

СТАНДАРТ: ASTM C518, ISO 8301, EN 12667

Теплопроводность — важный показатель для оценки теплопроводности и теплоизоляционных свойств теплоустойчивых материалов. Измеритель теплового потока DR-3030 предназначен для определения теплопроводности различных однородных плитных материалов: пластмасс, резины, стекла, фибролита, пенополистирола, экструдированных плит, пенобетона, стеклопакетов, древесных плит, а также зернистых, насыпных и мягких материалов при различных температурных условиях.

ОСОБЕННОСТИ

- Применён программируемый логический контроллер OMRON (CPU-блок) с согласованным модулем температурного расширения — сильная помехоустойчивость и высокая стабильность.
- Для развязки и управления применено новое твердотельное бесконтактное коммутирующее устройство Schneider: высокая надёжность, низкий шум, быстрое переключение.
- Стандартный последовательный порт RS-232: высокая надёжность и простота использования.
- ПИД-регулирование с автоподстройкой параметров ПО обеспечивает точность управления температурой.
- Одновременная установка трёх групп по шесть образцов исключает отклонения теплопроводности из-за систематических погрешностей.
- Программная система управления имеет два режима: автоматический и ручной.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения теплопроводности	0.001—2.000 W/(m·K)
Диапазон измерения теплового сопротивления	$\geq 0.02 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
Точность измерения теплопроводности	$\pm 3\%$
Повторяемость измерения теплопроводности	$\pm 1\%$
Диапазон регулирования температуры	-5~95 °C
Разрешение по температуре	0.01 °C
Размер образца	300mm×300mm×H(10~60) mm
Плоскостность образца	0.1mm
Стандартная толщина	25mm
Усилие прижима	$\leq 2.5\text{kPa}$
Температура окружающей среды	15-30°C, стандартная температура 23±2°C
Влажность	20-80%RH, стандартная 40-60%RH
Электропитание	AC 220V±10%, 2.5kW