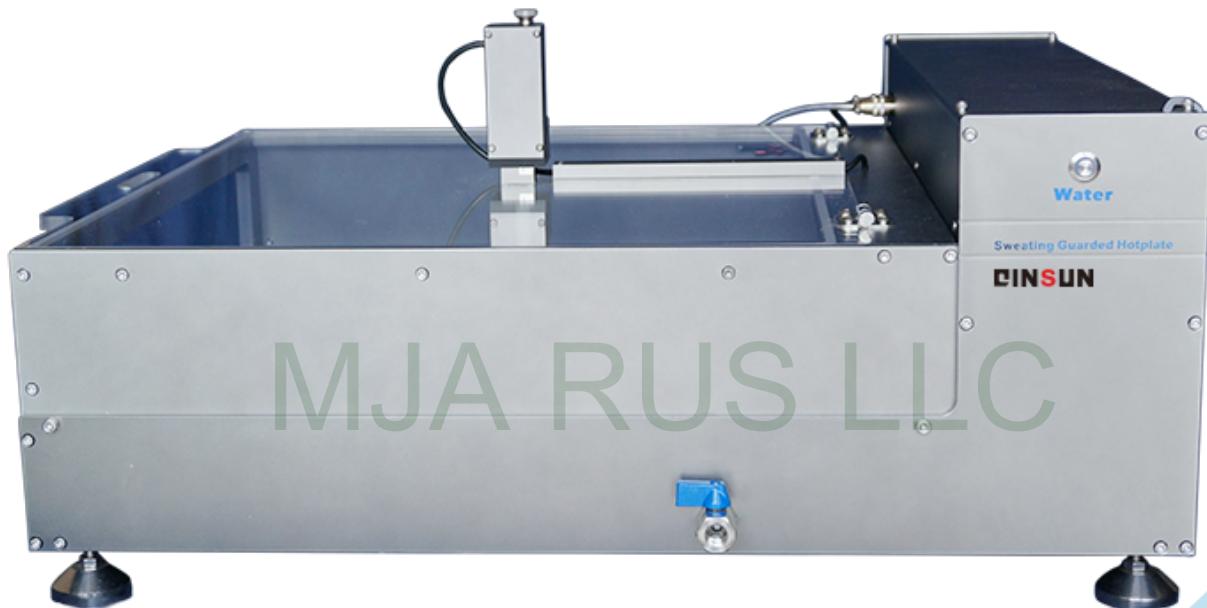


Standard



**Потоотделяющая горячая
плита с охранным кольцом
G259A**

Описание продукта

G259A — потоотделяющая горячая плита с охранным кольцом — это профессиональный высокоточный прибор для испытаний термического сопротивления и сопротивления испарению, предназначенный для имитации тепло- и влагообмена кожи человека. Оборудование оснащено автоматической системой подачи воды, системой стабилизации скорости воздушного потока, измерительным модулем и климатической камерой, выполненными по полностью раздельной конструктивной схеме. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, что исключает коррозию и обеспечивает долговечность эксплуатации.

Технические характеристики

Диапазон термического сопротивления (R_{ct}): 0,002–2,0 $\text{m}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$	Диапазон подъёма платформы образца: 0–50 мм, автоматический
Повторяемость: $\leq \pm 2\%$	Толщина образца: 0–50 мм
Разрешение: 0,001 $\text{m}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$	Площадь испытательной плиты: 254 × 254 мм
Диапазон сопротивления испарению (R_{et}): 0–1000 $\text{m}^2\cdot\text{Па}/\text{Вт}$	Размер охранного кольца: 512 × 512 мм
Повторяемость: $\leq \pm 2\%$	Ширина охранного кольца: 127 мм
Разрешение: 1 $\text{m}^2\cdot\text{Па}/\text{Вт}$	Размер образца: 500 × 500 мм
Диапазон температуры испытательной плиты: 30–40 °C, регулируемый	Габаритные размеры: 73 × 61 × 35 см (Д × Ш × В), без климатической камеры
Точность регулирования температуры: $\pm 0,03\text{ }^\circ\text{C}$	Масса: 45 кг, без климатической камеры
Точность измерения температуры: $\pm 0,01\text{ }^\circ\text{C}$	Питание основного блока: AC 220 В $\pm 10\%$, 100 Вт или AC 110 В $\pm 10\%$, 100 Вт
Скорость воздушного потока: 0–1,2 м/с, плавная регулировка	Гарантия: 24 месяца
Точность измерения скорости воздуха: $\pm 1\%$	

Профессиональные технологии

-Реализована независимая концепция проектирования с интеграцией системы управления и автоматической системы подачи воды.

Пользователь может выбрать стандартную климатическую камеру.

-Автоматическая подача воды и автоматическая система слива в сочетании с усиленной системой водоснабжения обеспечивают быстрое и равномерное смачивание испытательной плиты при испытаниях на сопротивление испарению.

-Высокоточная автоматическая система перемещения платформы: после ввода толщины образца платформа автоматически перемещается в соответствующее положение.

-В зависимости от толщины образца оборудование автоматически настраивает параметры ПИД-регулирования, что позволяет быстро достигать заданных условий испытаний.

-Запатентованная система параллельной стабилизации скорости воздушного потока обеспечивает его однородность и стабильность, повышая точность и воспроизводимость результатов испытаний.

-Скорость воздушного потока плавно регулируется в диапазоне 0–1,2 м/с, что позволяет выполнять испытания в соответствии с требованиями различных стандартов по термическому и испарительному сопротивлению.

-Охранное кольцо шириной 127 мм обеспечивает направленный тепловой поток через образец и исключает боковые теплопотери.

-Поддерживается беспроводная передача данных по Wi-Fi для удобного подключения к ПК.

Standard

Стандарты испытаний

GB/T11048

ISO11092

ASTMF1868-09

BS8515

ASTMD1518-2014

JIS L1096-2010

ASTM F 1868-02

Принцип испытаний

Одежда часто изготавливается из материалов, которые препятствуют отводу тепла и влаги от поверхности кожи в окружающую среду. В результате при ношении одежды в различных климатических условиях человек может испытывать тепловой или холодовой стресс. Поэтому важно количественно оценивать термическое сопротивление и сопротивление испарению материалов одежды и учитывать эти параметры при выборе материалов для различных видов одежды и условий эксплуатации.



Область применения

Измерение термического сопротивления и сопротивления испарению в установившихся условиях для тканей, плёнок, покрытий, пеноматериалов и стёганых изделий, включая многослойные конструкции, применяемые в производстве одежды.



Комплектация

Стандартная комплектация:

Основной испытательный блок

Кабель питания

Программное обеспечение LABTest для ПК

Дополнительные принадлежности:

Климатическая камера

Технические характеристики климатической камеры

Разрешающая способность: 0,1 °C, 1 %, ПИД-регулирование

Диапазон температуры: 0–100 °C

Диапазон влажности: 20–98 % отн. влажности

Точность поддержания температуры: ±0,5 °C

Точность поддержания влажности: ±2,5 % отн. влажности

Время нагрева: от 0 °C до 100 °C — примерно 35 минут

Время охлаждения: от 40 °C до -20 °C — около 40 минут

Размеры рабочей камеры: 90 × 70 × 80 см

Габариты упаковки: 170 × 125 × 189 см

Материал внутренней камеры: нержавеющая сталь SUS 304, зеркальная поверхность

Материал корпуса: нержавеющая сталь SUS 304, поверхность с матовой волоссяной обработкой

Теплоизоляционный материал: жесткий пенопласт

Холодильная система: одноступенчатая, воздушного охлаждения, герметичный компрессор европейского и американского производства, экологически безопасный хладагент

Система защиты: защита компрессора от перегрузки, защита по давлению хладагента, керамический предохранитель, защита от нехватки воды, электромагнитный выключатель, защита от перегрева воздуха, звуковая сигнализация

Масса: около 195 кг

Питание: трёхфазное, AC 380 В ±10 %, 50/60 Гц





MJA RUS LLC
MJA RUS LLC

Комплексные поставки промышленной химии по всей России.

Международный опыт, собственное производство,
технологическая поддержка и надёжное партнёрство.

ООО "ЭмДжейЭй Рус"

www.mja-rus.com

127106, г.Москва, Гостиничный проезд, д.4Б

+7 (495) 988-86-40

info@mja-rus.com