

Анализатор воздухопроницаемости текстильных материалов N900



Описание прибора

Анализатор воздухопроницаемости текстильных материалов N900 разработан в соответствии со стандартом GB/T 5453-1997 «Определение воздухопроницаемости тканей». Это высокоточный испытательный прибор, который объединяет в одном корпусе механику, электронику и программное обеспечение. В приборе используется высокоточный датчик давления для замены традиционного метода измерения по разнице давления водяного столба, что повышает точность испытаний. Тестер оснащен ЖК-дисплеем и сенсорным экраном для удобного ввода параметров анализа. Прибор подходит для измерения воздухопроницаемости различных текстильных тканей, включая промышленные ткани, нетканые материалы и другие дышащие текстильные изделия, а также ткани специального назначения, такие как парашюты, паруса и скафандры.

Принцип испытания

Воздухопроницаемость определяется как воздух, проходящий через слой ткани; величина воздухопроницаемости выражается как скорость, с которой воздух проходит вертикально через образец в условиях заданной области испытания, перепада давления и времени. В условиях определенного перепада давления измеряется скорость потока воздуха, вертикально проходящего через заданную область образца в течение определенного периода времени.

Стандарты, заложенные в принцип работы прибора

GB/T 5453-1997, ISO 9237-1995, ГОСТ ISO 9237-2013, GB/T 10655-2003, QB/T 2799-2006, ISO 4638-1984, ASTM D737-2004(2016)



Технические характеристики

Характеристика	Технические параметры
Диапазон измерения перепада давления	1~5000 Па (самостоятельно устанавливающийся перепад давления)
Погрешность измерения	$\leq \pm 2\%$
Измеряемая воздухопроницаемость	1~5000 мм/с
Размер образца	150 мм × 150 мм
Эффективная площадь испытания	5 см ² , 20 см ² , 50 см ² , 100 см ²
Толщина образца	≤ 10 мм
Единицы измерения	мм/с, л/(дм ² ·мин), л/(м ² ·с), м ³ /(м ² ·мин), м ³ /(м ² ·ч), куб. фут/мин, см ³ /(см ² ·ч), мл/с, мл/мин, л/с, л/мин
Размеры	Д×Ш×В: 380 мм×640 мм×865 мм
Вес	50 кг
Источник питания	АС 220 В, 50 Гц

Особенности

- ◆ Площадь тестируемого образца по умолчанию составляет 20 см², при этом пользователь может испытывать образцы площадью 5 см², 50 см² и 100 см².
- ◆ Разность давлений регулируется полностью в автоматическом режиме, также автоматически происходит процесс измерения и расчета.
- ◆ Устройство оснащено цветным сенсорным экраном, который не требует внешнего компьютера. Воздухопроницаемость образца отображается на экране прибора в реальном времени.
- ◆ Простой и понятный интерфейс программного обеспечения для удобства эксплуатации, данные тестирования (температура, влажность, разность давлений, воздухопроницаемость) отображаются динамически в реальном времени и динамически
- ◆ Программное обеспечение способно непрерывно тестировать несколько групп данных, запрашивать, удалять одну или несколько групп экспериментальных результатов и печатать отчеты.



- ◆ Автоматически генерация стандартного отчета об испытаниях, включая название образца, спецификацию, номер, температуру и влажность окружающей среды, зону испытания и перепад давления, стандарт внедрения, дату испытания и результаты испытания.

Области применения

		
Тканые ткани	Трикотажные ткани	Нетканые материалы
		
Парашютная ткань	Парусная ткань	Материал скафандров

Комплект поставки

№	Позиция	Модель/ характеристика	Количество	Единица	Примечание
1	Тестер воздухопроницаемости текстильных материалов	N900	1	шт	
2	Шнур питания	/	1	шт	
3	Ножной выключатель	/	1	шт	
4	Крепление	/	1	шт	
5	Тестовая пластина	/	2	шт	

6	Круглая подставка для образца	5 см ²	1	шт	
		20 см ²	1	шт	
		50 см ²	1	шт	
		100 см ²	1	шт	

