

WAYEAL 皖仪

股票代码: 688600

氦质谱检漏仪

Helium Leak Detector



皖仪三大独家算法



谐波去耦算法



智能滤波算法



信号扫描校准算法

精准的泄漏检测

- ▲ 真空模式下氦检最小可检漏率可达 $5.0 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}$
- ▲ 自研谐波去耦算法，维持测量高灵敏度的同时，快速背景抑制

精巧的结构设计 (移动式)

- ▲ 纤薄的移动式结构，大轮径低重心，轻松通过狭窄区域
- ▲ 密封式结构避免泵污染，适用于各类生产环境
- ▲ 台面平整宽大，内置储物抽屉，便捷收纳常用工具

精妙的用户体验 (移动式)

- ▲ 根据人体工学设计，无需弯腰的高度，270°旋转彩屏
- ▲ 菜单分级管理，更短路径，快速直达所需

背景水平降低一个数量级

- ▲ 独家算法加持下，使得检漏仪在相同的时间内背景水平可降低一个数量级，即使极低漏率的检测，速度亦能提升数秒

维护时间缩减75%

- ▲ 整体布局到细节尺寸全系升级，极大提升了操作性和维护性
- ▲ 日常核心器件的维护时间，停机维护时间约缩减75%

稳定输入 高效输出

- ▲ 16全系经过6次迭代和各种极端测试，能在恶劣工况下稳定工作
- ▲ SFJ-16D前级泵为干泵，可在半导体、医疗等超纯类环境稳定使用
- ▲ 数字和模拟量输出满足远程操作系统集成需求，并配备RS232、RS485、LAN等多种通讯接口

更高的鲁棒性，更低的故障率

- ▲ 沿用皖仪20年来成熟稳定的质谱系统，软硬件全系升级
- ▲ 升级后产品具有更高的鲁棒性，更低的故障率

PRECISE

精准

SPEED

速

STEADY

稳定

氦质谱检漏仪

HELIUM MASS SPECTROMETER LEAK DETECTOR

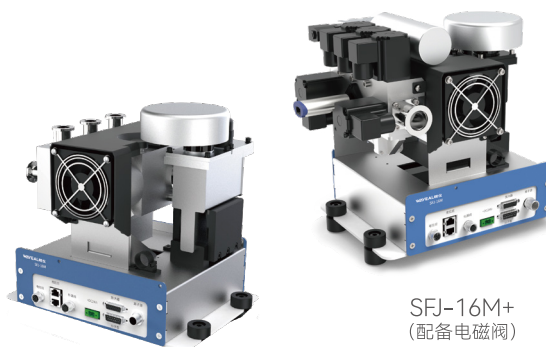
通过真空喷氦法、吸枪法、氦罩法、背压法等检测方法实现氦或氢的快速精准检测，适用于各种高要求、恶劣环境的工业检漏。

移动式氦质谱检漏仪

根据人体工学设计，推车式结构轻便高效，适用于各类生产环境。



SFJ-16C/D



SFJ-16M

SFJ-16M+
(配备电磁阀)

模块式氦质谱检漏仪

采用模块化紧凑设计，易于系统集成，集成于广泛应用于各种自动化装配线。

功能配置升级



高性能分子泵



洁净气路系统



高速CPU+ADC



智能操作系统

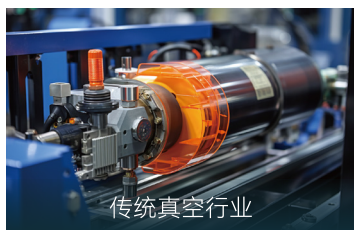
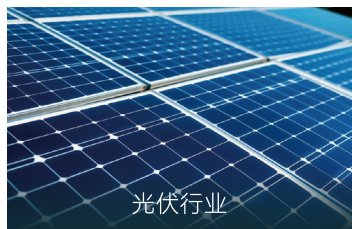
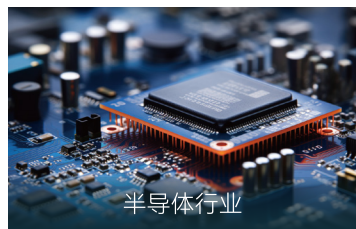
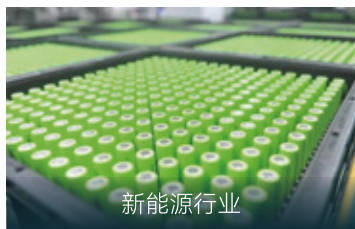


无线远程遥控



故障提示及报警功能

行业应用



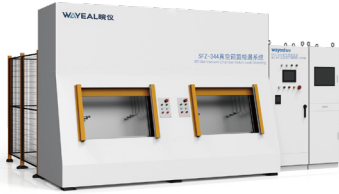
真空箱氦检漏系统

VACUUM BOX HELIUM LEAK DETECTION SYSTEM



锂电行业（电芯、电池盖板、电池pack包等）

- 可定制高生产节拍，满足客户高产能的需求，圆柱电池可达150PPM，方壳电池可达40PPM
- 电芯独立充气检测，可快速精确甄别不合格品
- 配置扫码枪及工控机，生产数据实时上传MES系统，实现生产追溯及管理
- 皖仪独创氮本底清除技术，可在10秒内快速清除氦气污染，达到合格本底值
- 电池搬运方式可选配模组或者机器人，可与皮带线、链板线、倍速链线等各种物流线进行对接
- 提供背压法检测，VOC检测，四级杆质谱检测等多种检测方案



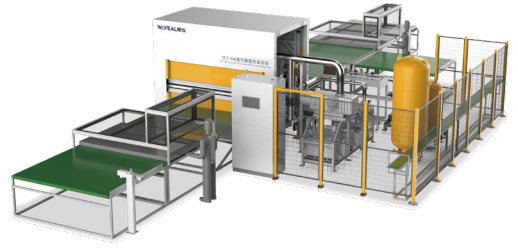
家电制冷行业（蒸发器/冷凝器、四通阀、储液罐等）

- 箱内检/箱外检可选，可实现物流线自动输送，完成工件自动进出箱及自动检测，减少人工参与
- 通过三合一随动机构，完成同步作业，实现设备节拍的最大化
- 可根据客户需求定制密封工装，实现箱内自动封堵、自动检测、密封工装快速换型，满足不同的工件检测需求



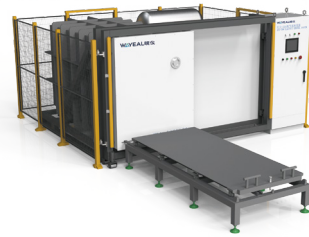
汽车零部件行业（压缩机、空气弹簧、电机电控等）

- 可定制密封工装，实现箱内自动封堵，自动检测，密封工装快速换型，满足不同的工件自动化检测需求
- 提供机械手自动上下料，减少人工操作提升产能
- 可提供多箱交替检测、一箱多件检测等定制化检测方案
- 充氮/充氮压力可调，可根据客户需求进行设置
- 可配置混气系统，提供不同浓度的氦气，低成本检测



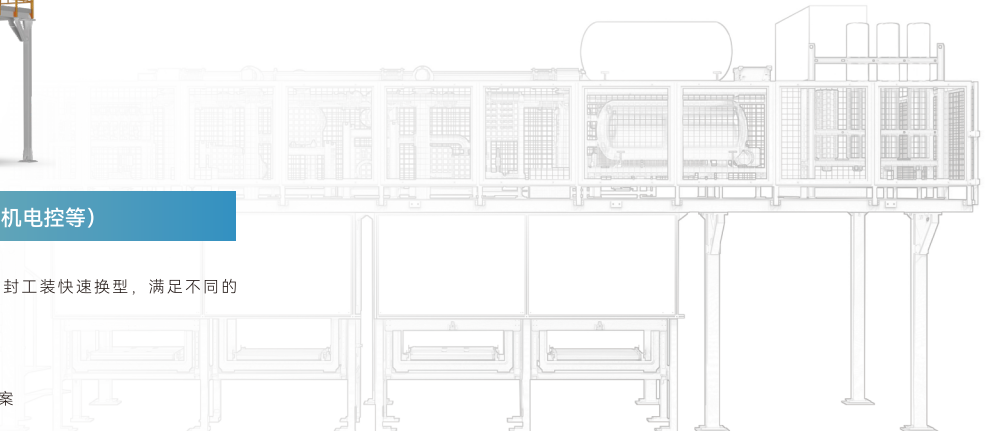
汽车热管理（水冷板/直冷板、换热器、热泵等）

- 根据客户需求实现上下料模式的非标定制，例如机器人上下料、物流线上下料等
- 可满足水冷板，直冷板的检测，测试压力一键切换，满足多种测试需求
- 自动化物流线实现OK/NG的区分下料，防止人员干预造成混乱错放
- 通过扫码或RFID识别，数据实时上传MES系统，实现生产追溯及管理
- 可实现工装快速换型，提供内漏，内堵，外漏等多种检测工艺



电力行业（SF6充气柜、柱上开关、电力铸件等）

- 可根据需求配置箱内动力滚筒，实现工件自动进出箱，衔接生产物流线
- 标配冷干机，确保检测系统微水含量小于150PPM，满足行业要求
- 可根据需求选配热氮除湿及微水检测功能
- 配置环保气体充注功能，满足客户多种充气需求



氦质谱检漏仪参数表

SPECIFICATIONS OF HELIUM MASS SPECTROMETER LEAK DETECTOR

主要型号及参数		移动式氦质谱检漏仪		模块式氦质谱检漏仪	
		SFJ-16C	SFJ-16D	SFJ-16M	SFJ-16M+
前级泵		旋片真空泵	涡旋真空泵	选配	选配
氦气模式最小可检漏率 (Pa · m ³ /s)	真空模式	5.0x10 ⁻¹³			
	吸枪模式	2.5x10 ⁻⁹		2.5x10 ⁻⁹	2.5x10 ⁻⁹
最大允许检漏压力 (Pa)		1800		ULTRA: 40 FINE: 200	1800
人机界面		7寸彩色液晶触摸屏		5寸彩色液晶触摸屏 (选配)	
检漏口规格		DN25 KF		ULTRA: DN25 KF FINE: DN16 KF	DN25 KF
仪器尺寸 (宽*深*高/mm)		475 x 714 x 1168		337x240x318	375x283x327
电源		AC220V (±10%) , 50Hz/60Hz		DC24V(±5%)	
响应时间 (s)		<1			
启动时间 (s)		<95			
可检测质量		2,3,4 (H ₂ , He-3, He-4)			
离子源		2根, 铱涂覆氧化钨、自动切换			
I/O输入输出接口		RS232/485, LAN			
MES接口		标配			
运行温度		0-40℃			
显示语言		中文/英文			
漏率显示		数字、柱状图、曲线图			

选配件

OPTIONAL ACCESSORIES



五项服务承诺

FIVE SERVICE COMMITMENTS



量身定制

提供定制化全套解决方案，最大化满足客户实际需求



终身服务

原厂保修，终身维护



快速响应

全天候服务，15分钟电话响应，24小时可到现场（偏远地区48小时）



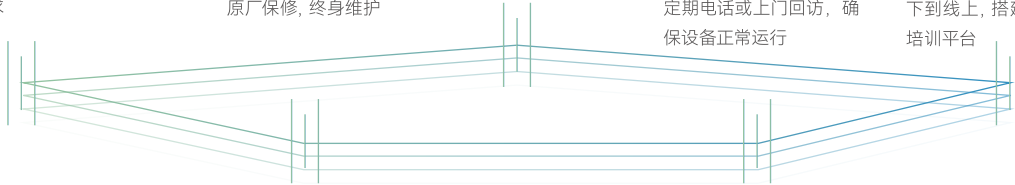
定期回访

定期电话或上门回访，确保设备正常运行



全景培训

从装机培训到实际操作、从工作原理到维护保养、从线下到线上，搭建系统化全景培训平台



更可靠 共长远

More trustable With forever

400-112-0066 wayeal@wayeal.com.cn

安徽皖仪科技股份有限公司 | ANHUI WAYEAL TECHNOLOGY CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区文曲路8号

特别说明：新老两版LOGO标识均为皖仪官方产品，仅因批次不同导致的标识不同，其产品功能及服务不存在差异，两版标识的最终解释权均归皖仪科技所有。



皖仪科技



皖仪工业智能检测

2403-601002