



Sensistor[®] Sentrac[®] 氢检漏仪

能够理想地检测出
不同大小的漏点。



 **INFICON**

基于快速氢示踪 检漏技术, 不遗漏 任何漏点

漏点可能很小, 也可能较大, 甚至非常巨大。问题在于, 即使您只查找小漏点, 漏点也可能出乎意料地大, 并且您的检漏仪也应该能够应对这种情况, 而不会发生输出饱和。

如果需要查找所有漏点, 将会影响用户对涵盖任何给定情况的理想检漏仪的选择。我们享誉市场的Sensistor Sentrac氢检漏仪能够显著简化这个选型过程。

Sensistor Sentrac以高灵敏度、宽动态检漏范围和短恢复时间而闻名, 已被证明是在生产和维护环节进行泄漏检测的理想仪器。

检测不同大小的漏点

对于某些工业应用中, 快速定位漏点非常重要, 并且生产流程中的泄漏测试不能被释放出的大量示踪气体所干扰, 而Sensistor Sentrac恰恰可以完美契合这一需求。从微小到非常巨大的漏点, 这款仪器均能有效检测, 并且非常适合测试需要密封流体的产品。

凭借其Strix™传感器, Sentrac相比前代产品不仅提供更快的响应速度, 恢复速度也要快上不少。从本质上讲, 这意味着您现在可以更轻松地检测那些较小的漏点, 同时不会影响检测较大漏点的能力。并且在您检测到巨大漏点后, 可以立即为检测小漏点做好准备。

低拥有成本

Sensistor Sentrac将低成本合成气体(氮气中加入5%氢气)作为示踪气体。此外, 由于传感器寿命更长、无移动部件且无需维护, 仪器可以有效降低您的总拥有成本, 不失为一个绝佳选择。

优势一览

- ✓ 在检漏工作中实现高通量检测
- ✓ 降低遗漏小漏点的风险
- ✓ 能够有效识别检测不同大小的漏点
- ✓ 电池供电型提供真正的便携性
- ✓ 直观易懂的搜索模式
- ✓ 耐受高浓度本底示踪气体
- ✓ 相比皂液喷涂法更有效
- ✓ 传感器寿命更长
- ✓ 低拥有成本

典型市场

适用于各类生产应用, 包括:

- HVAC/R系统
- 交通和汽车
- 电池
- 工业制造



SENSISTOR传感器技术

Sensistor Sentrac搭载成熟的Sensistor传感器技术,将合成气体(氮气中加入5%的氢气)作为示踪气体。这些扩散式氢气传感器具备极高的灵敏度和选择性。

检漏仪型号

为增加灵活性, Sensistor Sentrac检漏仪提供台式、便携式和面板式型号。

1. 固定安装的台式型号——通过交流电源供电。仪器体积小巧,能够在不同的生产环境中有效检测漏点。

直观界面

- 大尺寸高清高亮度全彩触摸屏
- 可在三种模式之间任意切换(定位模式、测量模式和组合模式)
- 不同级别的用户均使用密码保护

STRIX传感器

- 响应和恢复速度更快,检测小漏点更轻松
- 传感器寿命更长,有效节省时间和传感器更换成本
- 准确精确不同大小的漏点
- 传感器更换方便

提升通信能力

- 提供USB-C接口,用于参数集备份、数据存储和PC连接
- 检漏仪带前置和后置探头电缆连接头
- 提供Profibus、PROFINET、DeviceNet和Ethernet/IP现场总线接口



2. 电池供电的便携式型号 —— 一次充电后提供持久续航,能够轻松检测多条生产线或维修线。

3. 面板式型号 —— 功能完全等同于台式型号,通过面板安装方式集成至全自动或半自动泄漏检测系统。



STRIX手持式探头

- 采用大尺寸显示屏,最大程度减少操作错误
- 轻量化,符合人体工学,操作舒适
- 窄型探尖便于伸入复杂区域操作
- 扩散式传感器(无气流),耐受高浓度本底气体,防尘防污效果出色



参考漏孔

AP29ECO

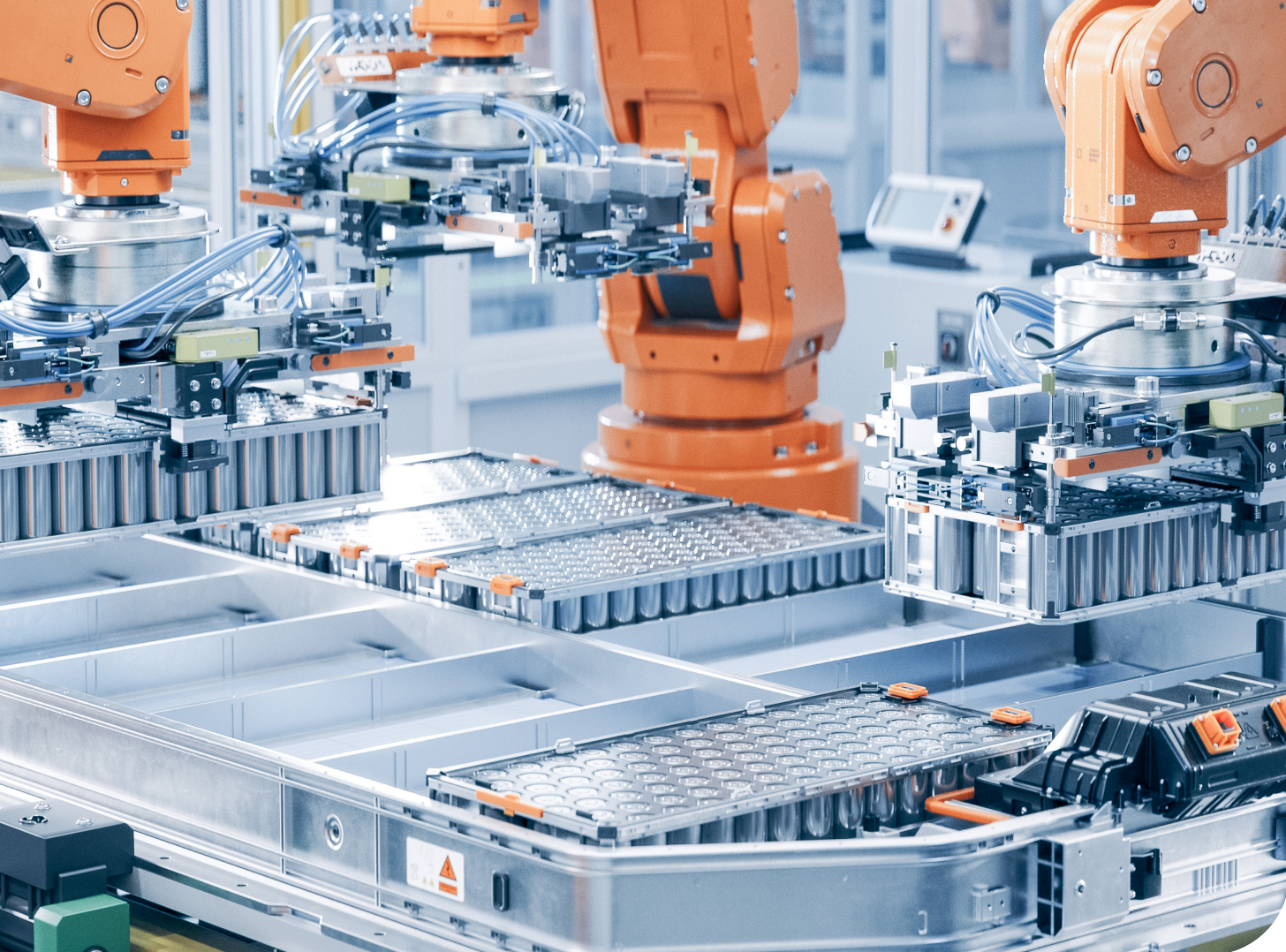


TGF11



丰富附件涵盖所有需求

- Strix手持式探头,带刚性和柔性颈管
- R50机械手探头
- TGF11示踪气体充注器
- Sensistor ILS500 F示踪气体充注器
- AP29ECO采样探头
- 校准漏孔
- 探头电缆可选三种不同长度
- 探尖过滤器
- 探尖保护帽



使用氢示踪气体进行自动泄漏测试

INFICON的解决方案能够轻松集成到自动和半自动系统中, 显著减少人工干预, 确保精确、高效和可重复的泄漏检测。而Sensistor Sentrac氢传感器技术在系统中占据着核心地位。

SENTRAC — 系统的核心技术

- Sentrac检漏仪 — 面板式型号能够无缝集成至自动系统
- R50机械手探头 — 用于连接至工业机械手端部
- AP29ECO采样探头 — 吸入并分析空气样品
- ILS500 F示踪气体充注器(选配) — 用于控制示踪气体的充注和排出



SENSISTOR® SENTRAC® 氢检漏仪

技术规格	
最小可检漏率(定位模式)	5 x10 ⁻⁷ mbarl/s或cc/s, 5% H ₂
最小可检漏率(测量模式)	0.5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s或cc/s, 5% H ₂
启动时间	40 s
校准	外部校准漏孔或校准气体
输出/输出	探头控制端口(5路数字输入/15路数字输出), 24 VDC USB-C (RS232、USB记忆体) BM1000 (扩展通信模块)
维护	无需维护
电源	台式型号: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 最大负载67 W 便携式型号: 内置可充电电池* (锂离子) 面板式型号: 24 VDC, 2.2 A
尺寸(W x H x D)	台式型号: 305 x 166 x 188 mm (12 x 6.5 x 7.4 in.) 便携式型号(含便携盒): 330 x 200 x 280 mm (12.9 x 7.8 x 11 in.) 面板式型号: 305 x 155 x 144 mm (12 x 6.1 x 5.7 in.)
重量(不含探头、探头电缆和便携盒)	台式型号: 3.5 kg (7.7 lb.) 便携式型号: 4.0 kg (8.8 lb.) 面板式型号: 2.2 kg (4.8 lb.)
运行时间(电池供电型)	22小时
充电时间(电池供电型)	6.5小时

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

订购信息	
产品	目录号
检漏仪	
Sensistor Sentrac, 台式	590-970*
Sensistor Sentrac, 便携式	590-971
Sensistor Sentrac, 面板式	590-972
探头	
Strix手持式探头, 刚性颈管	590-730*
Strix Flex手持式探头, 柔性颈管	590-740
AP29ECO采样探头, 1cc/s	590-036
AP29ECO采样探头, 3cc/s	590-035
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
附件	
校准漏孔	详见单独的数据表
Sensistor ILS500 F示踪气体充注器	详见单独的数据表
TGF11示踪气体充注器	详见单独的数据表
备件	
替换传感器, 用于Strix手持式探头	590-290
替换传感器, 用于P60手持式探头	590-292

*推荐套件



www.inficon.com reachus@inficon.com

由于我们不断对产品进行改进, 技术参数如有更改, 恕不另行通知。
nibb65zh1-4 (2510) © 2025 INFICON