



# 一站式选型

密封泄漏检测设备与解决方案

深圳市海瑞思自动化科技有限公司

Add: 广东省深圳市宝安区松岗松白路7004号汉海达科技园B栋  
Tel: 400-168-1023 Web: www.hirays.com E-mail: vip@hirays.com



致力于成为世界级密封泄漏检测设备制造商



## 目录

关于海瑞思 .....	02
合作伙伴及应用场景 .....	04
产品生态 .....	06
产品介绍 .....	07
产品参数 .....	18
一站式服务 .....	21
行业应用 .....	23

## 关于海瑞思

深圳市海瑞思自动化科技有限公司，专注密封性检测行业近二十年，是一家集密封性检测仪器及配套设备研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业、深圳市专精特新企业，是国内首家“防水泄漏检测企业标准”起草单位，也是新能源、电工电子等多项标准主要起草单位。

海瑞思，为客户提供一站式密封与泄漏检测解决方案，提供定制化服务，从设备到治具、配件及测试平台，真正全面满足客户需求。

海瑞思已服务3C制造、汽车电子、新能源等多行业客户5000多家，是众多世界500强、行业领军企业首选合作伙伴，可解决制造行业99%的气密性检测难题。海瑞思坚守“中国品牌 世界高度”宏伟愿景，致力以国际领先技术，为客户提供最贴心、细致的服务。

# 合作伙伴



# 应用场景



# 核心优势

- 全需求覆盖**
  - 自研全类型阀岛;
  - 自研AI Hi-OS 5.0系统;
  - 自研密封与泄漏检测设备;
  - 定制化测试平台、治具、周边配件;
  - 10<sup>1</sup>到10<sup>11</sup>检测精度需求全覆盖;
  - 工业制造全流程密封检测解决方案提供。
- 定制化交付**
  - 不同部件检测, 特定专业检测设备;
  - 不同工艺流程, 特定解决方案提供;
  - 不同行业特征, 5000+客户经验应对;
  - 不同交期诉求, 定制最快15天交付。
- 性价比赋能**
  - 核心自研, 本土支持;
  - 功能选配, 不再冗余;
  - 智能柔性, 更快部署;
  - 多端设计, 更快节拍;
  - 一机多用, 应用广泛;
  - 单站集成, 功能丰富。
- 保姆式服务**
  - 深入客户应用, 免费提供解决方案;
  - 健全服务体系, 售前售后跟随响应;
  - 确保功能匹配, 标准机型免费试用;
  - 非标定制服务, 配套设施一站选配。
- 海量知识库**
  - 2000+解决方案, 99%痛点需求解决;
  - 5000+客户案例, 品质交付值得信赖;
  - 20年行业深耕, 深入工艺技术应用;
  - 密封标准引领, 助力客户工艺改善。

致力于赋能客户国际顶尖技术  
享有本土化服务

一站式密封泄漏检测解决方案 | 精度从 $10^{-1}$ 到 $10^{-11}$ 全覆盖  
智能密封检测系统

整体解决方案

核心产品矩阵

$10^{-4} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \mid 0.2\% \text{ F.S}$



$5 \cdot 10^{-7} \text{ mbar} \cdot \text{L/s} \mid 0.1 \text{ ppm}$



$5 \cdot 10^{-11} \text{ mbar} \cdot \text{L/s} \mid 1 \text{ amu}$



自研核心

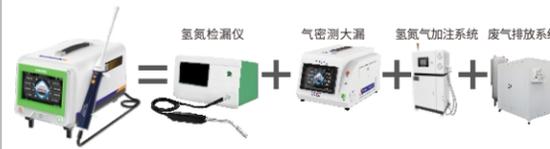
自研阀岛：  
IVT、全功能、大流量自动往复滑阀



自研系统：  
自主AI系统 HI-OS 5.0 自校正、自学习



高度集成/国际领先无损检漏法



残余气体分析仪 (RGA) /多功能集成



测试平台



周边配件



异形硅胶密封件

应用行业



3C制造/家电音响

汽车行业

航天工业

医疗器械

户外安防

五金压铸

电池行业

自动化集成

其他行业

# HL领袖系列气密性检测仪

为高精、高压、高效需求打造



- 标准版满足2.5Mpa检测需求
- 加大版支持多通道定制，最高可实现1V8独立启动测试

## 高压高效

测试压力最高满足2.5MPa需求；  
多通设计，支持1/8台独立/并行测试。

## 柔性适配

核心自研，模块化和多通设计；  
满足客户产线改造、灵活快速部署需求。

## 产品概述

HL系列标准版/Max版，是海瑞思为高压、高精、高效需求打造，支持多通选配需求

## 应用行业

3C制造、汽车行业、医疗器械、航天工业、化学工业、自动化集成等行业



## 智能易用

数据溯源，支持MES连接及扫码功能；  
自学习AI系统HI-OS 5.0，开机即用。

## 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套密封检测解决方案，最快15天交付。

HL	P	10	10	M	A	A
<b>系列分类</b> 领袖系列 <input type="checkbox"/> HL:标准版 <input type="checkbox"/> HL-Max:加大版	<b>仪器类型</b> <input type="checkbox"/> P:直压 <input type="checkbox"/> B:高精度差压	<b>压力量程</b> <input type="checkbox"/> 10:-60~150kPa <input type="checkbox"/> 20:-80~600kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa <input type="checkbox"/> 40:50~1500kPa <input type="checkbox"/> 50:100~2500kPa <input type="checkbox"/> 60:0~200kPa <input type="checkbox"/> 70:10~700kPa <input type="checkbox"/> 80:-80~0kPa	<b>通道数量</b> <input type="checkbox"/> 10:1个 <input type="checkbox"/> 20:2个 <input type="checkbox"/> 30:3个 <input type="checkbox"/> 40:4个 <input type="checkbox"/> 60:6个 <input type="checkbox"/> 80:8个	<b>调压阀类型</b> <input type="checkbox"/> M:机械调压阀 <input type="checkbox"/> E:电子调压阀	<b>测试类型</b> <input type="checkbox"/> A:定量 <input type="checkbox"/> B:不定量	<b>压力切换①</b> <input type="checkbox"/> A:高低压② <input type="checkbox"/> B:正负压③ <input type="checkbox"/> C:无
<b>通道选型</b>		<b>直压通道</b>		<b>差压通道</b>		
HL:标准版		10~40		10~20		
HL-Max:加大版		50~80		30~40		
注：40~50量程仅做单通道						

①压力切换：是根据所选阀岛所含功能外，额外增加的功能  
②高低压为两组不同压力切换使用，需配电气比例阀或者多个调压阀实现  
③正负压为负压/正压切换使用，需配多个调压阀实现

# HL领袖系列气密性检测仪

为高精、高压、复杂测试需求打造



- 旗舰版采用大流量气动往复滑阀
- 无发热设计，充气速度大幅提升300%
- 支持定制5MPa高压需求

## 高精高效

精度0.02% F·S，标配压力可达2.5MPa；  
集高低压、正负压一体；充气速度提高300%。

## 柔性适配

核心自研，结构紧凑，无发热设计；  
满足客户产线改造、灵活快速部署需求。

## 产品概述

汇聚十六年气密性检测专长与超5000家企业服务精髓，打造的高端智能检测设备

## 应用行业

3C制造、汽车行业、医疗器械、航天工业、化学工业、自动化集成等行业



## 智能易用

数据溯源，支持MES连接及扫码功能；  
自学习AI系统HI-OS 5.0，开机即用。

## 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套密封检测解决方案，最快15天交付。

HL	P	10	M	A	A
<b>系列分类</b> 领袖系列 <input type="checkbox"/> HL-Pro:旗舰版	<b>仪器类型</b> <input type="checkbox"/> B:高精度差压 <input type="checkbox"/> M:微流量	<b>压力量程</b> <input type="checkbox"/> 10:-60~150kPa <input type="checkbox"/> 20:-80~600kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa <input type="checkbox"/> 40:50~1500kPa <input type="checkbox"/> 50:100~2500kPa	<b>微流量量程</b> <input type="checkbox"/> 10:0~200kPa <input type="checkbox"/> 20:10~700kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa <input type="checkbox"/> 40:50~1500kPa	<b>调压阀类型</b> <input type="checkbox"/> M:机械调压阀 <input type="checkbox"/> E:电子调压阀	<b>测试类型</b> <input type="checkbox"/> A:定量 <input type="checkbox"/> B:不定量
<b>压力切换①</b> <input type="checkbox"/> A:高低压② <input type="checkbox"/> C:无		①压力切换：是根据所选阀岛所含功能外，额外增加的功能 ②高低压为两组不同压力切换使用，需配电气比例阀或者多个调压阀实现			



## HC经典系列气密性检测仪

为满足制造密封性检测需求打造



### 产品概述

高精、易用且稳定，已在多行业头部客户产线部署，满足绝大部分密封性检测需求

### 应用行业

3C制造、汽车行业、医疗器械、航天工业、家电音响、户外安防等行业



### 稳定无忧

50000台市场应用，稳定无忧；  
100万条数据存储，支撑工艺优化、溯源。

### 柔性适配

支持选配正负压、高低压功能；  
支持行业主流8种测试方法。

### 智能易用

支持100组预设，1s完成调配；  
自学习AI系统HI-OS 5.0，开机即用。

### 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

HC	P	10	M	A	A
<b>系列分类</b>	<b>仪器类型</b>	<b>压力量程</b>	<b>调压阀类型</b>	<b>测试类型</b>	<b>压力切换①</b>
<input type="checkbox"/> HC:经典系列	<input type="checkbox"/> D:差压 <input type="checkbox"/> B:高精度差压 <input type="checkbox"/> C:流量	<input type="checkbox"/> 10:-60~150kPa <input type="checkbox"/> 20:-80~600kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa <input type="checkbox"/> 40:50~1500kPa <input type="checkbox"/> 50:100~2500kPa <input type="checkbox"/> 60:0~200kPa <input type="checkbox"/> 70:10~700kPa <input type="checkbox"/> 80:-80~0kPa	<input type="checkbox"/> M:机械调压阀 <input type="checkbox"/> E:电子调压阀	<input type="checkbox"/> A:定量 <input type="checkbox"/> B:不定量	<input type="checkbox"/> A:高低压② <input type="checkbox"/> B:正负压③ <input type="checkbox"/> C:无 <input type="checkbox"/> K:快速充气④
<b>H250阀岛</b> <b>差压</b> 单正压、定量 MAX:1500kPa 量程:10/20/60/70/80	<b>H260阀岛</b> <b>差压</b> 单正压、不定量 MAX:1500kPa 量程:10/20/60/70/80	<b>H280阀岛</b> <b>高精度差压</b> 单正压 MAX:2500kPa 量程:10/20/30/40/50/60/70/80	<b>流量量程</b>	①压力切换:是根据所选阀岛所含功能外,额外增加的功能 ②高低压为两组不同压力切换使用,需配电气比例阀或者多个调压阀实现 ③正负压为正压/负压切换使用,需配多个调压阀实现 ④所有高精度差压均可增加快速充气模块	
<input type="checkbox"/> 10:0-1000ml/min <input type="checkbox"/> 20:0-5l/min <input type="checkbox"/> 30:1-10l/min <input type="checkbox"/> 40:1-50l/min <input type="checkbox"/> 50:1-100l/min					

## HP 开拓系列气密性检测仪

为满足制造业更高性价比追求打造



### 产品概述

深入市场需求，采用全自研核心硬件，直压检测，满足需求同时更具性价比

### 应用行业

3C制造、汽车行业、医疗器械、航天工业、家电音响、户外安防、自动化集成等行业



### 降低成本

单直压检测，无需为额外功能付费；  
满足高精稳定与高性价比双向需求。

### 柔性适配

支持选配正负压、高低压功能；  
支持行业主流8种测试方法。

### 智能易用

支持100组预设，1s完成调配；  
自学习AI系统HI-OS 5.0，开机即用。

### 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

HP	P	10	10	M	A	C
<b>系列分类</b>	<b>仪器类型</b>	<b>直压量程</b>	<b>通道数量</b>	<b>调压阀类型</b>	<b>测试类型</b>	<b>压力切换</b>
<input type="checkbox"/> HP:开拓系列	<input type="checkbox"/> P:直压	<input type="checkbox"/> 10:-60~150kPa <input type="checkbox"/> 20:-80~600kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa <input type="checkbox"/> 60:0~200kPa <input type="checkbox"/> 70:10~700kPa <input type="checkbox"/> 80:-80~0kPa	<input type="checkbox"/> 10:1个 <input type="checkbox"/> 20:2个	<input type="checkbox"/> M:机械调压阀	<input type="checkbox"/> A:定量 <input type="checkbox"/> B:不定量	<input type="checkbox"/> C:无
<b>H110阀岛</b> <b>直压</b> 正负压、定量 MAX:1000kPa 量程:10/20	<b>H120阀岛</b> <b>直压</b> 单正压、定量 MAX:1500kPa 量程:30/60/70/80					

## HD 匠心系列气密性检测仪

为自动化集成需求打造



### 产品概述

深入自动化集成商市场，专为自动化集成打造的气密检测设备

### 应用行业

3C制造、汽车行业、医疗器械、航天工业、家电音响、户外安防等自动化集成产线上使用



### 🚀 高效快省

高精差压检测，结果稳定可靠；  
满足大批量、快节奏需求，提升检测效率。

### 🚚 快速部署

模块化设计，增减简单；  
空间占地小，利于快速部署。

### 💰 降低成本

专为自动化集成设计；  
核心自研，价格极具性价比。

### 🔧 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

HD	B	20	A	C	A
系列分类	仪器类型	量程	测试类型	压力切换①	选配功能
<input type="checkbox"/> HD-28:匠心系列	<input type="checkbox"/> B:高精度差压 H280阀岛 高精度差压 单正压 MAX:2500kPa 量程:20/30/40/70	<input type="checkbox"/> 20:-80~600kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa <input type="checkbox"/> 40:50~1500kPa <input type="checkbox"/> 70:10~700kPa	<input type="checkbox"/> A:定量 <input type="checkbox"/> B:不定量	<input type="checkbox"/> A:切换② <input type="checkbox"/> C:无	<input type="checkbox"/> 无标记:无选配功能 <input type="checkbox"/> A:外部IO模块 <input type="checkbox"/> B:网口模块 <input type="checkbox"/> C:外部IO和网口

①压力切换：是根据所选阀岛所含功能外，额外增加的功能  
②高低压为两组不同压力切换使用，需配电气比例阀或者多个调压阀实现  
③正负压为正压/负压切换使用，需配多个调压阀实现

## HW 真水检测仪

为防水透气膜检测需求打造

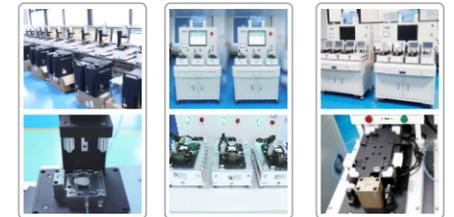


### 产品概述

检测行业基于本款产品，开启真水检测市场，是真水检测开创者与奠基者

### 应用行业

3C制造、汽车行业、医疗器械、航天工业、家电音响、户外安防等产品上的防水透气膜检测专用



### 👍 品质可靠

真水检测开创者与奠基者；  
品质历经3C市场考验。

### 🎯 领域专精

专为防水透气膜检测而生；  
防水性、透气性检测双功能兼具。

### 🚀 高效快省

不良品自动报警，省人力；  
支持定制多通道、再开发，性价比高。

### 🔧 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

HW	P	10	E	E
系列分类	仪器类型	量程	调压阀类型	控制类型
<input type="checkbox"/> HW:真水系列	<input type="checkbox"/> P:直压	<input type="checkbox"/> 10:0~100kPa <input type="checkbox"/> 20:0~600kPa <input type="checkbox"/> 30:10~1000kPa	<input type="checkbox"/> E:电子调压阀	<input type="checkbox"/> E:触摸屏控制 <input type="checkbox"/> F:电脑控制

## HE漏点检测机

为查找漏点与模拟真水压力需求打造



**HE-P**  
压力量程  
 10:0~200kPa  
 20:20~500kPa

### 产品概述

具备漏点查找与模拟真水压力检测环境双功能，用于3C、实验品等行业的中小件检测

### 应用行业

3C制造、汽车制造、家电音响等行业的实验、抽检阶段



#### 更高精度

精度0.2%F.S

#### 功能丰富

漏点与真水检测结合

#### 真水模拟

模拟水压，结果可视化

#### 更加安全

旋转拨杆开关，防误触

#### 更加直观

全透明缸体，数显

#### 安全可靠

具备防呆操作，过压保护功能；  
直观数显，检测结果准确性高，易观察。

#### 柔性适配

气泵电源单站集成；  
节省空间，利于部署。

#### 高效快省

支持漏点查找，满足研发检测需求；  
漏点与真水二合一，减少采购成本。

#### 非标定制

仪器标准化设计，快速交付订单；  
最快7天交付，提供7\*24小时技术服务。

## HQ系列氢氮检漏仪

为满足高精度泄漏测试与漏点定位需求打造



HQ-100  
手持气体检测仪

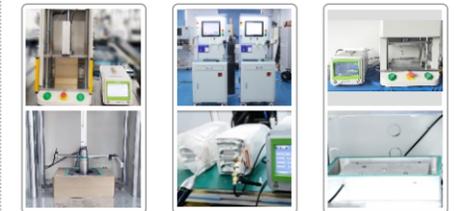
HQ-200  
氢氮检漏仪

### 产品概述

高精度泄漏测试与漏点检测，可用于不同类型复杂件的泄漏与漏点检测

### 应用行业

汽车、3C、制冷、阀门、压铸件等行业零部件密封检测



#### 更高精度

$5 \times 10^{-7}$  mbar·L/s

#### 更柔性化

集大漏检测、自动充气等功能

#### 高拓展性

支持USB, WIFI连接

#### 功能丰富

泄漏、漏点检测结合

#### 智能互联

数据溯源，可接MES

#### 高效易用

漏点/气检/氢氮加注/排放系统多功能集成；  
单站集成，多功能兼具，更高效易用。

#### 柔性适配

柔性探头，精度 $5 \times 10^{-7}$  mbar·L/s；  
多通设计，满足复杂件检测与性价比需求。

#### 降低成本

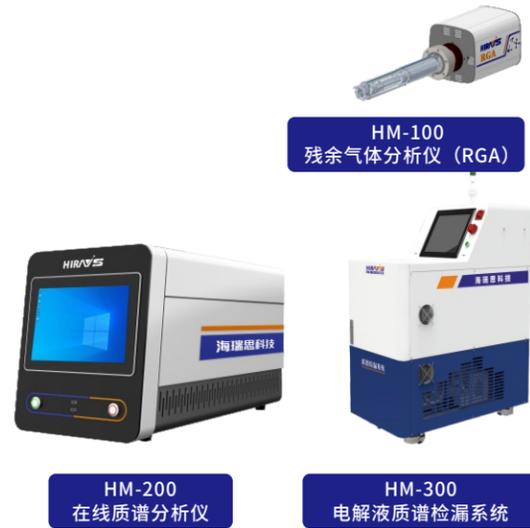
核心自研，降低技术成本；  
0.02元/次，降低使用成本。

#### 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

## HM系列在线质谱分析仪

为微米级检测精度需求打造



HM-100  
残余气体分析仪 (RGA)

HM-200  
在线质谱分析仪

HM-300  
电解液质谱检漏系统

### 产品概述

采用残余气体分析仪 (RGA)，是当前工业高精泄漏检测最优选择。

### 应用行业

3C制造、汽车行业、航天工业、真空镀膜、热处理、半导体等行业。



#### 更高精度

$5 \times 10^{-11} \text{ mbar} \cdot \text{L/s}$

#### 更快节拍

多腔轮流检测

#### 更柔性化

一体集成、开机即用

#### 简单易用

需求预设、参数预测

#### 智能互联

数据溯源、可接MES

#### 高精高效

精度 $5 \times 10^{-11} \text{ mbar} \cdot \text{L/s}$ ，满足高精需求；  
多腔体轮流检测设计，满足快节奏需求。

#### 降低成本

核心自研，性价比更高；  
无需示踪气体耗材，降低检测成本。

#### 柔性适配

软硬件结合，提供全套解决方案；  
满足客户产线改造及灵活快速部署需求。

#### 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

## VOC检测仪

专为锂电漏液检测开发



### 产品概述

聚焦锂电，更为专业，适用于手机、手表等消费类电子电池、动力电池检测

### 应用行业

汽车行业、3C制造等锂电池漏液检测应用



#### 更高精度

1ppb (十亿分之一)

#### 更加高效

自研VOCs检测模块

#### 更柔性化

小巧便携，快速集成

#### 简单易用

需求预设，开机即用

#### 智能互联

数据溯源，可接MES

#### 品质提升

精度1ppb (十亿分之一)，微小漏洞可测；  
自研VOCs核心模块，满足高标准检测需求。

#### 柔性适配

模块化设计，尺寸小巧；  
支持二次开发，满足客户多种检测需求。

#### 高效生产

自主AI系统HI-0S 5.0，易用直观；  
1s响应，适配自动化，满足快节奏生产。

#### 非标定制

5000+客户，2000+案例，定制经验丰富；  
全套泄漏检测解决方案，最快15天交付。

## HS 便携式气密性检测仪

为售后电池包维修市场需求打造



### 产品概述

自带气泵、电源，与检测仪集成为一体，小巧便携，适合户外、售后网点气密检测

### 应用行业

多用于汽车行业的锂电池及防水灯具气密检测



#### 领域专精

售后维修气密检测

#### 更智能化

AI智控，智能诊断

#### 单人可携

6Kg，便于携带

#### 简单易用

需求预设，开机即用

#### 数据管理

数据溯源，便于优化

#### 售后专精

专为售后市场设计，核心自研；  
价格极具性价比。

#### 简单易用

气泵、锂电池、检测仪器一体集成；  
搭配自学习AI系统HI-OS 5.0，开机即用。

#### 便捷可控

尺寸小巧，箱包设计，便于携带；  
支持数据溯源，利于维修优化。

#### 极速响应

仪器标准化设计，最快7天交付；  
线上+线下提供技术服务。

## 产品参数

VOC检测仪	重量	长*宽*高(mm)	试验介质	测试范围	最大设定时间	精度
	0.5Kg	145*133*38	VOC气体	0-50ppm	3200秒	1ppb
	泄漏单位	通讯接口	响应时间	系统语言	电源	
	ppb、ppm	RS485	1s	中/英文	24VDC	

氢氮检漏仪	重量	长*宽*高(mm)	最低可检泄漏	试验介质	测试模式	
	HQ-200A	9.5Kg	340*225*207	5*10 <sup>-7</sup> mbar·L/s (嗅探) 1Pa (气密大漏测试)	5%H <sub>2</sub> (95%N <sub>2</sub> )	嗅探、测试、收集
	分辨率	压缩空气源	测试压力	响应时间	工作温湿度	
	0.1ppm	0.4~0.8MPa	通用版: 0.01~2MPa 高压版: 0.05~6MPa	1s	温度: 10~40°C 湿度: 35~85%RH	
	测试界面	外部IO	接口	数据储存	系统语言	
	数字界面	4输入, 6输出	USB, 可接扫码枪 Wifi (选配), RS485	100万条	中/英文	

搭配一	重量	长*宽*高(mm)	最低可检泄漏(0.1ppm)	试验介质	测试模式	通讯接口	响应时间	
	HQ-200B	0.5Kg	探头长:106, 线长:3000 手柄机身φ36, 长220	5x10 <sup>-7</sup> mbar*L/S (嗅探、测试), 0.1ppm (收集)	5%H <sub>2</sub> (95%N <sub>2</sub> )	嗅探、测试、收集	RS485	1s

搭配二	重量	长*宽*高(mm)	最低可检泄漏(0.1ppm)	试验介质	测试模式	泄漏单位
	HQ-100	0.5Kg	145*133*38	5x10 <sup>-7</sup> mbar*L/S (嗅探、测试), 0.1ppm (收集)	5%H <sub>2</sub> (95%N <sub>2</sub> )	嗅探、测试、收集
	通讯接口	最大设定时间	响应时间	电源	系统语言	显示屏
	Wifi	3200秒	1s	电池、USB充电	中/英文	2.8寸触摸屏

在线质谱分析仪	重量	长*宽*高(mm)	检测范围	试验介质	离子源	
	HM-200	45Kg	750*300*377	压力: 100-1000Pa (绝压) 质量数: 1-100amu	锂电池电解液	双灯丝, 涂敷氧化钪的钨灯丝
	传感器	显示器	最低可检泄漏	测试界面	接口类型	
	RGA	10.1寸电容触摸一体机	5*10 <sup>-11</sup> mabr·L/s (氦)	数字界面	RJ45, DB25, DB9	
	电压及功耗	外部输出点数	内部输出点数	系统语言	历史记录	
	AC220V 350W	8路继电器	8路NPN输入	中文	100万条 CSV格式	

# 气密测试仪器



产品名称	技术参数	HL-PRO(旗舰版)	HL(领袖系列)	HL-MAX(加大版)	HC(经典系列)	HP(开拓系列)	HD(匠心系列)	HW(真水检测仪)	HS(便携式)	HE(漏点检测仪)	
基本参数	重量	5Kg	13.3Kg	18.8Kg	13Kg	7.3Kg	3.3Kg	11Kg	6Kg	41Kg	
	长*宽*高(mm)	199*181*185	280*400*230	280*445*230	278*395*220	225*340*187	100*200*150	210*280*350	380*310*288	442*488*666(桶h300、φ300)	
	试验介质	压缩空气/其他约定介质	压缩空气/其他约定介质	压缩空气/其他约定介质	压缩空气/其他约定介质	压缩空气/其他约定介质	压缩空气/其他约定介质	压缩空气、水 水源符合GB/T6682-2008	压缩空气	压缩空气、水	
	压力形式	正/负2种	正/负2种	正/负2种	正/负2种	正/负2种	正/负2种	正压	单正/负2种(二选一)	正压	
压力测试范围	压力调节范围	-80~2500kPa	-80~2500kPa	-80~2500kPa	-80~2500kPa	-80~1000kPa	-80~1500kPa	0~1000kPa	-60~350kPa	0~500kPa	
测试方法	直接/间接/流量判定/容积判定 反向判定/微小/阻塞/爆破	支持直接/间接/流量判定/ 容积判定/反向判定	支持8种	支持8种	支持直接/间接/流量判定/ 容积判定/反向判定	支持8种	支持直接/间接/ 流量判定/容积判定/反向	支持直接测试	支持直接测试/流量判定	支持直接测试	
仪器参数	传感器精度	0.02%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	
	最大分辨率	优于0.1Pa	优于0.1Pa	优于0.1Pa	优于0.1Pa	1Pa	优于0.1Pa	优于0.1Pa	优于0.1Pa	—	
	压力调节形式	电子调压	机械调压	机械调压	机械调压	机械调压	外置	电子调压	电子调压	机械调压	
	调节精度	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	0.2%FS	
	压力单位	6种	8种	8种	8种	8种	8种	8种	8种	8种	
	泄漏单位	4种	8种	8种	4种	8种	4种	2种	8种	—	
	环境修正偏移	★	☆	☆	☆	☆	☆	—	★	—	
	最大程序组合数	20组	100组	100组	100组	100组	20组	100组	100组	—	
通讯协议	扫码/MES链接	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	—	
	USB接口	1个	1个	1个	1个	1个	—	1个	1个	—	
	通讯接口	RS232+RS485	RS232+RS485	RS232+RS485	Rs232+RS485	RS232+RS485	RS232+RS485	RS232+RS485	—	—	
	modbus协议	★	★	★	★	★	★	★	—	—	
	TCP/TP协议	☆	☆	☆	☆	☆	☆	—	—	—	
输入输出	历史数据导出	★	★	★	★	★	☆	★	★	—	
	CSV格式输出	★	★	★	★	★	—	★	★	—	
	外控输出类型	4路继电器	4路继电器	4路继电器	4路继电器	4路继电器	☆	★	—	—	
	外控输入点数	4路NPN输入	4路NPN输入	4路NPN输入	4路NPN输入	4路NPN输入	☆	★	—	—	
系统配置	最大设定时间	3200秒	3200秒	3200秒	3200秒	3200秒	3200秒	3200秒	3200秒	3200秒	
	系统语言	中文/英文	中文/英文	中文/英文	中文/英文	中文/英文	中文/英文	中文/英文	中文/英文	阿拉伯数字	
工作环境参数	电源	AC220V(±15%)、50Hz	AC220V(±15%)、50Hz	AC220V(±15%)、50Hz	AC220V(±15%)、50Hz	AC220V(±15%)、50Hz	AC220V(±15%)、50Hz	AC220V(±15%)、50Hz /110V、60Hz	DC24V	内置电池	
	功率	150W						100W	150W	不接电源可工作8h	—
	气源	0.4~0.8MPa(干净、干燥)								内置气泵	0.4-0.8MPa
	环境温度	0~50°C									
	环境湿度	≤95%PH(不结露)									
认证	国标	符合GB/T 24554-2022									

备注:★标配 ☆选配 一无

# 一站式服务

基于客户需求，提供测试平台与治具定制化服务！

## 桌面式测试平台



## 机柜式测试平台



## 滑台机柜式测试平台



## 非标自动化测试平台



## 手机/手表检测设备



## 3C电子检测设备



# 一站式服务

配件展示

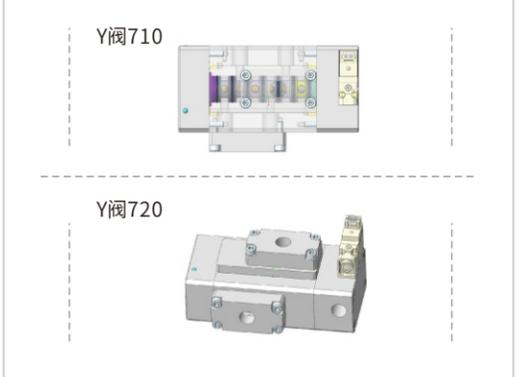
## 快速连接器



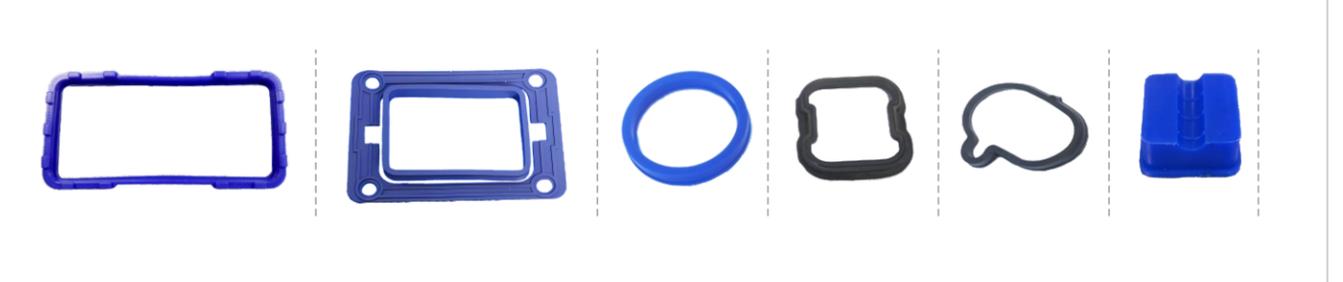
## 标准漏孔



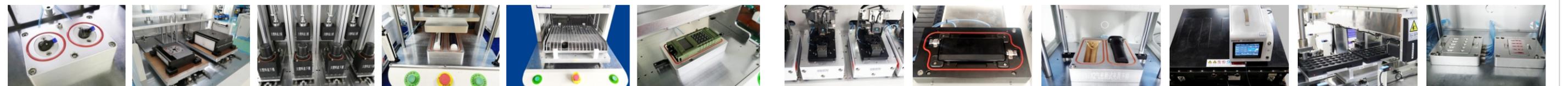
## Y阀系列



## 异形硅胶密封件



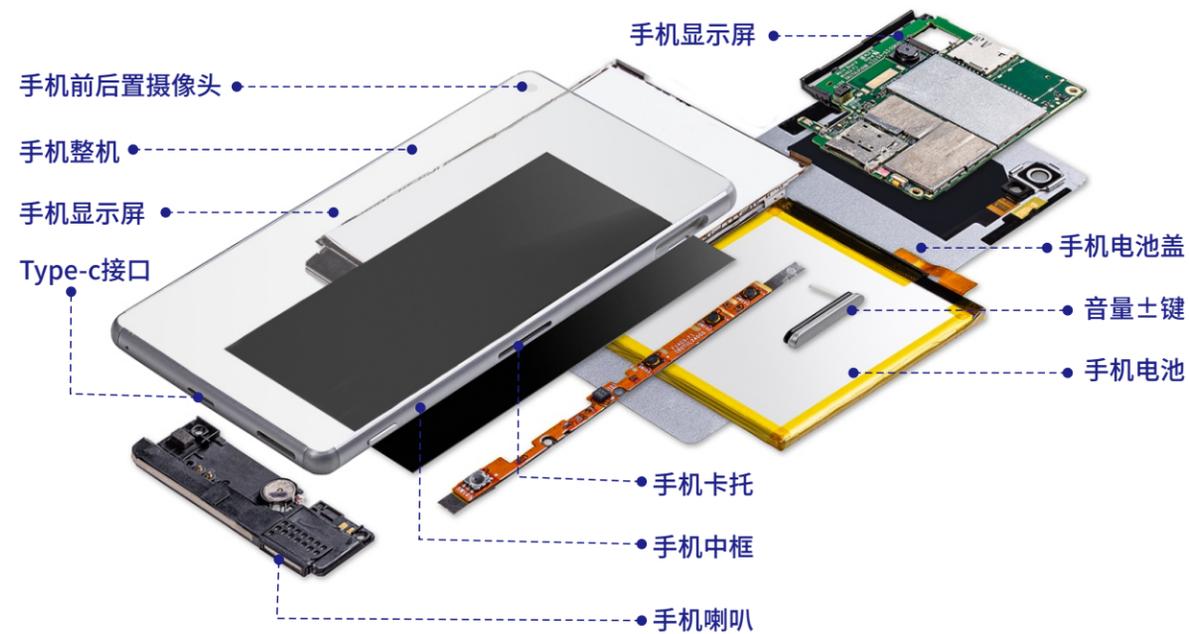
全行业治具定制化支持：汽车制造、3C制造、医疗设备、其他行业



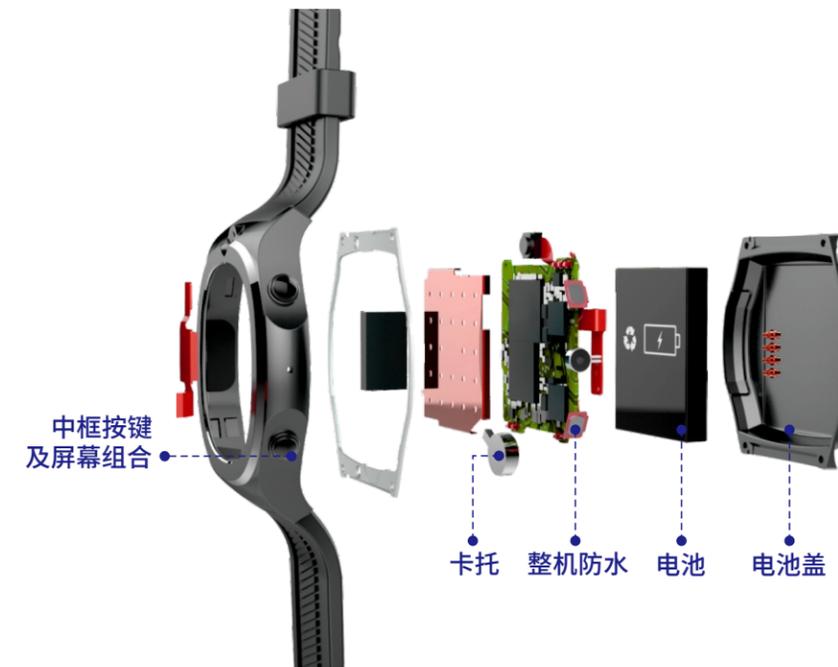
# 行业应用—3C智造

随着3C电子行业由大规模、批量化标准产品生产转向定制化、小批量、柔性化生产，工厂随时需要变更生产任务。高度灵活的生产方式，加大了气密性检测设备的使用成本。

## 手机



## 智能手表



**客户背景：**国内某头部智能硬件ODM厂商，产线覆盖智能手机、智能穿戴（智能手表、TWS耳机、智能手环）、平板电脑、笔记本电脑、ALOT产品（智能POS机、智能音箱）等。

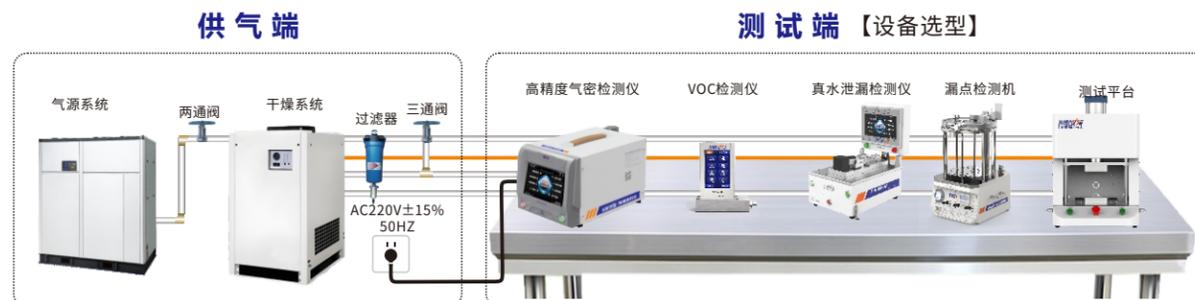
**客户需求：**需要完成多类型产品的部件密封检测，涉及防水、真水、漏液检测需求，如卡托、中框、中框与屏幕结合处、电池盖、防水透气膜、手机电池。需要完成半成品到成品气密性检测需求。

**解决方案：**①四台HD气密检测仪+四台HW真水检测仪+漏点检测机+定制化测试平台；  
②气密检测效率：7.5s/个，UPH：480；  
真水检测效率：7.5s/个，UPH：480；  
可检测功能项：结构防水性能、透气膜防水性能、不良产品漏点。

### 方案优势：

- 1.灵活度高，可拓展：设备具有灵活性与拓展性，多通道设计；
- 2.定制化解决方案：测试平台和治具定制化生产，满足多种、复杂产品检测需求；
- 3.高检测效率：自动化集成，数据溯源，预设参数，便于产线使用；
- 4.智能分析：AI智控，压力自调节；
- 5.降低成本：优化流程，降低检测成本。

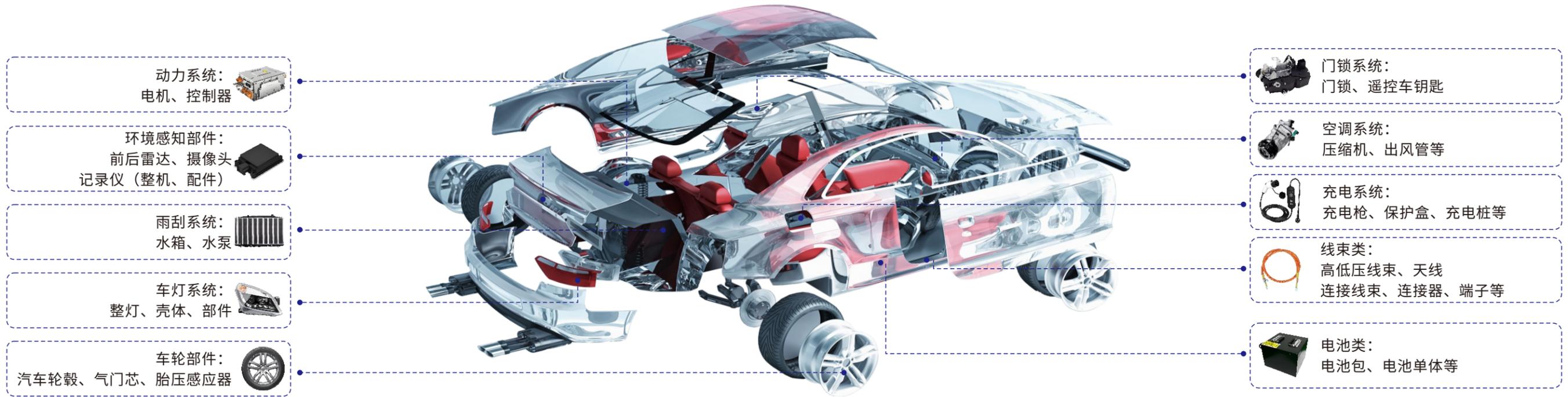
**方案价值：**降低此前检测成本30%以上，提升检测效率；  
融入自动化产线，数据可实施监控，为工艺改良提供支撑。



可适用产品：手机、平板电脑、智能手表/手环、蓝牙耳机、音箱、游戏机、智能门锁、移动电源、健康监测设备（血糖仪、血压计等）、智能眼镜等其他设备。

# 行业应用—汽车制造

随着汽车制造呈现高端化发展，汽车零部件及整车质量都有着更高要求，密封性检测是确保汽车零部件与整车质量重要手段。客户的检测需求呈现更高精、更易用，且可适用更多场景的趋势，优秀的密封性检测设备及整体解决方案，能够有效节约企业成本，提升汽车制造质量。



## 可检测更多汽车部件:

中控平台、后视镜、泵体、发光车标、压铸件、鲨鱼鳍天线、尾气开关系统、阀门类、光电传感器、减震器、离合器等。

- 高性价比
- 高拓展性
- 高检测效率
- 一站式采购
- 定制化方案

**客户背景:** 国内某头部车企，产线覆盖电池、电池托盘、电机、泵、充电枪、充电桩、汽车高低压线束、空调压缩机、配电箱等；

**客户需求:** 需要完成多类型产品的部件密封检测，涉及密封、漏点检测、氢氮检漏、质谱分析仪、电池漏液检测等需求，如压铸件、高低压线束、电池托盘、雷达、防爆阀、电池包及部件的气密检测；

**解决方案:** ①HLPro气密检测仪+HQ系列氢氮检漏仪 (HQ-100+HQ-200)+电池托盘自动化检测设备+定制化测试平台；

②电池托盘气密性检测效率：300s/个，UPH：12；

**气密性检测效率:** 根据产品和需求定制；

**可检测功能项:** 结构防水性能、电解液是否存在泄漏、电池漏点定位。

## 方案优势:

**一站式采购:** 提供全流程解决方案，包括实验室、生产、售后阶段，以及配件到整机的全面检测设备；

**灵活度高,可拓展:** 设备具有灵活性与拓展性，多通道设计；

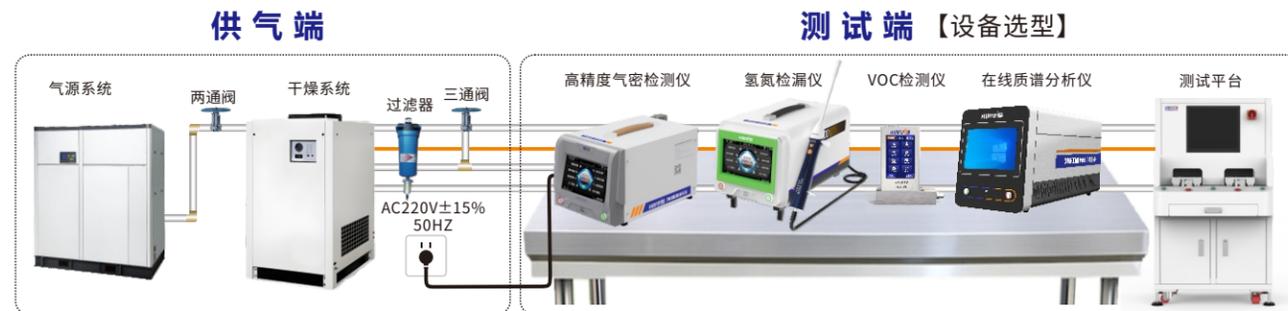
**定制化解决方案:** 测试平台和治具定制化生产，满足多种、复杂产品检测需求；

**高检测效率:** 自动化集成，数据溯源，预设参数，便于产线使用。

**降低成本:** 优化流程，降低检测成本。

**方案价值:** 一站式采购，丰富、成熟的客户案例，可大幅提高产线部署效率；

融入自动化产线，数据可实施监控，为工艺改良提供支撑。



**可适用产品:** 电池、电机、控制器、电池托盘、泵、充电枪、充电桩、雷达、摄像头、高低压线束、空调压缩机、配电箱等其他设备。

## 行业应用—设备智造

用于制造与制造自动化升级的设备同样需要密封与泄漏检测设备，它们对设备有着高精、易用、稳定要求同时，也更注重自动化与智能化需求，同时也可适用于更多复杂件检测。



## 行业应用—航空工业

随技术创新与产品日益多样化，航空工业制造对密封性与泄漏检测方案的需求日益除了高精度、高可靠性外，也有着自动化、智能化、多功能及灵活性、合规性趋势。



### 方案优势：

**一站式解决方案：**提供从实验室到生产、售后全阶段检测解决方案。

**个性化与定制化：**5000家企业服务经验，设备、测试平台和治具非标定制。

**高灵活度与拓展性：**核心检测设备多以模块化设计，支持快速增减、部署。

**高智能化与高精度：**搭载自主AI系统HI-OS 5.0，自主学习、自校正，稳定高精。

**高性价比与快回报：**设备核心自研，高精与高性价比；单站集成减少占地与人员需求。

**用户友好与易部署：**设备操作界面简单直观，易于操作与维护；开机即用，易于部署。

### 方案价值：

**节约时间成本：**最快15天交付周期，快采购、快部署，节约时间成本。

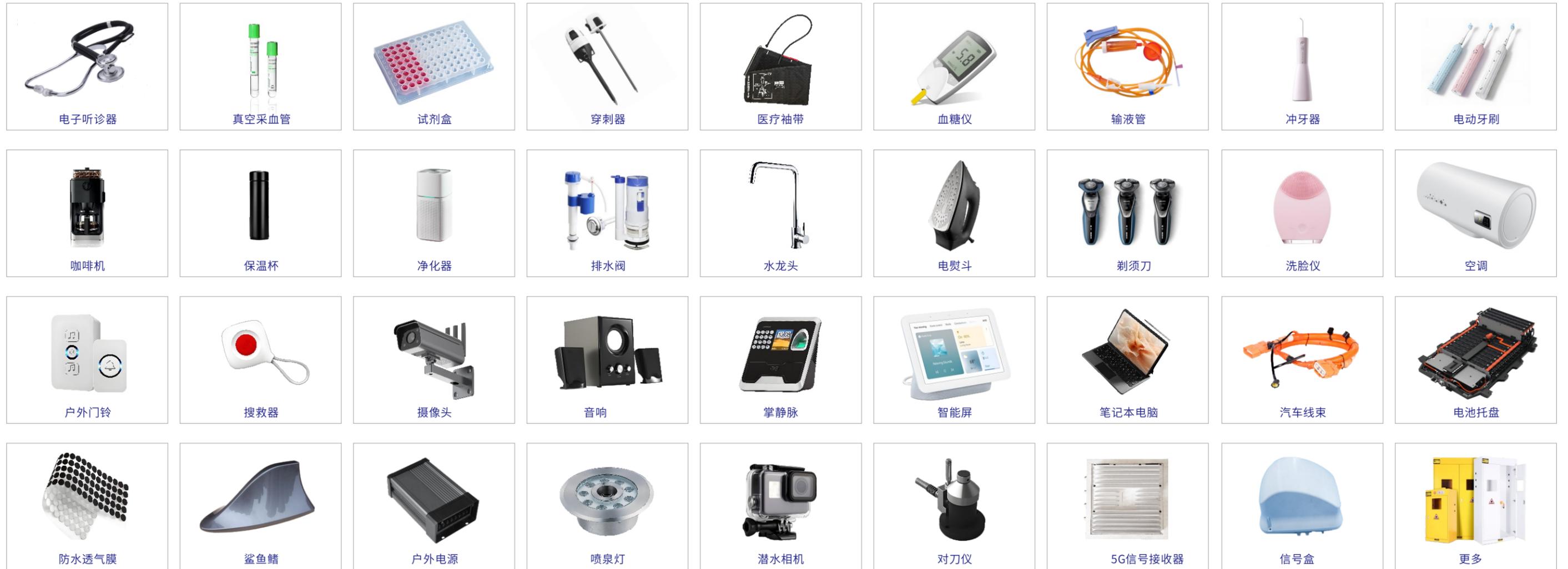
**节约部署成本：**单站集成易部署，各类测试平台全自主，开箱即用无需多操心。

**利于产线优化：**产线前、中、后端全覆盖，设备检测数据可溯源，根据不良数据优化产线工艺。

**海量资源对接：**5000家企业服务经验，最专业的行业解决方案能力。

# 行业应用—更多需求

为服务不同行业制造企业，满足各式各样的检测需求。海瑞思打造完备的产品矩阵，覆盖 $10^{-1}$ 到 $10^{-11}$ 检测精度需求，同时还为客户提供测试平台和治具定制化服务。旨在让客户完成一站式选型，无忧使用。



## 方案优势：

**一站式解决方案：**提供从实验室到生产、售后全阶段检测解决方案。

**个性化与定制化：**5000家企业服务经验，设备、测试平台和治具非标定制。

**高灵活度与拓展性：**核心检测设备多以模块化设计，支持快速增减、部署。

**高智能化与高精度：**搭载自主AI系统HI-OS 5.0，自主学习、自校正，稳定高精。

**高性价比与快回报：**设备核心自研，高精与高性价比；单站集成减少占地与人员需求。

**用户友好与易部署：**设备操作界面简单直观，易于操作与维护；开机即用，易于部署。

## 方案价值：

**节约时间成本：**最快15天交付周期，快采购、快部署，节约时间成本。

**节约部署成本：**单站集成易部署，各类测试平台全自主，开箱即用无需多操心。

**利于产线优化：**产线前、中、后端全覆盖，设备检测数据可溯源，根据不良数据优化产线工艺。

**海量资源对接：**5000家企业服务经验，最专业的行业解决方案能力。