

**TQD-G1A 透气度测试仪** 适用于汽车内饰物材料，例如：聚氨酯发泡、PVC、皮革、纺织品、非织造布等材料的空气透过率与空气阻力的测试。此外，还可以用于分离膜、海绵、地毯、无纺布、纸张、皮革的透气度测试。通过测量，实现材料的性能控制，以满足产品实际应用的需要。



### 产品特点<sup>注1</sup>

- 定压差、定流量两种测量方式可自由选择。
- 高精度电子气流、气压传感器确保测试数据的准确性。
- 内置进口免维护抽真空系统，气流稳定性更佳。
- 专业的样品夹具，操作更安全。
- 气动夹紧试样，省时省力，夹紧力度一致。
- 7"彩色工业级触控屏，桌面式操作系统，简单便捷。
- 系统内置日历、多语言切换、多级权限管理等功能。
- 可连接针打型微型打印机，用于试验结果输出，结果可长期保存（选配）。
- 标准的 RS232 接口，方便系统与计算机连接和数据传输（选配）。

### 测试原理

**方法 A:** 使垂直通过试样的气流稳定在一个恒定的流量，测定在该条件下试样两侧所形成的压差，计算空气流通阻力等参数。

**方法 B:** 通过调节使试样两侧形成一个恒定的压差，测定一定时间内垂直通过试样给定面积的气流流量，计算透气率等参数。

### 参照标准<sup>注1</sup>

ISO 9237、ISO 4638、ISO 5636、GB/T 10655、GB/T 5453、GB/T 4689.22、GB/T 13764、ASTM D737、TAPPI T460、JIS P8117

### 测试应用<sup>注1</sup>

基础应用	汽车内饰材料	适用于汽车内饰材料，如聚氨酯、PVC、皮革、纺织品、非织造布等材料的空气透过率与空气阻力的测试
	高聚物多孔弹性材料	适用于高聚物多孔弹性材料的空气透过率测试，如海绵等
	纺织品	适用于纺织品材料的透气性测试，如布料、无纺布等

扩展应用	皮革	适用于皮革材料的透气度测试
	纸张	适用于纸张材料的空气透过率测试，如日用抽纸、卷纸等
	口罩	适用于各种口罩的通气阻力和压力差测试

## 技术参数

表 1：测试参数<sup>注2</sup>

	参数\型号	TQD-G1A
压差测试范围	Pa	0~1000
压差分辨率	Pa	0.1
压差精度	Pa	0.25%
流量测量范围	L/min	0~30
流量分辨率	L/min	0.1
流量精度	L/min	2%

◇ 对于用户有特殊需求的，我司在能力范围内可为用户进行定制化生产，以满足用户需求。

表 2：技术规格

测试腔	1 套
样品尺寸	2" x 2" (5cmx5cm)
样品厚度	≤40 Mil (1mm)
试验面积	20cm <sup>2</sup> (其他面积可定制)
气体规格	洁净压缩空气 (气源自备)
气源压力	72.5 PSI / 500kPa
接口尺寸	Φ8 mm 聚氨酯管
外形尺寸	12" H x 18" W x 20" D (30cmx 46cmx 52cm)
电源	120VAC ± 10% 60Hz / 220VAC ± 10% 50Hz (二选一)
净重	55Lbs (25kg)

表 3：产品配置

标准配置	主机、夹具一套、Φ8mm 聚氨酯管
选购件	计算机软件、空压机
备注	本机压缩空气进口为 Φ8 mm 聚氨酯管 (压力≥ 79.7 PSI / 550 kPa, 出气流量 > 120L/min); 气源自备

注 1：所述参照标准、测试应用、产品特点，均以“技术参数”中的具体标注为准。

注 2：表中各项参数是在 Labthink 实验室、由专业操作人员，依据相关实验室环境标准的要求和条件测量得出。

◇ Labthink 始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。