

用于气密、流量及其它

检漏设备样册



朗安(天津)科技发展有限公司
Longen(Tianjin)Technology Co.,Ltd

目 录

目 录	1
公司简介	2
应用领域	3
流体测控专用设备在汽车行业的应用	4
发动机总成气密测试装置	6
发动机缸盖气密测试装置	6
摩托车发动机箱体气密测试机	7
燃油系统气密及通气测试仪	8
发动机脱附测试系统	9
汽车胶管测试系统	10
变速器部品气密测试检测设备	11
进排气歧管气密测试装置	11
散热器气密测试装置	12
制动器气密检测台	13
制动分泵气密测试系统	13
汽车零部件、壳体压铸件气密测试	14
流体测控专用设备在燃气行业中的应用	15
燃气调压器自动测试系统	16
燃气塑钢转换管检漏装置	16
引信气密检漏系统	17
输液器点滴桶综合测试台	17

公司简介

朗安(天津)科技发展有限公司多年来潜心研究制造功能测试用快速连接器;并提供发动机总成油道、水道气密测试解决方案;燃油系统气密性及通气性检测方案;汽车零部件气密检测;胶管、燃气行业以及医疗器械等领域的气密性检测解决方案。

公司成立以来,一直为诸多知名汽车厂商提供优质的服务和卓越的产品,面对用户时时更新的特殊市场需求,朗安公司不断创新,不断改善测试流程的安全性和可靠性,不断为用户提高生产力,不断为用户提供更优质可靠的技术产品和解决方案,在汽车工业里已经成为众多知名品牌的合作伙伴。

朗安公司作为一个科技为主导、视产品品质为生命的企业,将不断挑战新的课题,继续在快速连接器与检漏设备行业深潜下去。

通讯地址:天津市东丽区华明高新技术产业区华明大道21号

邮 编:300300

网 址:<http://www.longentest.com.cn>

电 话:022-84823858

传 真:022-84823858-605

Email: info@longentest.com.cn

应用领域

➤ 动力、制动系统



发动机缸盖、火花塞导管、进排气歧管、缸体内装件、发动机总成、油底壳、涡轮壳、轮缸、制动器、滤清器等。

➤ 燃油、排气系统



油桶、炭罐、油管、二次进气阀、消音器、排气管、三元催化器等。

➤ 空调、冷却系统



散热器、蒸发器、水泵、空调压缩机等。

➤ 传动、电喷、电气系统



履带、变速器、电磁阀、传感器、电喷、车灯、蓄电池等。

➤ 电子仪器、精密仪器



晶振、SAW、SMD、小型继电器、集成电路、电容、密闭开关、传感器、防水相机、防水手表、手机电池、光学器具、信号接收器等。

➤ 家用器具、燃气



燃气灶台总成、卫生用陶瓷制品、煤油炉油罐、热水器、烧烤炉、旋塞阀、燃烧器、燃气表、空调零件等。

➤ 航空、航天



航天器舱体、各类管路、引信、各类阀门、燃料储箱等。

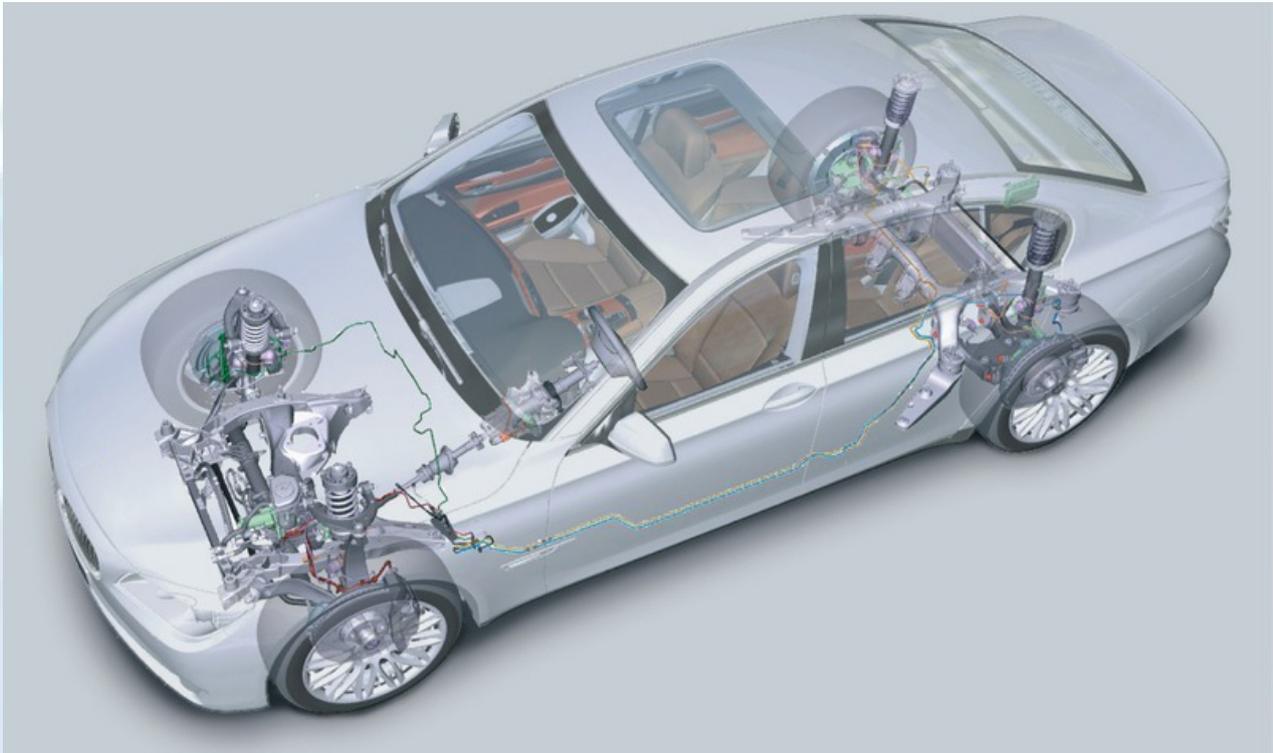
➤ 食品包装、医疗器械



饮料包装、调料包装、针剂、片剂包装、呼吸机、血压计、注射器、胃镜、血袋、高温箱、氧气瓶阀门、净水器、输液管、雪泵等。



流体测控专用设备在汽车行业的应用



被检测系统	被检测部件	设备名称
动力系统	发动机	发动机油道\水道气密测试装置
		缸盖气门拍打气密测试装置
		缸盖火花塞导管气密测试装置
		缸体内装件气密测试装置
		发动机总成气密测试装置
		后油封气密测试装置
		油底壳气密测试装置
		热流管气密测试装置
	机油滤清器	气密测试装置
	机油泵	气密测试装置
	水泵	壳体\总成气密测试装置
	空气滤清器	流量测试装置
	涡轮增压器	涡轮壳气密测试装置
燃油系统	燃油系统总成	燃油系统气密及通气测试

	脱附系统	发动机脱附测试系统
	邮箱	单体油箱反转气密测试装置
	油泵	油泵流量\气密性测试装置
	燃油分配器	燃油分配器气密测试装置
		喷嘴流量测试装置
	高压油管	压力交变实验装置
		气密测试装置
炭罐	炭罐压损测试仪	
制动系统	制动泵	总泵\分泵气密测试装置
	制动钳	制动钳高低压气密测试装置
	轮缸	轮缸总成气密测试系统
转向系统	转向器	转向器总成气密测试系统
传动系统	变速器	壳体气密测试装置
		总成气密测试装置
	车桥	气密测试装置
	履带	链节测漏加注压装设备
	轮毂	气密测试装置
排气系统	进排气组合	进排气歧管气密测试装置
	催化转换器	三元催化器气密测试装置
	消声器	消声器总成气密测试装置
冷却系统	机油散热器	机油冷却器气密测试装置
	散热器	气密测试装置
电气系统	蓄电池	气密测试装置
	车灯	车灯气密测试装置
	空调	冷凝器气密测试装置
		空调部件气密测试装置
	电插头	防水插头气密测试装置
	电磁阀	电磁阀综合测试系统
	车窗电控器	电控盒气密测试装置
	电喷系统	流量测试装置
	压力传感器	压力传感器自动标定系统



发动机总成气密测试装置

1、产品名称：

发动机总成气密测试装置



- 快速手动夹具及自动封堵相结合；
- 夹具自动升降
- 核心器件：原装进口检漏仪



自动封堵，夹具升降装置

2、用途：

发动机总成水套、燃油道、机油道进行气密检测

- 单个气门泄漏报警、多路报警显示
- 触摸屏设定功能
- 可配合自动、半自动生产线
- 可按照客户要求设计离线式、跨线式等传送方式
- 配备自动封堵、抬升装置
- 可通过扫描被测物条码进行型号识别

3、测试节拍：

0.9-1.2min/pcs

4、主要功能和特点：

- 配合传送小车，自动定位；

发动机缸盖气密测试装置

1、产品名称：

发动机缸盖气门拍打气密测试装置

2、用途：

对发动机进排气门进行拍打并对气门、水套、油道进行气密性检测

3、主要功能特点：

- 模拟缸盖气门拍打动作并测漏
- 测试方式可防止窜气
- 检测数据打印

摩托车发动机箱体气密测试机

1、产品名称：

摩托车发动机箱体气密测试装置



摩托车发动机测试专用设备用途：针对摩托车发动机左右箱体进行气密性检测及油孔贯通等项目的测试

2、主要功能特点：

- 可自由选择单/双工位
- 采用线密封方式解决了不规则密封难题

3、核心部件：

进口检漏仪

4、测试节拍：

30s/pcs



摩托车发动机壳体



摩托车发动机左右箱体气密机

燃油系统气密及通气测试仪

1、产品名称：

燃油系统气密及通气测试仪

2、用途：

为保证达到国家环保有关标准
(GB18352. 2-2005) 及生产一致性要
求, 对整车燃油系统(包括油箱、加
油口、炭罐及连接管路) 进行密封性
及通气性试验

3、主要功能和特点：

- 以专用的检漏仪为核心, 辅以自动压力调节控制器和旁路充气部分, 对大容积的被测物体进行检测;
- 国标检测、在线检测功能
- 条形码扫描输入
- 数据存储打印
- 采用进口自动压力调节器, 控制测试压力、辅以快速充气功能, 可大大缩短充气平衡时间
- 具有自动修正功能, 可方便的实现对环境温度及被测物形变的补偿
- 具有丰富的自诊断功能, 能够对电气回路、气动回路进行检验

- 无温升结构: 与测试有关的阀门, 均采用气控阀, 避免电磁阀温升对测试造成影响

- 随机附带对等试验报告

4、主要技术参数

- 测试压力范围: 0. 0 ~ 100. 0kPa (数字设定)
- 传感器精度: $\pm 0. 5 \% F. S.$



燃油系统气密及通气测试仪

发动机脱附测试系统

1、产品名称



发动机脱附测试系统

2、用途

- 为保证达到国家环保有关标准 GB (18352. 3-2005)及生产一致性要求,对整车燃油供给系统进行脱附性试验

3、主要功能和特点

- 压力/温度自动补偿功能
- 碳罐脱附口真空压力自动调整,可以完全模拟工况状态
- 线下采样:通过记录发动机在不同转速条件下对应的压力/流量曲线,做出在线检测和判定标准,该功能是设备初次使用和定期检查时使用

- 线下抽检:定期抽样检查,设定参数是否与当前车体状况匹配

- 在线检测:设备能够模拟发动机产生负压,检测脱附系统的流量特性

4、主要技术参数

- 质量流量计:量程 10L/min,精度 $\pm 0.5\% \text{ F.S.}$
- 压力传感器:量程 0 ~ -20. 0kPa , $\pm 0.5\% \text{ F.S}$
- 温度传感器:量程 0 ~ 50. 0kPa , $\pm 0.5\text{ }^\circ\text{C}$

5、测试节拍:

1. 0min/件

汽车胶管测试系统

1、设备名称：

- 汽车胶管单向阀测试系统



汽车高压油管



工装部分

2、用途：

对汽车胶管单向阀进行开启压力测试
和正负压气密性测试

3、主要功能和特点：

- 气密压力可从-100kPa 到 500kPa 之间任意设定进行交变
- 可瞬间测试单向阀开启压力大小



多工位高压油管测试



胶管检漏仪测试面板



工装部分

变速器部品气密测试检测设备

1、产品名称：

变速器部品气密测试检测设备



2、用途：

对变速器部品进行气密检测

3、主要功能和特点：

- 声光报警功能
- 操作简单，测试时间短

4、测试节拍：

1.25min/pcs

进排气歧管气密测试装置

1、产品名称：

进排气歧管气密测试装置



2、设备用途：

用于检测汽车进排气歧管气密性

3、主要功能和特点：

- 采用进气歧管嵌件是否安装及气密性检测
- 采用进口高精度气密检漏仪，可选择正、负压检测
- 采用触摸屏进行班次管理、报警信息记录、手动转换、参数设置

4、测试节拍：

45s/件

散热器气密测试装置

1、 产品名称：

- 散热器气密测试装置



数据采集系统

2、 设备用途：

- 用于检测汽车散热器气密性

3、 主要功能和特点

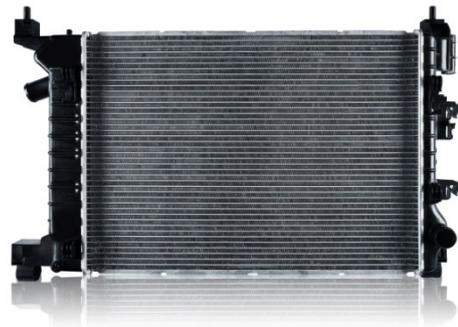
- 自动封堵
- 直压式标定漏率，大大消除了温度环境等

因素对测试的影响

- 检测数据可存储打印标签

4、 测试节拍：

0.6-1.0min/pcs



散热器



散热器气密测试中

制动器气密检测台

1、产品名称：

- 制动器气密检测台



制动器气密测试台

1、用途：

- 对制动器进行气密性检测



汽车制动器

2、主要功能和特点：

- 可集成多台气密检漏仪，实现多个工件同时检测，提高检测效率
- 触摸屏设定功能
- 封堵夹具设计实用、方便

2、测试节拍：

- 0.33min/pcs



制动器气密测试

制动分泵气密测试系统

1、产品名称

- 轮缸总成气密测试系统

2、用途

- 可根据客户要求制作正压、负压气密测试设备

3、主要功能和特点

- 可测试单点气密性，也可测试全行程气密性
- 负压测试时，真空度可达绝对 100Pa
- 测试数据工控机存储

4、测试节拍：

- 0.5~0.8min/件



汽车零部件、壳体压铸件气密测试

1、产品名称：

- 缸盖火花塞导管气密测试装置、离合器壳

气密测试装置



缸盖火花塞导管气密测试装置



离合器壳气密测试装置

2、用途：

- 对发动机缸盖与火花塞导管连接部位气密测试、变速器壳气密测试



压铸件壳体

3、主要功能和特点：

- 数据存储打印
- 工控机管理
- 自动/手动模式切换功能
- 采用安全防护结构设计、工件安装和检测位置分开、设备自动检测工件到位，采用双启动按钮，安全光栅等
- 声光报警给出判定结果
- 设备以通过更换工装的方式来适应更多种类产品的测试，适用不同工件的检测

4、测试节拍

- 缸盖火花塞导管气密测试装置：
0.8-1.0min/件
- 离合器壳气密测试装置：0.5min/件

流体测控专用设备在燃气行业中的应用



序号	用途	设备名称
1	燃气通路气密性试验	气密检漏仪
2	调压器气密试验	多通道调压器高低压气密检漏设备
3	调压器调压特性试验	燃气调压器自动测试系统
4	耐久性试验	机械门耐久性试验装置
		阀门、点火、控制装置耐久性试验装置
		电磁阀耐久性试验装置
5	比例阀气密、流量、调压特性、电压、电流检测	比例阀综合测试系统



燃气调压器自动测试系统

1、产品名称：

- 燃气调压器自动测试系统

2、用途：

- 依据 CJ50-2008《瓶装液化石油气调压器》标准对家用液化石油气调压器进行全自动测试

3、主要功能和特点：

- 自动测量关闭压力、出口压力及调压静特性
- 全自动无极调整进口测量压力
- 全自动无极调整出口流量
- 自动完成压力流量特性曲线
- 进气侧气密测试（高压）
- 出气侧气密测试（低压）
- 具有参数设置、数据存储、报告打印等功能
- 全自动封堵、测试及判定测试结果

4、核心器件：

- 自动压力/流量控制器、测流管、检漏仪

5、测试节拍：

- 关闭压力测试：1.0min/pcs
- 出口压力测试：1.0min/pcs

- 调压静特性：20.0min/pcs（45个取样点）
- 进气侧气密测试：0.25min/pcs
- 出气侧气密测试：0.25min/pcs

燃气塑钢转换管检漏装置

1、产品名称

- 燃气塑钢转换管检漏装置



燃气塑钢转换管检漏装置

2、用途：

- 对燃气塑钢转换管进行密封性检测

3、主要功能和特点：

- 通过检测差压值来判定是否合格
- 设备为8通道同时运行，大大提高效率
- 双按钮启动方式，保护人身安全
- 可记录检测数据，并带质量管理功能
- RS-232及打印输出

引信气密检漏系统

1、产品名称：

- 引信气密检漏系统



引信气密检漏系统

2、用途：

- 对引信的气密性进行检测

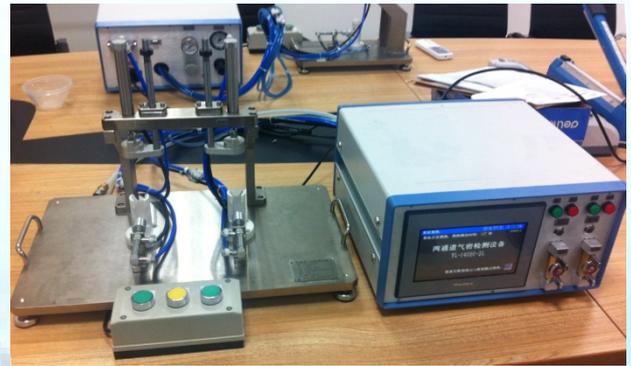
3、主要功能和特点：

- 使用安全、检测自动化
- 在压力范围内可区分

输液器点滴桶综合测试台

1、产品名称：

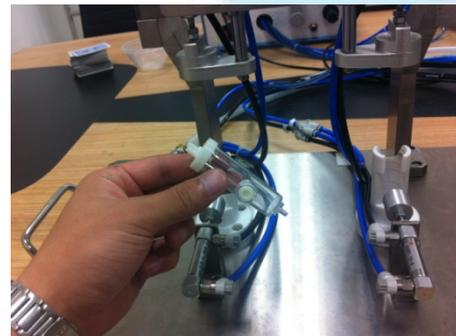
- 输液器点滴桶综合测试台



- 对点滴桶进行整体密封性检测同时可选择测试带膜产品的通过性和密封特性

3、主要功能和特点

- 可实现多工位自动检测
- 经济可靠，更适合于医疗器械行业



工装局部及控制界面



地 址: 天津市东丽区华明高新技术产业区华明大道21号
邮 编: 300300
网 址: <http://www.longentest.com.cn>
电 话: 022-84823858
传 真: 022-84823858-605
Email: info@longentest.com.cn