6磅), 不包括探头和探头电缆
Sensistor ISH2000P	1.7公斤(3.7磅)

氢吸枪检漏仪

EXTRIMA®

便携型Extrima防爆认证氢检漏仪是用于最苛刻环境下检漏的最佳防爆型仪器，包括防爆0区(相当于Div.1防爆场合)。经认证适用于防爆0区，Ex ia，II C T3类，获ATEX、IECEX、NEPSI和CSA证书。

Extrima设计于可经受现场粗犷的搬运，备有便于携带的背带。工效设计的手持式探头带有内置有漏/无漏LED指示灯，连同自动换挡功能和短恢复时间，仪器可快速追踪可疑的漏孔区域，并进行准确地漏孔定位和定量。推荐的探漏气体是价廉的标准合成气体(5%氢和95%氮)。它是非燃性、无腐蚀性、无毒性和对生态环境无害的混合气体。



优势

- 检测效率高
灵敏度高，恢复速度快，操作高效。
坚固的外壳适用于要求苛刻的现场条件。
- 高成本效益
Extrima将昂贵的停机时间降至最低。
- 易于使用
便携式设计，电池供电(每次充电可使用8小时以上)。
更换传感器只需不到一分钟。
- 低维护
维护方便，维护工作量少。

应用

- 过程行业 - 例如管道系统、阀和容器
- 航空航天 - 整个燃油系统，生产和维护环境中的供氧系统以及冷却和灭火系统
- 能源生产 - 氢冷发电机和燃料电池
- 海洋应用

EXTRIMA®

订购资料

货品	部件号
EXTRIMA 防爆型氢检漏仪，配有检测器、3 m (9.8 ft)长度CX21探头电缆、带PX57 Flex柔性颈管的手持式探头、肩带、100 - 240 V AC充电器、运输箱、防静电传感器帽、防水胶带	590-600
附件	
手持式探头(刚性颈管) PX57	590-606
手持式探头(刚性颈管) PX57 Flex	590-607
探头电缆CX21	
3 m (9.8 ft)	590-260
5 m (16.4 ft)	590-265
防静电传感器帽(50件装)	590-270
注入垫片(10件装)	
小尺寸，60 mm (2.3 in)	590-615
大尺寸，150 mm (5.9 in)	590-616
注入固定套件	590-618
注入板	590-619
整套气体注入套件	590-621
传感器	590-292
电池充电器	591-656
测试漏孔 ¹⁾	按用户要求

¹⁾ 有关配套测试漏孔的具体信息，请联系我们。

技术规格

防爆型式	Ex ia IIC T3
温度	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
湿度	95% RH (无冷凝)
耐化学性	喷气燃料和最常见石油产品
IP防护等级	IP67，30 min @ 1 m (IEC 60529)
尺寸(H x W x D)	128 x 240 x 167 mm (5.03 x 9.44 x 6.57 in)
重量(不包括手持式探头)	4.5公斤(10磅)
应用(矿场和粉尘除外)	防爆0区、1区和2区/Div. 1和Div. 2 (氢气、喷气燃料以及其他T1、T2和T3气体)
灵敏度	
分析模式	0.5 PPM - 0.2% H ₂
检漏模式	5 x 10 ⁻⁷ cc/s (使用5% H ₂ 示踪气体)
电池容量	> 8小时(充满电)

氢吸枪检漏仪

Sensistor® XRS9012

Sensistor XRS9012氢检漏仪是快速、可靠和坚固耐用的仪器，用于电讯电缆和水管等公共设施的检漏。Sensistor XRS9012提供具有高负载、智能和人体工学结构性能特点的高灵敏度和高灵活性的检漏系统。进行检漏时，以成本低廉的合成气体(5%氢气和95%氮气)作为测试气体。这种独特的测试方法不仅定位准确性无与伦比，还兼具使用简单、成本低廉和低维护的优势。



优势

- 检测效率高
可调高灵敏度，检测速度快。
高选择性氢传感器，实现可靠检测。
- 高成本效益
成熟解决方案，采用低成本合成气体(5%氢气和95%氮气)作为示踪气体。
- 易于使用
易于携带和操作。
车内快速充电(充电5分钟，续航20分钟)。
- 低维护
无移动部件，几乎免维护。

应用

- 电信电缆 充气型电缆，深埋型或管道型
- 全部类型气体和自来水的管线
- 充气的动力电缆
- 气站
- 加热系统

Sensistor® XRS9012

订购资料

货品	部件号
Sensistor XRS9012	
氢检漏仪，配有尼龙外壳、H21探头、3 m (9.8 ft.)电缆、线电压输入电缆、腰带、肩带、耳机和打火机电缆	590-012
附件	
手持式探头H21	590-200
手持式探头延伸件P12	590-080
表面探头8612	590-040
接地探头8212	590-020
电缆C21，	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
电池(为完整更换，需订购3件)	591-294
充电器	591-300
12 V充电适配器，用于点烟器	591-361
耳机	591-443

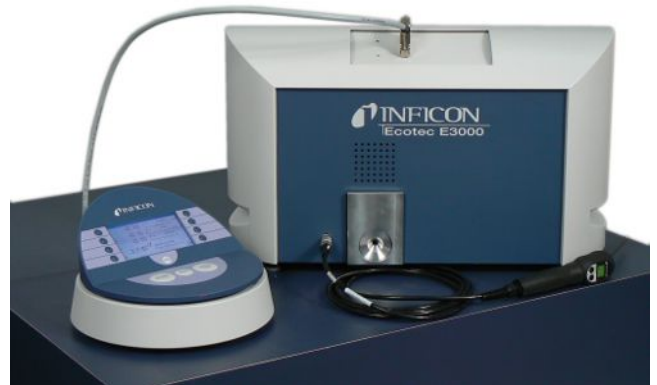
技术规格

灵敏度	0.7 ppm H ₂ (空气中)
响应时间	<1 s
预热时间	<10 s
输出	10-LED条图指示器、扬声器、耳机，标准3.5 mm (1/8 in)插孔，> 8 Ω
电池类型	可充电铅电池(凝胶电解质)
电池容量	+20°C (68°F)温度条件下13小时，-20°C (-4°F)温度条件下6小时
维护保养	无需维护
充电器	交流电充电器[100 - 240 V AC] 车载充电器[9 - 15 V DC]
外壳	铝合金
防护等级	防水(IP55)
尺寸	250 CE 120 CE 85 mm (9.85 CE 4.75 CE 3.35 in)
包含便携箱：	260 CE 220 CE 95 mm (10.25 CE 8.70 CE 3.75 in)
重量	1.9公斤(4.2磅)
包含便携箱：	2.5公斤(5.5磅)
环境温度范围	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)

冷媒吸枪检漏仪

Ecotec® E3000

Ecotec E3000检漏仪可使冰箱、冰柜、汽车空调和类似产品最终测试的生产率和可靠性达到全新的水平。它专为苛刻的生产环境而设计。丰富的功能令使用便利性得到提高，对稍有不慎的使用和操作失误也不会太敏感。在生产周期中快速地达到最佳工作状态。创新的结构和坚固耐用性为用户保持低的拥有成本和确保很高的开机运行时间。



Ecotec® E3000

优势

- 检测效率高

检漏速度快：敏感性高，可快速找到所有细微泄漏。

无串扰：IGS模式(干扰气体抑制)确保只检测泄漏。

快速功能检查和校准：可随时使用参考泄漏ECO-Check对E3000进行功能检查或校准。

- 高成本效益

低使用成本。Ecotec E3000的所有部件均经过精挑细选，拥有高可靠性和出色的使用寿命。

- 易于使用和集成

由于不需要访问主机，因此，操作人员在完成初始设置后即可集中精力进行嗅探。探头显示屏会显示所有相关消息，操作人员可通过探头手把上的两个按钮输入任何命令。

借助内置的ECO-Check参考漏孔，可随时轻松快速地进行功能检查。

吸枪探尖符合人体工学设计，因此可以方便舒适地操作所有检漏位置。

- 低维护

可以在很短的停机时间内完成预防性维护，维护间隔时间较长。

应用

- 冰箱和冰柜
- 冷藏运输
- 冷却和制冷系统
- 空调系统
- 水冷却器
- 压缩机和蒸发器
- 卤素灯
- 气体显示屏面板

Ecotec® E3000

订购资料

货品	部件号
Ecotec E3000通用检漏仪	
230 V , 50 Hz	530-001
100/115 V , 50/60 Hz	530-002
Ecotec E3000 , RC型	
230 V , 50 Hz	530-103
100/115 V , 50/60 Hz	530-104
自带显示单元和按钮的吸枪管线	
SL3000-3 , 3 m长度	525-001
SL3000-5 , 5 m长度	525-002
SL3000-10 , 10 m长度	525-003
SL3000-15 , 15 m长度	525-004
吸枪管线适配器 , 用于系统集成	525-005
吸枪探尖	
ST 312 , 120 mm , 刚性	12213
FT 312 , 120 mm , 柔性	12214
ST 200 , 200 mm , 刚性	12218
FT 250 , 250 mm , 柔性	12266
ST 385 , 385 mm , 刚性	12215
FT 385 , 385 mm , 柔性	12216
FT 600 , 600 mm , 柔性	12209
ST 500 , 500 mm , 45° 弯角	12272
吸枪探头手把	525-006
ECO-Check测试漏孔 , R134a ¹⁾	531-001
Ecotec E3000RC外部显示单元	
桌面型	551-100
机架型	551-101
显示单元的连接电缆 , 5 m	551-102
冷媒泄漏测试(2至5 g/a , 0.07至0.18 oz/yr)	
R134a	12220
R600a	12221
R404A	12222
R152a	12227
R407C	12228
R410A	12229
R401a	12230
R1234yf	12235
R32 (2至8 g/a , 0.07至0.24 oz./yr.)	12236S
R290 (7至8 g/a , 0.25至0.28 oz./yr.)	12231
H ₂ /混合气体泄漏测试(1.0-1.1 CE 10 ⁻⁴ mbar l/s)	12322
冷媒泄漏测试(10至14 g/a , 0.36至0.49 oz/yr)	
R134a (10至14 g/a , 0.36至0.49 oz./yr.)	12240
R600a (14至18 g/a , 0.49至0.63 oz./yr.)	12241
R404A (13至17 g/a , 0.46至0.60 oz./yr.)	12242
R744 (CO ₂)	12275

¹⁾ 选配 , 不属于Ecotec E3000的标准供货件

Ecotec® E3000

技术规格

最小可检漏率	R134a	0.05 g/a (0.002 oz/yr)
	R600a	0.05 g/a (0.002 oz/yr)
	氦气	1 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s
检测范围		0.05 - 999.99 g/a (0.002 - 99.999 oz/yr)
传感器响应时间		0.3 s
响应时间(包括吸枪管线)		0.8 s
可同时检测的最大气体种数		4
漏率单位		g/a、oz/yr、mbar l/s、Pa m ³ /s、ppm
启动时间		<2 min
尺寸(W CE H CE D)		610 CE 370 CE 265 mm (24 CE 14.6 CE 10.4 in)
重量		34公斤(75磅)
气体流量		160 sccm
环境温度范围		+10°C - 45°C

冷媒吸枪检漏仪

Ecotec® E3000A

Ecotec E3000A通用检漏仪是测试飞机中冷却回路的可靠与低成本方案。与常规试漏方法相比简易而明显地加快检测速度，Ecotec E3000A无需抽空。在系统的使用过程中用™吸枪法"检测冷媒漏孔，降低了停机检修的时间和耗资。

它带有一个100种以上可检测气体库，包含全部冷媒和用于Airbus(空中客车)飞机中的热传输液体以及许多其它常用的气体。

Ecotec E3000A正式推荐用于A340。



优势

- 检测效率高
 检漏速度快：敏感性高，可快速找到所有细微泄漏。
 无串扰：IGS模式(干扰气体抑制)确保只检测泄漏。
 快速功能检查和校准：可随时使用参考泄漏ECO-Check对E3000A进行功能检查或校准。
- 高成本效益
 低使用成本。Ecotec E3000A的所有部件均经过精挑细选，拥有高可靠性和出色的使用寿命。
- 易于使用和集成
 由于不需要访问主机，因此，操作人员在完成初始设置后即可集中精力进行嗅探。探头显示屏会显示所有相关消息，操作人员可通过探头手把上的两个按钮输入任何命令。
 借助内置的ECO-Check参考漏孔，可随时轻松快速地进行功能检查。
 吸枪探尖符合人体工学设计，因此可以方便舒适地操作所有检漏位置。
- 低维护
 可以在很短的停机时间内完成预防性维护，维护间隔时间较长。

应用

泄漏测试对象

- 厨房系统
- 输送管路
- 主冷却系统
- 空调系统和灭火系统

Ecotec® E3000A

订购资料

货品	部件号
Ecotec E3000A包括： 5米吸枪管线、电源插头适配头(适用于所有主要地区)、120 mm刚性吸枪探尖、385 mm柔性吸枪探尖、内置ECO-Check测试漏孔、运输箱	
230 V, 50 Hz	530-101
100/115 V, 50/60 Hz	530-102

技术规格

最小可检漏率	0.05 g/a (0.02 oz/yr)
检测范围	0.5 - 50 g/a (0.02 - 1.76 oz/yr)
响应时间	<1 s
漏率单位	g/a、oz/yr、lb/yr、mbar l/s、Pa m³/s
启动时间	<2 min
可同时检测的最大气体种数	4
接口	RS232
尺寸	580 CE 260 CE 350 mm (22.8 CE 12.2 CE 13.8 in)
重量	34公斤(75磅)
气体流量	160 sccm
环境温度范围	+10°C - 45°C
软件支持	英语、德语、西班牙语、法语、意大利语、葡萄牙语、中文、日语(片假名)
保修期	2年

冷媒吸枪检漏仪

HLD6000

INFICON生产的HLD6000冷媒检漏仪将检漏技术进一步推向前所未有的最高水平。为人性化操作、测量结果再现性和融入本地网络设定新的标准。

新开发的超纤细和符合人体工程学结构的吸枪探头可实现更高效的检漏。此外，配有直观触摸屏显示器的HLD6000比它的前身HLD5000更易于操作。HLD6000还提供最大的通讯多样性。USB接口以及选配I/O模块和选件现场总线模块可用于获取与使用测量数据以及将数据融入本地网络中。



HLD6000

优势

- 检测效率高

检测系统：采用长寿命红外传感器，具有更高灵敏度和极短响应时间，专为制冷剂检测而开发。这有助于消除由于水、溶剂或其他污染造成的误报警。

双进气系统：久经验证的双进气系统不断比较本地浓度和测量气体流量，将误报警降至最低。

优化型吸枪探头：HLD6000可以根据待检测气体择优选择吸枪探头。除了CO₂和R600a/ R290吸枪探头以外，还可使用检测卤素型冷媒的通用型Smart吸枪探头。

- 高成本效益

低使用成本，减少检修和维护量。HLD6000采用无磨损传感器，最大限度延长用户的正常运行时间。

- 易于使用和集成

纤薄的人机工学吸枪探头，配备状态指示灯和LED照明灯。

操作直观的触摸屏界面，带漏率图形显示。

全新设计的COOL-Check支架，便于轻松更换内置测试漏孔。

- 低维护

借助全新设计的COOL-Check支架，可快速精确地更换内置测试漏孔，支架本身也可方便地进行调整。

应用

- 空调系统
- 汽车空调单元
- 热泵、RAC组件及类似产品

HLD6000

订购资料

货品	部件号
主机：	
HLD6000，带R744 (CO ₂)吸枪管线和R744 (CO ₂)校准适配器 ¹⁾	510-025
HLD6000，带R600a/R290吸枪管线 ¹⁾	510-028
HLD6000Plus，带R600a/R290吸枪管线	510-128
HLD6000，带Smart吸枪管线和COOL-Check®测试漏孔	510-027
HLD6000Plus，带Smart吸枪管线和COOL-Check®测试漏孔	510-127
主机包含一根吸枪管线(4.8 m/15.5 ft)和一个标准吸枪探尖(100 mm/3.9 in)。	
吸枪管线与吸枪管线交换(4.8 m/15.5 ft)	
R744 (CO ₂)吸枪管线	511-045
SMART吸枪管线	511-047
SMART吸枪管线Plus	511-147
吸枪管线，用于R600a/R290	511-048
R600a/R290吸枪管线Plus	511-148
选配件、附件	
I/O1000模块(输入/输出模块)	560-310
BM1000总线模块	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
数据电缆(HLD6000 - I/O1000)	
2 m电缆长度	560-332
5 m电缆长度	560-335
10 m电缆长度	560-340
吸枪探尖(100 mm/3.9 in)	511-021
吸枪探尖(400 mm/15 in)	511-024
吸枪探头(400 mm/15 in)预弯至半圆	511-022
吸枪探尖延伸管：	
400 mm/15.7 in	511-020
500 mm/19.7 in，45°弯角	511-029
防水探尖	511-025
电缆延长，4.8 m/15.5 ft	511-040
R744(CO ₂)校准适配器，属于带R744 (CO ₂)吸枪管线的HLD6000主机的标准供货件	511-042
外置测试漏孔	
R134a，(2至5 g/a，0.07至0.18 oz/yr)	122 20
R600a，(2至5 g/a，0.07至0.18 oz/yr)	122 21
R290，(7至8 g/a，0.25至0.28 oz/yr)	122 31
R744 (CO ₂)，(2至3.5 g/a，0.07至0.12 oz/yr)	122 32
R1234yf，(2至5 g/a，0.07至0.18 oz/yr)	122 35
R32，(2至8 g/a，0.07至0.24 oz/yr)	122 36S
耗材：	
探尖过滤器支座套件(一套20件)	511-027
滤芯套件(一套20件)	511-018
替换件COOL-Check®测试漏孔 ²⁾	511-010

¹⁾ 不带COOL-Check测试漏孔

²⁾ 仅适用于带通用Smart管线的HLD6000主机；保质期有限，仅在需要时购买。

HLD6000

技术规格

可检冷媒：	
带吸枪管线，可单独检测气体	R600a/R290、R744 (CO ₂)
带通用Smart吸枪管线	卤素族冷媒
最小可检漏率：	
带吸枪管线，可单独检测气体	1.0 g/a/0.03 oz/yr
带通用Smart吸枪管线	0.5 g/a/0.014 oz/yr
响应时间	<1 s
漏率单位	g/a、mbar l/s、oz/yr、lb/yr、Pa m ³ /s
预热时间	<30 s
数字输入/输出	10路输入/8路输出(与I/O1000模块搭配使用)
串行接口	RS232 (与I/O1000模块搭配使用)或现场总线系统(与Profibus模块搭配使用)
尺寸(直径、高度)	266 mm、365 mm (10.25 in、14.4 in)
重量	4.5公斤
允许工作温度	+5°C - 50°C (40°F - 120°F)
气体流量	320 sccm
保修期	3年

真空检漏仪

UL6000 Fab

The UL6000 Fab是SEMI领域最先进的检漏仪，精确度、耐用性和可靠性方面的性能超出其他所有设备。这款业界领先的检漏仪可缩减检测流程耗时，感应操作可帮助Semi Fabs的维护保养团队在最短的时间内找出泄露面积最小的漏点。凭借着36 l/s的氦抽速率，UL6000 Fab的性能至少比市面上的任何其他检漏仪优化50%。响应时间更快，基本性能可使任何Semi Fabs维护保养团队取胜。设备能够更快地显示泄露，因此更容易找到小面积漏点，可靠性超过以往任何设备。另外，本底气的浓度下降速度快得多，所以可通过喷射氮气更快地检测下一个泄露检查点的密封性，使用户能够在明显更短的时间内完成所有检测点的操作。考虑到大多数泄露涉及多个(多达数百个)泄露检查点，这款检漏仪缩短了代价高昂的采样探头停机时间，另外还能提高生产力。总的来说，维护减少可缩短停机时间，提高生产力，进而降低成本，同时减少Semi Fabs对环境造成的影响。



cTÜVus CERTIFIED
(NRTL APPROVED)

UL6000 Fab

优势

- 创新型增压泵
快速且精确，缩短了响应时间，提高了氦气清除速率，尤其适用于大量氦气。
- 真空前级泵
抽空时间最快，非常耐用，维护量极低，能够承受水蒸气压。
- 系统耐用
极耐受排气冲击的影响；仅需要很少的维护。
- I-CAL
采用节省时间的软件算法：将噪音将至最低水平，不忽略细节，例如轻微振荡。
- I-ZERO 2.0：INFICON专有技术
氦气本底浓度低，检测时间最短；能够可靠地检测出最小泄露面积的漏点。
- 大漏检测模式：INFICON专有技术
从大气压开始进行泄露检测；喷射法也可以进行大规模检漏。
- HYDRO-S：INFICON专有技术
删除信号中的含水量数据，在检测的开始迅速达到低本底浓度水平。
- I-CHECK
测量周围空气中的氦气浓度，确保测量条件适当。

应用

- 半导体制造
- 平面屏幕制造
- 太阳能电池制造
- 航空航天

UL6000 Fab

订购资料

货品	部件号
UL6000 Fab, 100 - 230 V, 50/60 Hz	550-220
附件	
DN63-ISO K连接套件(1件波纹管, 1件90°弯管, 2件中心环, 2套夹子)	551-225
DN63-ISO K/DN50 ISO KF波纹管, 1米	551-226
DN63-ISO K/DN40 ISO KF波纹管, 1米	551-227
RC1000WL无线遥控器, 包括无线发送器	551-015
RC1000C有线遥控器, 包括4 m线缆	551-010
真空软管座(UL3000/UL6000 Fab)	551-202
SL3000-3, 吸枪管线, 长度3 m	525-001
SL3000-5, 吸枪管线, 长度5 m	525-002
SL3000-10, 吸枪管线, 长度10 m	525-003
SL3000支架	551-203
SL200, 吸枪管线 + UL6000高度扩展部分	551-210
氦气瓶架	551-201
IO1000模块	560-310
BM1000 Profibus模块	560-315
BM1000 Profibus IO模块	560-316
BM1000 DeviceNet模块	560-317
BM1000 Ethernet/IP模块	560-318
IO1000, BM1000数据电缆	
0.5 m	560-334
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340

技术规格

特性	数值
氦气最小可检漏率(真空法)	< 5 CE 10 ⁻¹² mbar l/s
氦气最小可检漏率(吸枪模式)	< 5 CE 10 ⁻⁸ mbar l/s
最大进气压力(大漏检测模式):	大气压(约1013 mbar)
粗抽泵类型	罗茨泵
粗抽泵最大抽速	36 m ³ /h
100 - 1000 mbar压力范围内的抽速	23
10 - 100 mbar压力范围内的抽速	26
1 - 10 mbar压力范围内的抽速	26
最大氦抽速(超高灵敏模式)	> 36 l/s
DN63降至DN40时的最大氦抽速	约30 l/s
达到50 l的响应时间	1.4 s
达到1 mbar 50 l的吸气时间*	52 s
达到1 mbar 100 l的吸气时间*	104 s
达到1 mbar 500 l的吸气时间*	527 s
达到1 mbar 1000 l的吸气时间*	1054 s
排气50 l至大气压	16 s
操作启动时间。	<2 min
标定时间	<30 s
入口法兰	DN63 ISO-K
可检漏质量数(ULTRATEST 传感器技术)	2、3、4 (H ₂ 、 ³ He、He)
电源电压	100 - 230 V, 50/60 Hz
最大功耗	1500 VA
典型值功耗	700 VA
重量	143公斤

*推算值

真空检漏仪

UL3000 Fab , ULTRA

对您的工艺设备进行维护时正确无误。凭借我们大获成功的最新一代UL系列智能产品，将为您的工艺设备减少维护，甚至比从前更加安全。在泄漏检测期间，您的处理设备将不会受到污染。所有泄漏都将被可靠地检测出来。维护后，一定能够通过耗时的压力上升测试。UL3000 Fab干式氦检漏仪的设计适用于需要最高清洁度的各种应用，例如，清洁室内半导体制造设备的维护和生产。



cTÜVus CERTIFIED
(NRTL APPROVED)

UL3000 Fab , ULTRA

优势

- 节省时间
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} mbar l/s。
- 检测效率高
I-ZERO 2.0适用于快速背景抑制。抽空和响应速度快，将泄漏工作量降至最低。
- 高成本效益
采用功能强大的离子源和逆流真空系统，低使用成本。
- 易于使用和集成
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。

应用

- 半导体行业
- 太阳能行业
- 激光技术
- 医疗技术
- 以及电子器件、加速器、涂层系统、气体供应系统、显示工具、密封电子设备的泄漏检测等

UL3000 Fab , ULTRA

订购资料

货品	部件号
ULTRATEST UL3000 Fab	550-200
ULTRATEST UL3000 Fab ULTRA (HYDRO•S, 单独提供吸枪管线SL3000端口)	550-260
附件	
RC1000有线遥控器, 包括4 m线缆	560-310
RC1000WL无线遥控器, 包括无线发射器	560-315
吸枪管线SL200, 长度4 m, 包括用于电气连接的电缆延长线	551-210
吸枪管线SL3000, 自带显示单元(仅适用于UL3000 Fab PLUS)	
3 m长度	525-001
5 m长度	525-002
10 m长度	525-003
IO1000模块(图表记录器、RS232、RS485、以太网、数字IO)	560-310
BM1000 Profibus模块	560-315
BM1000 Profibus IO模块	560-316
BM1000 DeviceNet模块	560-317
BM1000 Ethernet/IP模块	560-318
数据电缆(IO1000 - UL3000 Fab / PLUS)	
0.5 m	560-334
5 m	560-335
10 m	560-340
TC1000试验箱	551-005
氦气瓶架	551-201

技术规格

	UL3000 Fab	UL3000 Fab ULTRA
氦气最小可检漏率(真空法)		< 5 CE 10 ⁻¹² mbar l/s
氦气最小可检漏率(吸枪模式)		< 5 CE 10 ⁻⁸ mbar l/s
最大进气口压强		1,000 mbar
大漏检测模式		
抽真空期间的抽速	>32 m ³ /h	>36 m ³ /h
氦抽速(超高灵敏模式)		4 l/s
响应时间		<1 s
启动时间		<3 min
可检测质量数		2、3、4 (H ₂ 、 ³ He、He)
离子源		两根带铱/氧化钇涂层的灯丝
测试端口		DN 25 KF
可调泄漏率设定值		4
接口		2 CE USB, 以太网/局域网(用于连接USB WiFi适配器, 以便通过移动设备进行远程控制)
电源电压		100 - 240 V, 50/60 Hz
功耗		典型值700 VA, 最大1500 VA
尺寸(L CE W CE H)		1050 CE 472 CE 987 mm (42 CE 21 CE 34 in)
重量	118公斤	132公斤
允许环境温度范围(运行期间)		+10°C - 40°C
附加特性		HYDRO S, 独立吸枪管线SL3000端口 涡旋泵

真空检漏仪

UL1000 Fab

标准稳定性和响应速度检漏，漏率低至 10^{-12} atm/css。

INFICON UL1000便携式氦气检漏仪专门设计用于半导体应用需求。UL1000 Fab将工厂环境系统内的易用性、泄漏检测效率和机动性作为优先考虑因素，在整个测量范围内都能做出极快的漏率响应。UL1000 Fab采用经过优化的真空结构，兼具高速氦抽速与高进气口压强的优点，漏率稳定性降低至前所未有的 5×10^{-12} atm cc/s。专有软件i•CAL(漏率智能算法)解决了低漏率范围内响应时间较长的问题，因为UL1000 Fab能够对所有漏率范围快速做出响应。通过增加TC1000测试室附件，UL1000 Fab氦气泄漏检测仪能够简单、快速、精确地测试密封件，例如集成电路组件、石英晶体和激光二极管(根据MIL-STD 883标准，方法1014)。



优势

- 检测效率高
通过缩短抽空时间和响应时间，可最大程度地加快检漏速度。
选择本底抑制(i•ZERO)功能，可避免反复多次检漏。
- 高成本效益
配备经久耐用的双灯丝离子源(保修期3年)和逆流式真空系统，降低总体拥有成本(TCO)。
- 易于使用和集成
采用紧凑型设计，方便进入空间受限的维修区域。
配备旋转显示单元、声光泄漏提示及可选配的遥控器，使用简便。
- 低维护
内置测试漏孔带自动校准程序，维护量低。

UL1000 Fab

应用

泄漏测试对象：

- 元件
- 工艺室
- 次组装件

与以下设备一同使用：

- 半导体工具
- 平板显示工具
- 密闭性封闭电子元件的试漏

先进的软件自动泄漏测试功能

此功能控制测试周期，并允许输入以下测试参数：

- 测量周期时间
- 泄漏率设定值
- 测试的试件数

测试周期的状态始终可以在显示器上监控。TC1000试验箱 [18] 配的TC1000测试室将UL3000转变为便于操作的密闭性封闭元件测试工作站。

箱盖关闭时，测试自动开始。检测周期短(10^{-9} mbar l/s，时间不超过5秒)。测试状态始终可以在显示器上监控。经过调整的周期时间后，测试停止，并将箱体排气。可选择的“待机”模式可在停止泄漏测试的同时保持箱内处于真空状态。保护功能防止重大泄漏造成的氦污染，并确保连续运行。

UL1000 Fab

订购资料

货品	部件号
ULTRATEST UL1000 Fab, 230 V, 50 Hz, 欧盟电源插头	550-100A
ULTRATEST UL1000 Fab, 100/115 V, 50/60 Hz, 美国电源插头	550-101A
TC1000试验箱, 包括防静电腕带	551-005
TC1000的测试漏孔适配器, DN 25 KF法兰	200 001 797
RC1000C有线遥控器, 包括4 m线缆	551-010
RC1000WL无线遥控器, 包括无线发射器	551-015
无线发送器, 用于连接2个以上检漏仪	551-020
用于RC1000C的8 m加长电缆	140 22
附件	
带锁工具箱, 可随身携带	551-000
氦气瓶架	551-001
防静电垫	551-002
SL200吸枪管线, 长度4 m	140 05

UL1000 Fab

技术规格

	部件号	
氦气最小可检漏率(真空模式)	< 5 CE 10 ⁻¹² mbar l/s	
氦气最小可检漏率(吸枪模式)	< 5 CE 10 ⁻⁸ mbar l/s	
可显示的氦检漏仪最大可检漏率	0.1 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	
抽真空期间的抽速	25 m ³ /h (17.6 cfm), 50 Hz时 30 m ³ /h (21.1 cfm), 60 Hz时	
氦抽速		
超精检模式	2.5 l/s	
漏率信号时间常数(封闭, 终值的63%)	<1 s	
完成检漏准备前的泵抽空时间(本底5 CE 10 ⁻⁹)		
无额外容积	5 s	
测试容积为1 L时	10 s	
测试容积为10 L时	80 s	
响应时间(漏率为10 ⁻⁹ mbar l/s)		
容积小于等于1 L	<1 s	
容积小于等于10 L	<2 s	
启动时间	<3 min	
可检测质量数	2、3、4个原子质量单位(H ₂ 、 ³ He、He)	
质谱仪	180°扇形磁场	
离子源	两根带铍/氧化钇涂层的灯丝	
TL7 (内置)校准漏孔漏率范围	10 ⁻⁷ mbar l/s	
测量单位(可选择)	mbar l/s、Pa m ³ /s、Torr l/s、atm cc/s、ppm、g/a (仅适用于吸枪模式)	
测试端口	25 KF	
可调泄漏率设定值	两个	
接口	RS 232	
输出/输出	兼容PLC, 用于控制和状态信息	
图形记录仪输出	2 CE 10 V	
电源电压	230 V (±10%), 50 Hz	550-500A
	115 V (±10%), 60 Hz	550-501A
	100 V (±10%), 50/60 Hz	550-501A
功耗	1100 VA	
尺寸(L CE W CE H)	1068 CE 525 CE 850 mm (42 CE 21 CE 33 in)	
重量	110公斤(242磅)	
防护等级	IP20	
允许环境温度(运行期间)	+10°C - 40°C	

真空检漏仪

UL1000

兼具高响应速度、高灵敏度和高可靠性，适用于要求严苛的泄漏检测应用。INFICON UL1000氦检漏仪适用于要求严苛的工业检漏应用。UL1000采用低维护设计，具有测试灵活和灵敏度高的优势，可快速提供精确、可重复的测试结果，能够应对业内最棘手的泄漏检测工作。UL1000经过优化，即使在最恶劣的工作环境中，也可以在任何应用中提供快速、准确的结果，从大型容器和系统的检漏到高周期、重复性部件测试(每周7天/24小时)。通过增加TC1000试验箱附件，UL1000氦气泄漏检测仪能够简单、快速、精确地测试密封件，例如集成电路组件、石英晶体和激光二极管(根据MIL-STD 883标准，方法1014)。



优势

- 检测效率高

UL1000使用特殊软件算法I-CAL，可在所有量程段内完成高速精确测量。

其他检漏仪必须经过长时间的信号均值计算来确保漏率稳定，而配备I-CAL算法的UL1000即使在最小漏率范围内也能以无与伦比的速度和稳定性进行响应。

- 高成本效益

配备经久耐用的双灯丝离子源(保修期3年)和逆流式真空系统，降低总体拥有成本(TCO)。

- 易于使用和集成

采用紧凑型设计，方便进入空间受限的维修区域。

配备旋转显示单元、声光泄漏提示及可选配的遥控器，使用简便。

- 低维护

内置测试漏孔带自动校准程序，维护量低：

UL1000

应用

所有类型部件的泄漏测试和质量控制包括：

- 汽车部件
- 制冷与空调部件和组件
- 密封电子装置
- 热交换器

先进的软件自动泄漏测试功能

此功能控制测试周期，并允许输入以下测试参数：

- 测量周期时间
- 泄漏率设定值
- 测试的试件数

测试周期的状态始终可以在显示器上监控。TC1000试验箱 [18] 配的TC1000测试室将UL1000转变为便于操作的密闭性封闭元件测试工作站。

箱盖关闭时，测试自动开始。检测周期短(10^{-9} mbar l/s，时间不超过5秒)。测试状态始终可以在显示器上监控。经过调整的周期时间后，测试停止，并将箱体排气。可选择的“™待机”模式可在停止泄漏测试的同时保持箱内处于真空状态。保护功能防止重大泄漏造成的氦污染，并确保连续运行。

UL1000

订购资料

货品	部件号
ULTRATEST UL1000, 230 V, 50 Hz, 欧盟电源插头	550-000A
ULTRATEST UL1000, 115 V, 60 Hz, 美国电源插头	550-001A
ULTRATEST UL1000, 110 V, 60 Hz, 日本电源插头	550-002A
TC1000试验箱, 包括防静电腕带	551-005
TC1000的测试漏孔适配器, DN 25 KF法兰	200 001 797
RC1000C有线遥控器, 包括4 m线缆	551-010
RC1000WL无线遥控器, 包括无线发射器	551-015
无线发送器, 用于连接2个以上检漏仪	551-020
用于RC1000C的8 m加长电缆	140 22
附件	
带锁工具箱, 可随身携带	551-000
氦气瓶架	551-001
防静电垫	551-002
SL200吸枪管线, 长度4 m	140 05

UL1000

技术规格

	部件号	
氦气最小可检漏率(真空模式)	< 5 CE 10 ⁻¹² mbar l/s	
氦气最小可检漏率(吸枪模式)	< 5 CE 10 ⁻⁸ mbar l/s	
可显示的氦检漏仪最大可检漏率	0.1 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	
抽真空期间的抽速	16 m ³ /h (11.2 cfm), 50 Hz时	
氦抽速		
超精检模式	2.5 l/s	
漏率信号时间常数(封闭, 终值的63%)	<1 s	
完成检漏准备前的泵抽空时间(本底5 CE 10 ⁻⁹)		
无额外容积	5 s	
测试容积为1 L时	10 s	
测试容积为10 L时	80 s	
响应时间(漏率为10 ⁻⁹ mbar l/s)		
容积小于等于1 L	<1 s	
容积小于等于10 L	<2 s	
启动时间	<3 min	
可检测质量数	2、3、4个原子质量单位(H ₂ 、 ³ He、He)	
质谱仪	180°扇形磁场	
离子源	两根带铱/氧化钇涂层的灯丝	
TL7 (内置)校准漏孔漏率范围	10 ⁻⁷ mbar l/s	
测量单位(可选择)	mbar l/s、Pa m ³ /s、Torr l/s、atm cc/s、ppm、g/a (仅适用于吸枪模式)	
测试端口	25 KF	
可调泄漏率设定值	两个	
接口	RS 232	
输出/输出	兼容PLC, 用于控制和状态信息	
图形记录仪输出	2 CE 10 V	
电源电压	230 V (±10%), 50 Hz	550-000A
	115 V (±10%), 60 Hz	550-001A
	100 V (±10%), 50/60 Hz	550-001A
功耗	1100 VA	
尺寸(L CE W CE H)	1068 CE 525 CE 850 mm (42 CE 21 CE 33 in)	
重量	110公斤(242磅)	
防护等级	IP20	
允许环境温度(运行期间)	+10°C - 40°C	

系统集成用检漏仪

LDS3000

INFICON LDS3000为其检漏系统产品的成功历程揭开了新的篇章。作为LDS2010的继承者，为测量结果的精度，重现性和检漏速度成功地设定了新的标准。LDS3000极为轻便。330 x 240 x 280 mm (13 x 9.45 x 11.1 in.)的小巧尺寸使其能够轻松集成到检漏系统中。更重要的是，由于无需19英寸的控制模块并改进了电缆布线，进一步降低了安装所需的空间和费用。此外，为便于操作，可提供触摸屏和现场总线连接件等选项。



cTÜVus CERTIFIED
(NRTL APPROVED)

LDS3000

优势

- 检测效率高
通过I-CAL算法加快和优化响应速度。
- 高成本效益
配备经久耐用的双灯丝离子源(保修期3年),降低总体拥有成本(TCO)。
- 更明智的投资
可通过XL吸枪适配件将LDS3000转换为吸枪检漏仪。通过大量模拟量和数字量接口实现多样化通信。支持LDS2010兼容模式。显著优化布线,提高使用灵活性,最大电缆连接长度达30 m。
通过大量模拟量和数字量接口实现多样化通信。
支持LDS2010兼容模式。
显著优化布线,提高使用灵活性,最大电缆连接长度达30 m。
- 易于使用和集成
通过USB端口可快速简便地进行更新。
采用紧凑型设计,可与泄漏测试系统进行个性化定制集成。
cTÜVus 加拿大和美国标准认证(NRTL认证)

应用

LDS3000的灵活性使仪器可理想地集成在复杂的氦检漏系统中:

- 安全气囊部件
- 蒸发器、冷凝器、压缩机
- 阀门、制动管路、燃油管路
- 液压部件和电机

LDS3000

订购资料(基本组件)

货品	部件号
LDS3000主机	560-300
I/O1000模块(输入/输出)	560-310
BM1000总线模块	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
数据电缆(MSB - I/O1000)	
2 m电缆长度	560-332
5 m电缆长度	560-335
10 m电缆长度	560-340

注意：I/O1000模块或BM1000模块以及数据电缆是LDS3000运行的必要条件。数据电缆可用于连接至I/O1000模块或BM1000模块和CU1000控制单元。

订购资料(选配件)

货品	部件号
CU1000控制单元	560-320
DIN导轨电源24 V/10 A	560-324
内部测试漏孔TL7	560-323
泵模块(完整, 包括连接附件) TRIVAC D 4 B, 单相马达230 V, 50/60 Hz	145 11
吸枪阀	145 20
吸枪管线, 包括手持件, 带200 mm吸枪探尖	
3 m电缆长度	145 21
5 m电缆长度	145 22
10 m电缆长度	145 23
更换用吸枪探尖, 400 mm电缆长度	200 04 642
XL吸枪适配件	560-319
隔膜泵 ¹⁾	560-330
外部校准漏孔, 100% H ₂ ²⁾	12322
外置氮校准漏孔	12237
吸枪管线与XL吸枪适配件搭配使用	
SL3000XL-3, 3 m电缆长度	521-011
SL3000XL-5, 5 m电缆长度	521-012
SL3000XL-10, 10 m电缆长度	521-013
SL3000XL-15, 15 m电缆长度	521-014

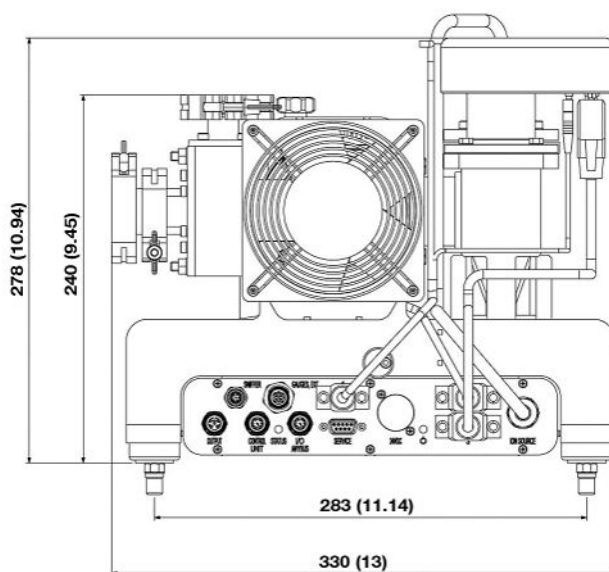
¹⁾ 建议与XL吸枪适配件搭配使用。

²⁾ 校准漏孔的漏率相应于(95/5)合成气体的漏率

LDS3000

技术规格

最小可检漏率	
粗检模式	$\leq 1 \text{ CE } 10^{-11} \text{ mbar l/s } (> 5 \text{ l/s氦抽速})$
精检模式	$\leq 5 \text{ CE } 10^{-11} \text{ mbar l/s } (1.7 \text{ l/s氦抽速})$
超精检模式	$\leq 1 \text{ CE } 10^{-9} \text{ mbar l/s}$
吸枪模式	$\leq 1 \text{ CE } 10^{-7} \text{ mbar l/s}$
测量单位(可选择)	mbar l/s、Pa m ³ /s、atm cc/s、g/a、ppm
最大可允许的进气口压强	
粗检模式	18 mbar
精检模式	0.9 mbar
超精检模式	0.2 mbar
响应时间	<1 s
离子源	2根带有氧化钪涂层的长寿命钽灯丝
真空连接件	DN 16 KF/DN 25 KF
数字输入/输出	10路输入, 8路输出(与I/O1000一起使用时)
控制输入	PLC兼容(最大35 V)
图形记录仪输出线性/对数	0 10 V
接口	RS232、RS485或现场总线系统
尺寸(L CE W CE H)	330 CE 240 CE 280 mm



质谱仪模块尺寸图, 单位为mm (in)

系统集成用检漏仪

Modul1000

搭建检漏系统从来都不容易。Modul1000是全球首款能够应对通常由PLC执行的工作的检漏仪。这款检漏仪包含全部用于真空试漏和控制整个试漏过程，从测试对象充氦至试验箱放空的全过程所需的阀门。



Modul1000

优势

- 检测效率高
宽量程检测系统：0.1至 5×10^{-12} mbar l/s。
软件算法i•CAL在所有量程段内提供准确的测试结果。
兼容不同规格电源，内置测试漏孔。
- 高成本效益
拥有成本低。离子源灯丝设计寿命长，提供3年包换保障，可减少代价高昂的意外停机和维护费用。
- 面向未来的检漏系统
支持任何尺寸的前级管线泵。
- 易于使用和集成
采用紧凑型设计，易于集成在桌面或机架系统中。采用紧凑型设计，易于集成在桌面或机架系统中。
支持即插即用安装，接口灵活多样。
通过选配显示单元、遥控器、PLC或PC实现灵活控制。
参数设置存储在仪器自带的可移除i•STICK中，便于数据传输。
- 低维护
具有离子源灯丝和自诊断能力，维护成本低。

应用

Modul1000专门设计用于集成到中等自动化检漏系统中：

- 蒸发器、冷凝器、压缩机
- 阀
- 制动管路、燃油管路
- 液压部件
- 电机

Modul1000

订购资料

货品	部件号
Modul1000, 真空型	550-300A
Modul1000, 真空和吸枪型	550-310A
Modul1000b, 真空和吸枪型	550-330A
台式显示单元	551-100
机架式显示单元	551-101
显示单元连接电缆	
0.7 m (2.3 ft)	551-103
5 m (16.4 ft)	551-102
连接插头套件	551-110
SL200吸枪管线	140 05
RC1000C有线遥控器, 包括4 m线缆	551-010
RC1000WL无线遥控器, 包括无线发送器	551-015
无线发送器, 用于连接2个以上检漏仪	551-020
用于RC1000C的8 m加长电缆	140 22
TC1000试验箱	551-005

技术规格

最小可检漏率	
真空模式	< 5 CE 10 ⁻¹² mbar l/s
吸枪模式	< 5 CE 10 ⁻⁸ mbar l/s
最大进气口压强	0.4 mbar
	3 mbar (Modul1000b)
工作模式	宽量程, 无串扰(12个十倍频程)
进口处的氦抽速	2.5 l/s
	0.1 l/s (Modul1000b)
离子源	2根带有氧化钪涂层的长寿命钪灯丝
启动时间	<3 min
进气口/前级真空口	DN 25 KF
电源	100 240 V, 50/60 Hz
控制输入	可兼容8台PLC(最大35 V)
状态/阀控制/触发输出	9/11/3 CE 继电器触点, 最大60 V AC / 25 V DC / 1 A
图形记录仪输出线性/对数	2 CE 0至10 V, 可编程
推荐的前级真空泵	2.5 - 16 m ³ /h, 湿式或干式
尺寸(W CE D CE H)	535 CE 350 CE 339 mm (21.1 CE 13.8 CE 13.4 in)
重量	30公斤(66磅)

累积法检漏仪

LDS3000 AQ

LDS3000 AQ是在简易累积室中使用合成气体或氦气的首款检漏仪。

LDS3000 AQ非常灵敏，能够检测低至 10^{-5} mbar l/s范围的泄漏。它在检测液体泄漏时像氦气真空泄漏测试一样可靠，但成本却像气密测试一样低廉。真正的差异化优势：这款新型检漏仪使用高性价比的合成气体或氦气进行累积泄漏测试。



优势

- 检测效率高

INFICON采用累积法缩小常规空气测试法与真空测试法之间的差距，快速获得测量结果，无需考虑温度和湿度影响。最小可检漏率低至 10^{-5} mbar l/s

- 面向未来的检漏系统

无论使用氦气还是合成气体，均可提供出色的检漏可靠性，令用户安心无忧。

LDS3000 AQ的另一个特点是，只需切换工作模式，即可将检漏仪用于真空系统。因此这是一台整合多种解决方案的设备。如今，LDS3000 AQ通过各种现代接口为您提供面向未来的解决方案。

- 高成本效益

借助LDS3000 AQ以及累积检漏法，用户不仅可以满足高质量要求，还能显著节省成本和减少资金投入。

- 易于使用和集成

借助LDS3000AQ的配套累积检漏法软件，用户可以轻松指定测量周期。只需输入试验箱尺寸、气体类型、漏率等参数，仪器便可给出推荐测量周期，用户接收即可。

应用

- 室内空调部件、制冷部件或加热部件泄漏检测
- 目前要求更高密封性的汽车气体管路、小型加热器盘管等部件的制造商
- 针对压力衰减法无效的温暖、潮湿或大型部件执行泄漏检测
- 其它认为真空氦检漏成本太高或太复杂的应用场合

LDS3000 AQ

订购资料(基本组件)

货品	部件号
LDS3000 AQ (包括进气系统和专用累积检漏法软件)	560-600
I/O1000模块(输入/输出)	560-310
BM1000总线模块	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
数据电缆(MSB - I/O1000)	
2 m电缆长度	560-332
5 m电缆长度	560-335
10 m电缆长度	560-340

注意：I/O1000模块或BM1000模块以及数据电缆是LDS3000运行的必要条件。数据电缆可用于连接至I/O1000模块或BM1000模块和CU1000控制单元。

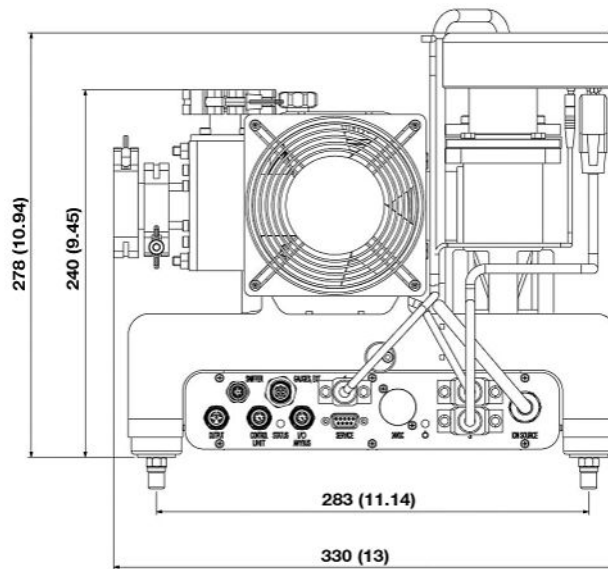
订购资料(选配件)

货品	部件号
CU1000控制单元	560-320
DIN导轨电源24 V/10 A	560-324
LDS3000 AQ隔膜泵	560-630

LDS3000 AQ

技术规格

最小可检测氢/氮混合气体或氦气漏率	1 CE 10 ⁻⁵ mbar l/s
检测范围	5个十倍频程
试验箱压力	1个大气压
漏率信号时间常数	<1 s
气体传感器	180°扇形磁场质谱仪
启动时间	<3 min
可用现场总线	PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、EtherNet/IP
接头	ISO-KF DN16
控制输入	兼容PLC(最大35 V)
状态/触发输出	8 CE 继电器触点, 最大25 V AC / 60 V DC / 1 A
图形记录仪输出线性/对数	0 - 10 V
尺寸(L CE W CE H)	330 CE 240 CE 280 mm



质谱仪模块尺寸图, 单位为mm (in)

累积法检漏仪

T-Guard2

经济高效、可靠，几乎免维护

T-Guard2检漏传感器缩小了昂贵的高真空氦泄漏检测和低灵敏度泄漏检测方法(如水浴和压力衰减)之间的差距。在T-Guard2的测量范围内，没有比T-Guard2更快、更经济的其他可重复泄漏测试方法。



优势

- 运营成本低
INFICON Wise Technology 氦传感器无需搭配分子泵使用，也无需维护。
- 产品性能不受限制
即使温暖或潮湿的物体，以及无法在真空下良好操作的物体，也可以进行泄漏测试
- 简单易用、成本低廉的试验箱
T-Guard2在大气压下工作，因此无需搭配真空室和真空泵
- 可靠发现所有漏点
INFICON Wise Technology 智能技术能够可靠进行低漏率漏点检测，精度高达E-6 mbar l/s。
- 易于使用
智能软件和可选显示单元通过直观的菜单结构实现简便操作。
- 灵活控制
您可以选择PLC、PC或选配显示单元和Profibus。

应用

- 用于压力法和水泡检漏法等检漏灵敏度不够的场合。
- 水冷却器和散热器的泄漏检测。大阀门，例如用于化学应用。
- 目前要求更高密封性的汽车气体管路及箱体、小型加热器盘管等部件的制造商
- 针对压力衰减法无效的温暖、潮湿或大型部件执行泄漏检测
- 其它认为真空氦检漏成本太高或太复杂的应用场合。

T-Guard2

订购资料

货品	部件号
T-Guard2检漏传感器	540-200
T-Guard2检漏传感器(Profibus)	540-201
选配件、附件	
控制单元, 桌面型	551-100
控制单元, 机架型	551-101
5 m电缆, 用于551-100	551-102
连接电缆延长线, 用于控制单元, 0.7 m	551-103
插头组	551-110
I-Stick	200001997

技术规格

最小可检漏率	1 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s
检测范围	5个十倍频程
试验箱压力	1个大气压
最大载气流量	1,000,000 sccm
精检/粗检模式下的探头气流	180 sccm / 90 sccm
漏率信号时间常数	<1 s
氦气传感器	WISE Technology
启动时间	<3 min
软管接头	6 mm
控制输入	可兼容6台PLC, 最大35 V AC
状态/触发输出	8 CE 继电器触点, 最大60 V AC / 25 V DC / 1 A
图形记录仪输出线性/对数	2 CE 0...10 V, 可编程
电源需求/功耗	24 V DC / 100 W
防护等级	IP20
尺寸(L CE W CE H)	272 CE 130 CE 272 mm (10.7 CE 5.1 CE 10.7 in)
重量	6.8公斤(15磅)
噪音级dB (A)	< 56
典型功耗	< 100瓦
推荐的前级泵	双级隔膜泵

包装检漏仪

Contura® S400、S600检漏仪

Contura S400和Contura S600配备了柔性试验箱，在试验箱内通过压力上升方法可靠并且无损地检测极小幅度泄露和大范围泄露，保证食品包装始终如一地具备高品质。

在试验箱抽空进程中，两高弹性薄膜片根据试件的形状进行调整，不损坏试件。如果有漏点，气流会从包装流至抽真空的试验箱。



优势

- 无需示踪气体
- 无损测试
- 测试灵敏度：即使是最微小的泄露也可检测到(孔径 $<10\ \mu\text{m}$)
- 动态范围宽：包含交叉检漏
- 快速而可靠的漏孔测试：测量时间 $<12\ \text{s}$
- 即时和定量漏率指示
- 可通过多种方式集成至生产线
- 显著降低投诉率和制造成本
- 通过质量稳定的产品以及完美无瑕的包装提升企业形象

应用

- 胶囊咖啡、食品和药品包装泄露检测
- 在检测实验室内使用，或直接在生产线上使用
- 为新设质量控制过程和新包装机提供支持

Contura[®] S400、S600检漏仪

订购资料

货品	部件号
Contura S400	570-000
Contura S600	574-000
附加测试漏孔	
Con-Check	571-000
Pac-Check	572-000
校准套件	573-000

技术规格

	S400	S600
可用试验箱尺寸(L × W × H)	400 × 350 × 200 mm (15.7 × 13.7 × 7.9 in)	550 × 450 × 250 mm (21.7 × 17.7 × 9.8 in)
设备尺寸(L × W × H)	725 × 535 × 475 mm (28.5 × 21.0 × 18.7 in)	800 × 780 × 420 mm (31.5 × 30.7 × 16.5 in)
重量	46公斤	61公斤
测试持续时间		<12 s
最小可检(孔径)	< 10 μm	10 μm
标定		不需要
预热时间		<1 min
壳体		不锈钢IP20D
电源	115 / 230 V ± 10% / 50 Hz 60 Hz	
接口	USB / 联网 / RS232串口	
显示屏	7英寸触摸屏	
条码阅读器	用户和产品选型	

天然气检漏仪

IRwin®

IRwin®甲烷检漏仪是一款创新的天然气检漏仪，可轻松进行燃气管道勘测和检漏。这款便携式天然气检漏仪符合多国指令要求(例如DVGW (德国燃气与水工业协会)指令)，并且提供防爆机型，经认证可用于防爆0区、防爆等级I 1G、Ex ia IIC T3 Ga、本安型类、1区、A、B、C和D组、T3。

集成式专利红外传感器反应和恢复速度快，灵敏度也非常高。这可在搜索漏气位置时避免出现误报警。还可确保正确快速的泄漏评估。测量范围为1ppm至100 Vol.%。



IRwin®

优势

- 检测效率高

特别开发的气相色谱仪(GC)和传感器组合允许对沼泽气和天然气进行近似实时的区分。

灵敏度高，响应速度快，恢复时间短，有效提高检测效率。

增强型红外技术使得精确气体分析成为可能。

自动记录测量结果。

- 高成本效益

这款多功能仪器可以在各类物体表面高效测量，适应不同的工况条件，具有灵敏度高、响应速度快、恢复时间短等特点。

- 易于使用

借助快装型配件，用户可以针对具体工况轻松选择正确的探头。

系统采用模块化结构设计，探头更换快捷。

- 低维护

所有必需组件采用便携设计，无需借助车辆运输。

现场可以快速完成过滤器更换，工具需求极低。

应用

- 天然气管路(分配和输送)
- 沼气
- 室内气路
- 天然气生产企业
- 垃圾填埋场表面挥发监控

IRwin®

订购资料

货品	部件号
检漏仪	
IRwin S	580-000
IRwin SX	580-010
IRwin SXT	580-015
IRwin SXG	580-020
IRwin SXGT	580-030
附件	
IRwin附件包	580-712
毯式探头™"Mono Wheeler"	580-210
钟形探头	580-300
毯式探头(不带锁定装置)	580-211
钟式探头	580-301
柔性钟形探头	580-305
手持式探头	580-100
手持式探头柔性加长管	580-110
850 mm推杆(33.4 in.)	580-150
600 mm短推杆(23.6 in)	580-140
150 mm延长杆(5.9 in)	580-160
紧凑型推杆	580-170
打孔定位探头, 适用于13 18 mm (0.5 0.7 in)孔径	580-115
小表面探头	580-120
加长接头	580-220
运输箱	580-450
紧凑型套装运输箱	581-314
垫	580-127
保护带	580-405
紧凑型套装	580-240
钟形防护组件	581-932
ODFR (美标流量调节阀), 适用于5/8"x18 UNF C10气瓶	580-230
ODFR (德标流量调节阀), 适用于7/16"x28 UNEF喷雾瓶/小型气瓶	580-235

IRwin®

技术规格

型号	Rwin S	Rwin SX	Rwin SXT	Rwin SXG	Rwin SXGT
可检气体					
甲烷	CH ₄	CH ₄	CH ₄	CH ₄	CH ₄
二氧化碳	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂
乙烷	C ₂ H ₆	C ₂ H ₆	C ₂ H ₆	C ₂ H ₆	C ₂ H ₆
丙烷		C ₃ H ₈	C ₃ H ₈	C ₃ H ₈	C ₃ H ₈
丁烷		C ₄ H ₁₀	C ₄ H ₁₀	C ₄ H ₁₀	C ₄ H ₁₀
一氧化碳			CO		CO
氧气			O ₂		O ₂
硫化氢			H ₂ S		H ₂ S
灵敏度	1 ppm至100% CH ₄	1 ppm至100% CH ₄	1 ppm至100% CH ₄	1 ppm至100% CH ₄	1 ppm至100% CH ₄
运行时间	最短8小时	最短8小时	最短8小时	最短8小时	最短8小时
电源	锂离子电池， 充满电需要4小时； 快速充电需要3小时	锂离子电池， 充满电需要4小时； 快速充电需要3小时	锂离子电池， 充满电需要4小时； 快速充电需要3小时	锂离子电池， 充满电需要4小时； 快速充电需要3小时	锂离子电池， 充满电需要4小时； 快速充电需要3小时
IP防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
工作温度	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)	-15°C - 40°C (5°F - 104°F)	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)	-15°C - 40°C (5°F - 104°F)
储存温度	-25°C - 70°C (-13°F - 158°F)	-25°C - 70°C (-13°F - 158°F)	-25°C - 70°C (-13°F - 158°F)	-25°C - 70°C (-13°F - 158°F)	-25°C - 70°C (-13°F - 158°F)
湿度	最大95% RH， 无冷凝	最大95% RH， 无冷凝	最大95% RH， 无冷凝	最大95% RH， 无冷凝	最大95% RH， 无冷凝
尺寸(W x H x D)	197 x 256 x 62 mm (7.7 x 10 x 2.4 in)	197 x 256 x 62 mm (7.7 x 10 x 2.4 in)	197 x 256 x 62 mm (7.7 x 10 x 2.4 in)	197 x 256 x 62 mm (7.7 x 10 x 2.4 in)	197 x 256 x 62 mm (7.7 x 10 x 2.4 in)
重量					
仪器	约1.4公斤(3磅)	约1.6公斤(3.5磅)	约1.6公斤(3.5磅)	约1.6公斤(3.5磅)	约1.6公斤(3.5磅)
仪器和探头系统	约3公斤(6磅)	约3公斤(6磅)	约3公斤(6磅)	约3公斤(6磅)	约3公斤(6磅)

HVAC和汽车维修工具

D-TEK® Stratus

即时发现泄漏！

D-TEK Stratus将D-TEK Select出色的检漏能力和便携式监控器的气体云搜索功能组合在一个手持式装置中。使用清晰易读的大型LCD屏幕快速确定泄漏所在区域，然后使用同一台装置定位泄漏！D-TEK Stratus是冷媒检漏领域的下一重大举措。

应用

- 工业空调与制冷

关于我们服务工具的更多信息，请访问

www.inficonservicetools-europe.com

敬请发送邮件至

servicetools.europe@inficon.com提出您的请求



优势

- 检测效率高
灵敏度高达0.03 oz/yr (1 g/yr)。
创新™“云猎人”模式，带ppm显示屏，以前所未有的速度定位泄漏
检测所有CFC、HCFC、HFC和HFO。
灵敏度不会随时间下降。
- 全新设计的红外传感器：
拥有业界最长的传感器使用寿命
现场更换简单
- 高成本效益
借助™“云猎人”和精确定位模式，将两种检漏仪合二为一。
- 易于使用和集成
提供自动和手动归零模式。
标配坚固耐用的便携箱。
- 新型锂离子电池：
充电速度快
现场更换简单

D-TEK[®] Stratus

订购资料

货品	部件号
D-TEK Stratus	724-202-G11
附件和替换件	
耳机	721-607-G1
TEK-Check R134a测试漏孔	703-080-G10
美标和全球通用充电器	721-606-G1
12 VDC车载充电器	721-605-G1
锂离子电池	721-702-G1
电池充电站	721-610-G1
电池充电站组合	721-604-G1
探针延长件	721-612-G1
冷媒传感器(检测CFC、HFCF、HFC和HFO)	721-701-G1
CO ₂ 传感器	即将推出
过滤件盖	712-705-G1
滤芯	712-707-G1
运输箱	724-700-G1

技术规格

包含	D-TEK Stratus 红外传感器 锂离子电池 替换过滤件 交流充电器 直流车载充电器 超长探针 运输箱 耳机
兼容冷媒	R22、R32、R134a、R404a、R407c、R410a、R422b、R448a、R449a、R452a、R452b、R507 (AZ50)、R1234yf、CO ₂ (需要CO ₂ 传感器)、氨、SF ₆ 及其他
能源	锂离子电池(充电式) USB(充电时可用)
电池续航时间	约8小时(™云猎人"模式) 约10小时(检漏模式)
重量	490克
认证	CE SAEJ2791 SAEJ2913 EN14624:2012 A2L认证
探针长度(标准探针)	38 cm
保修期	2年

附件

附件

气体过滤件

Sensistor® ILS500 F 检漏过滤件	C1
TGF11 示踪气体过滤器	C3

测试漏孔

校准测试漏孔	C5
吸枪应用	C8
Sensistor检漏仪校准漏孔	C10
CalMate校准漏孔适配头	C11
Con-Check和Pac-Check	C12
带气体贮存器的测试漏孔，供真空和吸枪应用使用	C13
真空应用中带气体贮存器的校准测试漏孔	C14

其它

泄漏检测系统	C15
--------------	-----

气体过滤器

Sensistor® ILS500 F

传感器ILS500 F是一款示踪气体过滤器。该设备可搭配INFICON氦气和氢气检漏仪使用。ILS500 F也提供高压型号供选择，可完成从注气和抽空到附件连接与断连、大漏检测、真空衰减检测、压力衰减检测、堵塞试验和参数集处理等整套检测流程。



优势

- 完整的工装和注气功能，可自动执行高品质检漏操作。
- 省去了耗时的示踪气体人工注入操作。
- 降低了对操作员的依赖性，各个检测步骤全面可控。
- 显著增强检测品质保证。
- 设备结构紧凑，很容易与任何INFICON检漏仪合用。
- 周期时间更短。
- 系统采用了久经考验和测试的组件和子系统。

应用

- 行业
- 汽车
- 包装
- RAC
- 医药

Sensistor® ILS500 F

订购资料

货品	部件号
ILS500 F型号	
Sensistor ILS500 F	590-580
Sensistor ILS500 FHP, 高压型号	590-581
附件	
免停机维护工具包	590-680
免停机维护工具包 HP	590-685

技术规格

启动时间	37 s
供电	<p>电源：</p> <p>电源电压：单相，85 - 260 V AC/47 - 63 Hz</p> <p>电流：1.0 A @ 100 V AC / 0.45 A @ 230 V AC</p> <p>额定功率：120 W (最大)/33 W (典型平均值)</p> <p>压缩空气：</p> <p>标压型：0.35 0.7 MPa (50 100 psi)</p> <p>高压型：0.5 0.7 MPa (70 100 psi)</p> <p>峰值功耗 @ 0.6 MPa (87 psi)：240 l/min (508 SCFH)</p> <p>示踪气体：</p> <p>无腐蚀性，不冷凝，不氧化气体</p> <p>标压型：0.005 1.0 MPa (0.72 145 psi)</p> <p>高压型：0.02 3.0 MPa (3 435 psi)</p>
气动	<p>抽空：</p> <p>最大真空度：-85 kPa (-12.3 psi)</p> <p>排气能力：0.4 s/l至-50 kPa (-7.2 psi)，1.5 s/l至-80 kPa (-11.6 psi)</p> <p>充注：</p> <p>1 MPa气源下的充注能力：0.1 s/l至0.1 MPa (14.5 psi)，0.5 s/l至0.6 MPa (87 psi)</p> <p>工具输出阀：</p> <p>阀型：常闭，两位三通阀</p> <p>输出能力：160 std l/min</p> <p>额定流量系数：0.16 USGPM/psi</p>
环境条件	<p>温度：10°C - 40°C (50°F - 100°F)</p> <p>湿度：85% RH (无冷凝)</p>
尺寸(H x W x D)	295 x 275 x 330 mm (12 x 11 x 13 in)
重量	14.3公斤(31.5磅)
通信端口	<p>以太网：RJ45(通讯接口)</p> <p>USB</p>
I/O端口信号	<p>RS232：9针公头D-sub</p> <p>输出能力：最大0.5 A/输出(总电流最大2.5 A)，24 V DC逻辑</p>

气体过滤器

TGF11

当使用示踪气体进行泄露检测时，必须在测试对象内充注示踪气体。示踪气体过滤器是一款独立仪表，可便捷可靠地充注和排空示踪气体。确保在恰当的时间向测试对象内充注示踪气体，并保证气压正确。该款过滤器也可在检测完毕后排空示踪气体，防止污染工作区域。

新增用户界面方便简单，直观地控制仪表，减少操作差错。该过滤器无移动部件，最大程度地降低了维护费用，非常适合工业连续生产操作使用。

TGF11是INFICON氢气和氦气检漏仪的配件，例如Sensistor Sentrac氢气检漏仪。



优势

- 确保示踪气体完全充满测试对象
- 避免本底污染
- 专为要求严苛的工业环境制造
- 双端口充注和排气，周期时间短
- 低维护
- 易于设置

应用

- 行业
- 汽车
- 航空航天
- 包装
- RAC
- 医药
- 工艺过程

TGF11

订购资料

货品	部件号
TGF11示踪气体过滤器，包括电源线和USB线	
标准型	590-558
低压型	590-559
备件	
保险丝2A(最少10件)	591-578
堵塞器(最少10件)	
6 mm (0.2 in)	591 - 961
10 mm (0.4 in)	591 - 962

技术规格

检测压力	
标准型	0.3 10 barg (4.4 145 PSIG)
低压型	0.05 2 barg (0.7 29 PSIG)
供气	
接头	快速接头，外径6 mm、10 mm、12 mm
示踪气体充注接头(标准型)	1 11 barg* (14.5 159.5 PSIG)
示踪气体充注接头(低压型)	1 4 barg* (14.5 58 PSIG)
容量	
抽空时间*	0.8 s/l至-0.5 barg (-7.2 PSIG) 1.6 s/l至-0.7 barg (-10.1 PSIG) 2.5 s/l至-0.8 barg (-11.6 PSIG)
最小真空度	-0.85 barg (-12.3 PSIG) (85%真空度)
通信接口	USB设备 RS232 PLC输入/输出 操作员界面
环境温度范围	5°C 45°C (41°F 113°F)
尺寸(W CE H CE D)	305 CE 160 CE 284 mm (12 CE 6.2 CE 11.1 in)
重量	9.5公斤(19.8磅)

所有压力规格数据均是相对于大气压的数据 (g代表量表)

*至少比示踪气体测试压力高1量针。

**容量取决于测试对象的连接部分。

校准测试漏孔

校准测试漏孔

氦试漏系统的制造商需要各种规格、有各种可调漏率的校准漏孔，用于其系统设置和校准。

根据应用的类型，这些校准漏孔可安装在测试对象中作为主漏孔或安装在试验箱本体上。

INFICON供应一系列的校准漏孔，可符合各种类型和所需漏率的要求。

这些类型的校准漏孔按要求供货。请使用我们的网站 www.inficon.com 上的订购单提供可行性反馈以及所有重要的订购信息。

优势

- 提供多种型号，满足不同用户要求
- 操作简便
- 易于安装
- 理想安装尺寸
- 全部校准漏孔均提供注明漏率的出厂证书



带螺纹拧入式套管的校准漏孔



螺纹拧入式校准漏孔



带柱型外壳和VCO接头的校准漏孔



带轴销型外壳的校准漏孔



CONTURA Z整体式测试漏孔

校准测试漏孔

应用

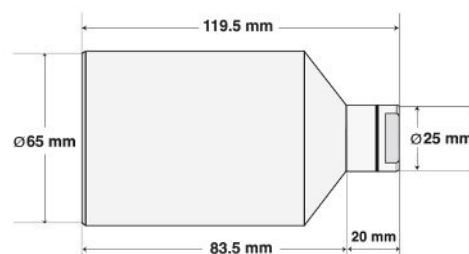
- 作为主校准漏孔直接装在测试样品内
- 直接安装在试验箱上
- 作为吸枪应用的校准漏孔

带氦贮存器的整体式测试漏孔

整体式氦测试漏孔用于真空试验箱，设计使用户易于充注和再充注。

其用于：

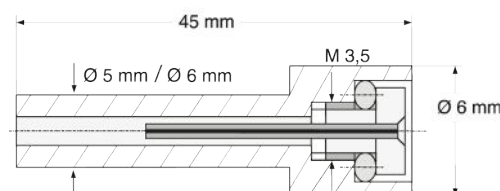
- 校准真空系统
- 评估系统的设备状况
- 验证测试顺序
- 最大工作压力：1 bar(真空模式)



Contura Z整体式测试漏孔

带轴销型外壳的校准漏孔

无气体贮存器的氦校准漏孔(毛细管型漏孔)用于在真空检漏的过程中确定灵敏度和信号响应时间。带软管接嘴的吹扫阀，可快速置换死区空间中的气体。

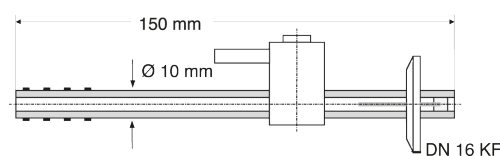


带螺纹拧入式套管的校准漏孔

柱型外壳的校准漏孔

测试气体连接可用VCO接头或10 mm软管接嘴柔性连接。

用于系统全部校准漏孔的最高工作温度为80°C。



带轴销型外壳和软管接嘴的校准漏孔

带螺纹拧入式套管的校准漏孔

用作主校准漏孔，用于检查整套氦试漏系统



带轴销型外壳和VCO接头的校准漏孔

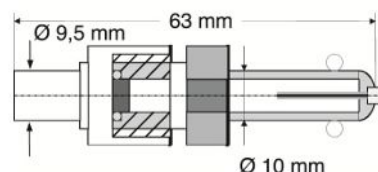
校准测试漏孔

螺纹拧入式校准漏孔

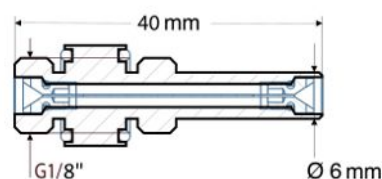
螺纹拧入式校准漏孔的设计用于制备带指定氦漏率的测试样品。在检漏系统中，该主测试样品可用于

- 校准真空系统
- 评估系统的设备状况
- 验证测试顺序

其配备固定螺纹，因此可快速安装到系统中。螺纹可位于压力长边或压力短边，取决于订购要求。



带柱型外壳和VCO接头的校准漏孔



螺纹拧入式校准漏孔

订购资料

校准漏孔	漏率范围	最大工作压强	部件号
Contura Z整体式测试漏孔	$10^{-2} - 10^{-6}$ mbar l/s	1 bar(真空模式)	143 15 S
螺纹拧入式套筒，直径5 mm	按用户要求	20 bar - 40 bar ¹⁾	143 00
螺纹拧入式套筒，直径6 mm	按用户要求	20 bar - 40 bar ¹⁾	143 16
轴销型外壳和软管喷嘴	按用户要求	6 bar	143 08
轴销型外壳和软管喷嘴，TL 4	10^{-4} mbar l/s	6 bar	155 65
轴销型外壳和软管喷嘴，TL 6	10^{-6} mbar l/s	6 bar	155 66
轴销型外壳和VCO接头	按用户要求	6 bar	143 04
柱型外壳和VCO接头	按用户要求	6 bar	143 12
螺纹拧入式校准漏孔	按用户要求	40 bar	143 20

¹⁾ 如果用户使用粘接式毛细管，可达40 bar

按用户要求：

请登录<http://www.inficon.com/lof>网站，访问技术参数表。通过订购单，您将得到有关所需校准漏孔可行性的直接反馈信息。如校准漏孔可制造，将产生一个编码。请将带有编码的订购单发送给INFICON经销商订购所需的校准漏孔。

吸枪应用

吸枪应用

这些漏孔的功能基于专用石英毛细管，可按客户要求提供与测试气体贮罐器间的流量缩减件。这种校准测试漏孔提供不同的漏率和测试气体可供选择(订购资料 [8])。

优势

- 借助石英毛细管的特性，实现精确和可靠测量
- 毛细管无金属成分，受温度影响小
- 检测证书(随附)符合DIN EN 10204:2004-3.1标准

应用

- 与具有PTB证书的校准漏孔进行对比，测定标称漏率



订购资料

校准漏孔	漏率范围	部件号
S-TL 4, 带氮贮存器	1.0-1.2 CE 10 ⁻⁴ mbar l/s	122 37
S-TL 5, 带氮贮存器	2.0 - 6.0 CE 10 ⁻⁵ mbar l/s	122 38
S-TL 6, 带氮贮存器	6.0 - 8.0 CE 10 ⁻⁶ mbar l/s	122 39
混合气体	2.0-2.2 CE 10 ⁻³ mbar l/s	123 22
用于冷媒的校准吸枪测试漏孔		
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 134a	122 20
2 - 11 g/a , 0.07 - 0.39 oz/yr	R 134a	122 20S *)
10 - 11 g/a , 0.353 - 0.383 oz/yr	R 134a	122 40
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 600a	122 21
2 - 20 g/a , 0.07 - 0.71 oz/yr	R 600a	122 21S *)
14 - 18 g/a , 0.49 - 0.63 oz/yr	R 600a	122 41
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 404a	122 22
2 - 10 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 404a	122 22S *)
10 - 15 g/a , 0.353 - 0.529 oz/yr		
13 - 17 g/a , 0.459 - 0.60 oz/yr	R 404a	122 42
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R152a	122 27
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 407c	122 28
2 - 10 g/a , 0.07 - 0.353 oz/yr	R 407c	122 28S *)
10 - 15 g/a , 0.353 - 0.529 oz/yr		
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 410a	122 29
2 - 10 g/a , 0.07 - 0.353 oz/yr	R 410a	122 29S *)
10 - 15 g/a , 0.353 - 0.529 oz/yr		
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R1234 YF	122 35
2 - 8 g/a , 0.07 - 0.282 oz/yr	R32	122 36S
7 - 8 g/a , 0.25 - 0.28 oz/yr	R290	122 31
10 - 14 g/a , 0.36 - 0.49 oz/yr	R 134a	122 40
2 - 3.5 g/a , 0.07 - 0.123 oz/yr	CO ₂	122 32
10 - 14 g/a , 0.353 - 0.494 oz/yr	CO ₂	122 75
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	SF6	123 00
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 1234ze	123 01
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 245fa	123 04
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 452A	123 05

吸枪应用

校准漏孔	漏率范围	部件号
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr 10 - 15 g/a , 0.353 - 0.529 oz/yr	R 448A	123 11
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 452B	123 20
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 454C	123 21
2 - 3 g/a , 0.07 - 0.106 oz/yr	R 454B	123 23
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 513A	123 24
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 450A	123 27
2 - 5 g/a , 0.07 - 0.18 oz/yr	R 438A	123 28

*) 带用户自定义漏率，用于指定量程段的测试漏孔

Sensistor检漏仪校准漏孔

Sensistor检漏仪校准漏孔

测试和校准简便，实现极高测量精度

为了能够正确检验测试对象是否合格，您需要一套固定的测量标准。您还需要对照可靠的参考漏孔校准检漏仪。

INFICON Sensistor工业氢检漏仪的参考漏孔涵盖广泛的漏率范围，包括大型漏孔(A型-C型)和小型漏孔(E型和G型)。A型漏孔仅用于累积法测试。由于已获得BIPM签发的相互承认协议，所有漏孔均符合NIST、NMIJ、NPL、PTB等溯源性标准。



漏孔类型与连接方式

A型、B型、C型

烧结不锈钢漏孔，目标流量 5×10^{-2} - 5×10^{-4} (空气)

E和G

波纹金属毛细管漏孔，目标流量 7×10^{-5} - 2×10^{-5}
(5% H_2 /95% N_2)

包括手持式探头的探头导环



优势

- 适合工业应用
- 易于使用
- 提供多种漏率
- 符合NIST、NMIJ、NPL、PTB等溯源性标准

应用

- 测试和校准Sensistor工业氢检漏仪

订购资料

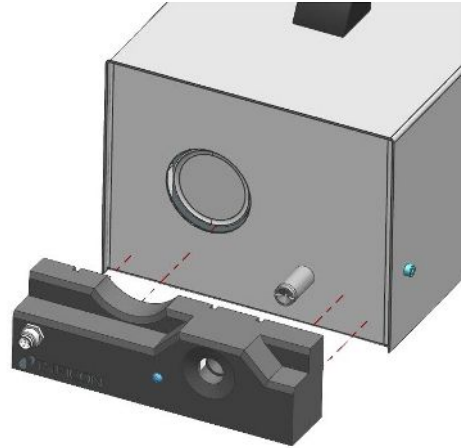
校准漏孔	部件号
A型校准漏孔， 5×10^{-2} mbar/s @1bar	590-420
B型校准漏孔， 5×10^{-3} mbar/s @1bar	590-421
C型校准漏孔， 5×10^{-4} mbar/s @1bar	590-422
E型校准漏孔，10克/年	590-427
G型校准漏孔，3克/年	590-429

CalMate校准漏孔适配头

CalMate校准漏孔适配头

CalMate校准适配头

将吸枪探尖插入CalMate校准适配头孔，以便快速简便地启动吸枪检漏仪(例如XL3000flex)的检查或校准。

**应用**

- 用于转接校准漏孔

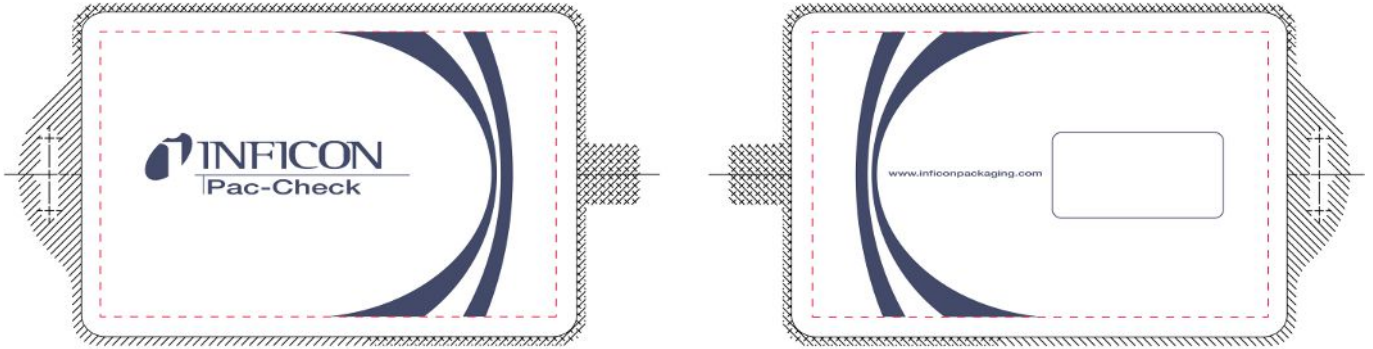
订购资料

校准漏孔	部件号
CalMate连接电缆，1 m长度	520-210
CalMate连接电缆，3 m长度	520-215
CalMate - IO1000连接电缆	520-220
IO1000模块	560-310

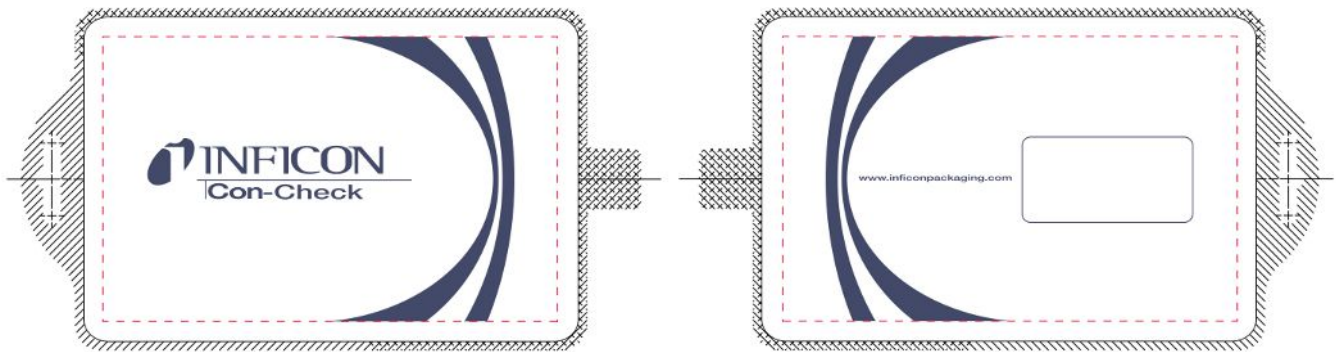
Con-Check和Pac-Check

Con-Check和Pac-Check

Con-Check和Pac-Check用于测试Contura S400的功能。



Pac-Check测试漏孔



Con-Check测试漏孔

订购资料

货品		部件号
附加测试漏孔		
Con-Check	$(1.8 \pm 0.6) \text{ CE } 10^{-2}$	571-000
Pac-Check	$2.25 \pm \text{CE } 10^{-1}$	572-000
校准套件		573-000

带气体贮存器的测试漏孔，供真空和吸枪应用使用

带气体贮存器的测试漏孔，供真空和吸枪应用使用

TL3-5和TL4-6

通用气源，可快速集成至各类应用中

氦毛细管漏孔，用于真空和吸枪应用。可调漏率范围：
 10^{-3} 至 10^{-5} mbar l/s。除配套提供的氦以外，TL4-6也可使用不同的气体类型。



订购资料

测试漏孔	漏率范围	部件号
TL4-6，带氦贮存器	10^{-4} 至 10^{-6} mbar l/s	155 80
TL3-5，带氦贮存器	10^{-3} 至 10^{-5} mbar l/s	155 81

真空应用中带气体贮存器的校准测试漏孔

真空应用中带气体贮存器的校准测试漏孔

TL7

带氦贮存器和手动阀的毛细管校准漏孔。漏率范围 10^{-7} mbar l/s，连接法兰DN 10 KF。

TL8/TL9

带氦贮存器和手动阀的氦测试校准漏孔。配备具有高氦渗透率的专用石英球管，用于调节恒定气体流量。DN 10 KF连接法兰。



优势

- 无污染问题
- 非金属减流阀几乎不受温度影响
- 检测证书(随附)符合DIN EN 10204:2004-3.1标准
- 高度精确和可靠
- 与具有PTB证书的校准漏孔进行对比，测定标称漏率
- 可向PTB查证的DAKKS证书(可选)

订购资料

带氦贮存器的校准漏孔	漏率范围	部件号
带手动阀的TL 7，带DAKKS校准证书	10^{-7} mbar l/s	115 14
TL 7，用于UL200/UL1000/UL5000、Modul1000	10^{-7} mbar l/s	140 30
TL 8	10^{-8} mbar l/s	165 57
TL 8，带DAKKS校准证书	10^{-8} mbar l/s	165 57DKD
TL 9	10^{-9} mbar l/s	144 08

泄漏检测系统

附件

吸枪工具

专用吸枪管线

检测特定气体的吸枪管线

与HLD6000便携式检漏仪搭配使用。

- SMART吸枪管线，用于R22、R32、R134a、R404A、R407C、R410A、R1234yf、R1234ze以及可选气体列表中的3种其他气体(通过仪器验证)
- 吸枪管线，用于R744 (CO₂)
- 吸枪管线，用于R600a和R290



SMART吸枪管线

订购资料

货品	部件号
SMART吸枪管线(HFC冷媒气体系列)	511-047
吸枪管线，用于R744 (CO ₂)	511-045
吸枪管线，用于R600a/R290	511-048

SL200吸枪管线

与UL1000/5000和MODUL1000搭配使用的SL200氨吸枪管线

连接检漏仪UL1000、UL5000和Modul1000的氨吸枪用于内有氨压的样件试漏。除定位漏孔外，还可确定氨气泄漏的漏率。

- 吸枪管线直接连接进气口
- 响应速度极快 <1 s
- 检测上限极底，小于 1×10^{-7} mbar l/s
- 120 mm刚性吸枪探尖(随附)
- DN 25 KF连接法兰



SL200 P氨气吸管线

订购资料

货品	部件号
氨吸枪管线，SL200 P，4 m长度，直型手柄，红/绿LED指示灯（用于显示测试结果），120 mm刚性吸枪探尖	140 05

附件

SL200、QT100和气体喷枪

用于UL1000/5000和MODUL1000的QUICK-TEST™ QT100氦吸枪

- 适用测试对象与检漏仪之间的距离不超过20 m的情况
- 隔膜泵用于抽空探漏气体
- 最小可检漏率：1 CE 10^{-6} mbar l/s
- 极短的响应时间和衰减时间：5 m时为1 s，20 m时为8 s
- 高速吸枪
- 内置变压器能够适应所需的任何电源电压 (110 - 230 V AC)



QUICK-TEST QT100氦吸枪，带吸枪探头

探漏气体喷枪

带PVC软管(长5 m)的探漏气体喷枪用于在漏孔可疑部位喷射探漏气体。



探漏气体喷枪

订购资料

货品	部件号
QUICK-TEST QT100氦吸枪	155 94
QT100吸枪管线	
5 m	140 08
20 m	140 09
探漏气体喷枪，带橡胶气囊	165 55
橡胶气囊(喷枪的氦贮存器)，带软管夹	200 206 239

技术规格

特性	SL200	QT100
最小可检漏率	$< 10^{-7}$ mbar l/s	10^{-6} mbar l/s
电源电压	-	110 - 220 V, 50/60 Hz
以下长度对应的近似信号响应时间		
5 m	< 1 s	1 s
20 m	-	8 s
连接法兰	DN 25 KF	DN 25 KF
重量	0.6公斤(1.32磅)	3.5公斤(7.72磅)

附件

SL3000吸枪管线

氦吸枪管线SL3000，用于E3000、P3000、XL3000FLEX、UL3000 FAB PLUS以及UL3000 FAB ULTRA

- 检出限 $< 2 \text{ CE } 10^{-7} \text{ mbar l/s}$
- 气体流量：160 sccm，高灵敏度
- 显示单元，带测量视图
- 通过吸枪探尖上的按钮确认故障



SL3000氦吸枪管线

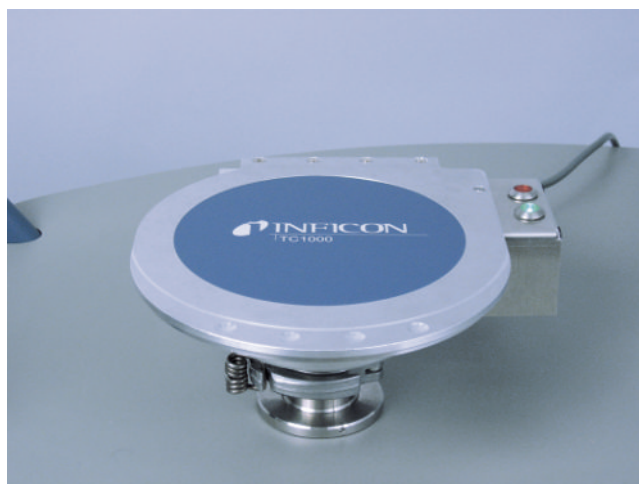
订购资料

货品	部件号
SL3000-3，吸枪管线，长度3 m	525-001
SL3000-5，吸枪管线，长度5 m	525-002
SL3000-10，吸枪管线，长度10 m	525-003
SL3000-15，吸枪管线，长度15 m	525-004

附件

TC1000试验箱

- 将UL检测仪和Modul1000转换为可靠和用户方便的测试台用于测试密封性的封闭部件(同样根据MIL-STD 843, 方法1014)
- 易于安装
- 无需维护
- 容积(密闭型) : 约430 ccm
- 上口径/深 : 130/40 mm
- 材料 : 铝合金, 漏气率低
- 重量 : 2.5公斤
- 真空连接件 : DN 25 KF
- 集成传感器开关, 与UL1000/UL1000 Fab和Modul1000搭配用于启动测试
- 醒目红色/绿色LED指示灯, 用于显示测试结果
- 使用选配适配板, 通过外置测试漏孔轻松进行校准
- 用标准的ESD腕带和选配的ESD垫(商品目录号551-002)保护被测试的部件, 防止UL1000/UL1000 Fab受静电干扰



TC1000试验箱



TC1000正在运行; 显示单元上显示菜单功能说明

订购资料

货品	部件号
TC1000试验箱, 包括防静电腕带	551-005
TC1000的测试漏孔适配件, DN 16 KF法兰	200 001 797

附件

RC1000遥控器

- 对UL1000、UL1000 Fab、UL3000 Fab、UL5000和Modul1000检漏仪进行无线(最远100 m)和有线(最远28 m)操作
- 电池续航时间超过8小时
- 3.5英寸全彩触摸显示屏
- 基本操作功能按钮
- 以数字、图表或条形图模式显示漏率
- 自动或手动记录数据
- 测量值最长可存储24小时
- 数据可通过U盘复制以及下载到PC上
- 可调报警阈值设置
- 坚固设计，防护等级达IP42
- 可轻松替换之前的遥控版本(订货号：200 99 022)



订购资料

货品	部件号
RC1000C有线遥控器，包括4 m线缆	551-010
RC1000WL无线遥控器，包括无线发射器	551-015
无线发送器，用于连接2个以上检漏仪	551-020
用于RC1000C的8 m加长电缆	140 22

附件

连接部件

将附件(氦气吸枪探头和标定漏孔)连接至真空检漏仪时，可能需要以下异径接头和部件：

订购资料

货品	部件号
PC软件LeakWare	
DN 25/16 KF	211-281
DN 40/25 KF	211-283
DN 40/16 KF	211-282
定心环	
DN 16 KF	211-059
DN 25 KF	211-068
DN 40 KF	211-070
夹紧环	
DN 16 KF	211-001
DN 25 KF	211-002
DN 40 KF	211-003

建议使用以下金属软管将检漏仪连接至系统：

标准尺寸	长度	部件号
DN 16 KF	1.0 m	211-338
DN 16 KF	0.5 m	211-336
DN 25 KF	0.5 m	211-340
DN 25 KF	1.0 m	211-342
DN 40 KF	1.0 m	211-346
DN 40 KF	0.5 m	211-344



www.inficon.com

reachus@inficon.com

The trademarks of the products mentioned in this catalog are held by the companies that produce them.
Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

mila01zh1 · 04-(2203) · © 2022/23 INFICON