

PARAM® Прибор для определения содержания летучих веществ FT-F1

Прибор FT-F1 применяется для определения содержания летучих веществ в декоративных материалах, которые используются в автомобилях и воздушных летательных аппаратах, например: пластик, полиуретан, текстиль, кожа, клейкие материалы, нетканые и материалы горячей формовки. Прибор также может использоваться для тестирования запотевания передних фар высокой интенсивности в автомобиле.



Общая характеристика

- Автоматический контроль температуры для проведения нестандартных тестирований
- 6 платформ для тестирования
- Точные данные о тестировании

Принцип работы

Подготовленный образец нагревается и испаряется в мензурке; летучие вещества конденсируются на охлажденную стеклянную пластину или алюминиевую фольгу. Снимите стеклянную пластину или алюминиевую фольгу, когда процесс конденсирования завершится. Содержание летучих веществ вычисляется путем измерения веса конденсированных веществ на стеклянной пластине или алюминиевой фольге. Также имеется возможность сравнить полученный результат с данными до процесса конденсирования.

Прибор соответствует международным и национальным стандартам:

ISO 6452, DIN 75201, SAE J1756, QB/T 2728, BS EN 14288, PV 3920, PV 3015, ES-X83231, NES M0161, D45 1727, GM 9305P, TSM 0503G

Три метода тестирования

Метод отражения света: образец нагревается в колбе, и летучие вещества конденсируются на охлаждаемую стеклянную пластину. Степень запотевания может быть получена посредством вычисления и сравнения количества отраженного под определенным углом света с помощью рефлектометра до испытания и после.

Метод светопрозрачности: образец нагревается в мензурке, и летучие вещества конденсируются на охлаждаемую стеклянную пластину. Степень запотевания может быть получена посредством вычисления и сравнения светопрозрачности до испытания и после.

Метод взвешивания: образец нагревается в мензурке, и летучие вещества конденсируются на охлаждаемой фольге. Степень запотевания - вес конденсата, который может быть получен путем анализа изменения весовых характеристик фольги до испытания и после.

Устройство прибора

Прибор состоит из высокотемпературной ванны, низкотемпературной ванны, охлаждающей поверхности, мензурки, стеклянной поверхности, измерителя, ножа для резки образцов и других аксессуаров с помощью которых он может выполнять процессы отбора проб при нагревании и конденсации.

Процесс эксплуатации:

Приготовьте образец, включите низкотемпературную и высокотемпературную ванны, приготовьте колбы и стеклянные пластины, положите образец, установите стеклянную пластину или алюминиевую фольгу, установите холодильную камеру, проведите испытания в течение определенного времени, снимите стеклянную пластину или фольгу, измерьте запотевание стеклянной пластины или вес фольги, сравните исходные данные с полученным результатом.

Область применения

Прибор применяется для определения:

Основная область применения	Декоративные детали автомобилей	Декоративные детали автомобилей, например, пластик, мягкие части сидений, половые коврики, навесные материалы (тестирование при высокой температуре)
	Пластиковые детали	Пластиковые детали (тестирование при высокой температуре)
	Ковровые покрытия	Ковровые покрытия (тестирование при высокой температуре)
Расширенная область применения	Кожа	Кожа (тестирование при высокой температуре)
	Губки, резина, термоизоляционные материалы	Губки, резина, термоизоляционные материалы
	Разрядные лампы высокой интенсивности	Разрядные лампы высокой интенсивности
	Клейкие материалы	Клейкие материалы (тестирование при высокой температуре)

Техническая характеристика

Пункт	Характеристика
Температурный диапазон горячей тепловой бани	Комнатная температура ~ 150 °C (комнатная температура ~ 280 °C на выбор)
Точность	±0.1 °C (150 °C)
Температурный диапазон холодной бани	0 ~ 100 °C
Точность	±0.1 °C

Размер горячей тепловой бани	670 мм * 490 мм * 540 мм
Размер холодной бани	400мм * 220 мм * 520 мм
Вес горячей тепловой бани	32 кг (не учитывая вес тепловой установки)
Вес холодной бани	15 кг (не учитывая вес тепловой установки)
Мощность	АС 220В 50Гц

Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, устройство регулирования температуры, блескомер, кольцо для зажима образцов, уплотнительное кольцо из фтор-каучука, резиновые крепления, прямоугольная стеклянная пластина, круглая стеклянная пластина, алюминиевая фольга, ножи для резки образцов из алюминиевой фольги, стенд для стеклянной пластины, стенд с приспособлениями
Дополнительная конфигурация	Прибор для определения светопропускаемости, весы (0.01 мг), уплотнительное кольцо из фтор-каучука, резиновые крепления, прямоугольная стеклянная пластина, алюминиевая фольга, ножи для резки образцов из алюминиевой фольги, стенд для стеклянной пластины, жидкость для тепловой бани, стенд с приспособлениями, DIDP, DOP.