

TQD-G1A применяется для определения воздухопроницаемости и сопротивления воздушному потоку материалов для внутренней отделки автомобилей: пенополиуретана, ПВХ, кожи, тканей, нетканых материалов и т. д. Кроме того, прибор можно использовать для определения проницаемости разделительных мембран, губок, ковров, нетканого полотна, бумаги и кожи. Производимые измерения позволяют контролировать эксплуатационные характеристики материалов с тем, чтобы они удовлетворяли требованиям практического применения готовых изделий.



Характеристики изделия Примечание1

- Легкое переключение между двумя режимами измерения: постоянный перепад давления и постоянный расход.
- Высокоточные электронные датчики расхода и давления воздуха для обеспечения точности результатов испытаний.
- Встроенная импортная вакуумная насосная система, не нуждающаяся в обслуживании, для лучшей стабилизации воздушного потока.
- Профессиональное устройство зажима образцов для повышения безопасности эксплуатации.
- Пневматическое устройство, обеспечивающее постоянное усилие зажима образца, для экономии времени и снижения трудозатрат.
- Цветной 7-дюймовый промышленный сенсорный экран и настольная операционная система для простоты и удобства работы.
- Встроенный календарь, поддержка нескольких языков интерфейса, многоуровневое управление полномочиями и т. д.
- Возможность подключить игольчатый микропринтер для вывода результатов испытаний, чтобы их можно было хранить в течение длительного времени (по дополнительному заказу).
- Стандартный интерфейс RS232 для подключения системы к ПК и передачи данных (по дополнительному заказу).

Принципы проведения испытаний

Метод А: через образец проходит стабилизированный вертикальный поток воздуха с постоянным расходом, в этих условиях измеряется перепад давления на образце, а затем вычисляется сопротивление воздушному потоку и другие параметры.

Метод В: посредством регулировки создается постоянный перепад давления на образце, в этих условиях измеряется расход вертикального потока воздуха, проходящего через заданную область образца за определенное время, а затем вычисляется воздухопроницаемость и другие параметры.

Применимые стандарты Примечание 1

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

Области применения Примечание 1

Основная область применения	Материалы для внутренней отделки автомобилей	Определение воздухопроницаемости и сопротивления воздушному потоку материалов для внутренней отделки автомобилей: пенополиуретана, ПВХ, кожи, тканей, нетканых материалов и т. д.
	Пористые эластичные полимеры	Определение воздухопроницаемости высокомолекулярных пористых эластичных полимеров: губок и т. д.
	Текстиль	Определение воздухопроницаемости текстиля: тканей, нетканых материалов и т. д.
	Кожа	Определение воздухопроницаемости кожи.
Расширенная область применения	Бумага	Определение воздухопроницаемости бумажных изделий: салфеток, туалетной бумаги и т. д.
	Маски	Определение сопротивления дыханию и перепада давления различных масок.

Технические характеристики

Таблица 1. Параметры испытаний Примечание 2

Параметры/модель	TQD-G1A	
Диапазон перепада давления	Па	0–1000
Разрешающая способность по перепаду давления	Па	0,1

Погрешность при измерении перепада давления	Па	0,25 %
Диапазон расхода	л/мин	0–30
Разрешающая способность по расходу	л/мин	0,1
Погрешность при измерении расхода	л/мин	2 %

Таблица 2. Технические характеристики

Количество испытательных ячеек	1 комплект
Размер образца	5 × 5 см
Толщина образца	не более 1 мм
Площадь испытуемой поверхности	20 см ² (возможен выбор размеров по требованию заказчика)
Характеристики газа	чистый сжатый воздух (источник воздуха обеспечивает заказчик)
Давление источника подачи воздуха	500 кПа
Присоединительный размер	полиуретановая трубка Ø8 мм
Размеры (В × Ш × Г)	30 × 46 × 52 см
Источник питания	120 В пер. т. ±10 %, 60 Гц либо 220 В пер. т. ±10 %, 50 Гц
Вес нетто	25 кг

Таблица 3. Комплектация изделия

Стандартная комплектация	Прибор, один комплект креплений и полиуретановая трубка диаметром 8 мм.
По дополнительному заказу	Программное обеспечение для ПК, воздушный компрессор.
Примечания	Вход сжатого воздуха прибора представляет собой полиуретановую трубку диаметром 8 мм, рассчитанную на давление не выше 550 кПа при расходе на выходе более 120 л/мин; источник воздуха обеспечивает заказчик.

Примечание 1: Применимые стандарты, области применения и характеристики изделия уточняются в пункте «Технические параметры».

Примечание 2: Параметры, приведенные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в соответствии с требованиями и условиями, указанными в стандартах, предъявляемых к лабораторным условиям.

Примечание: компания Labthink всегда стремится к развитию и совершенствованию производительности и функциональности продукции, поэтому технические характеристики и внешний вид изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакцию документации.