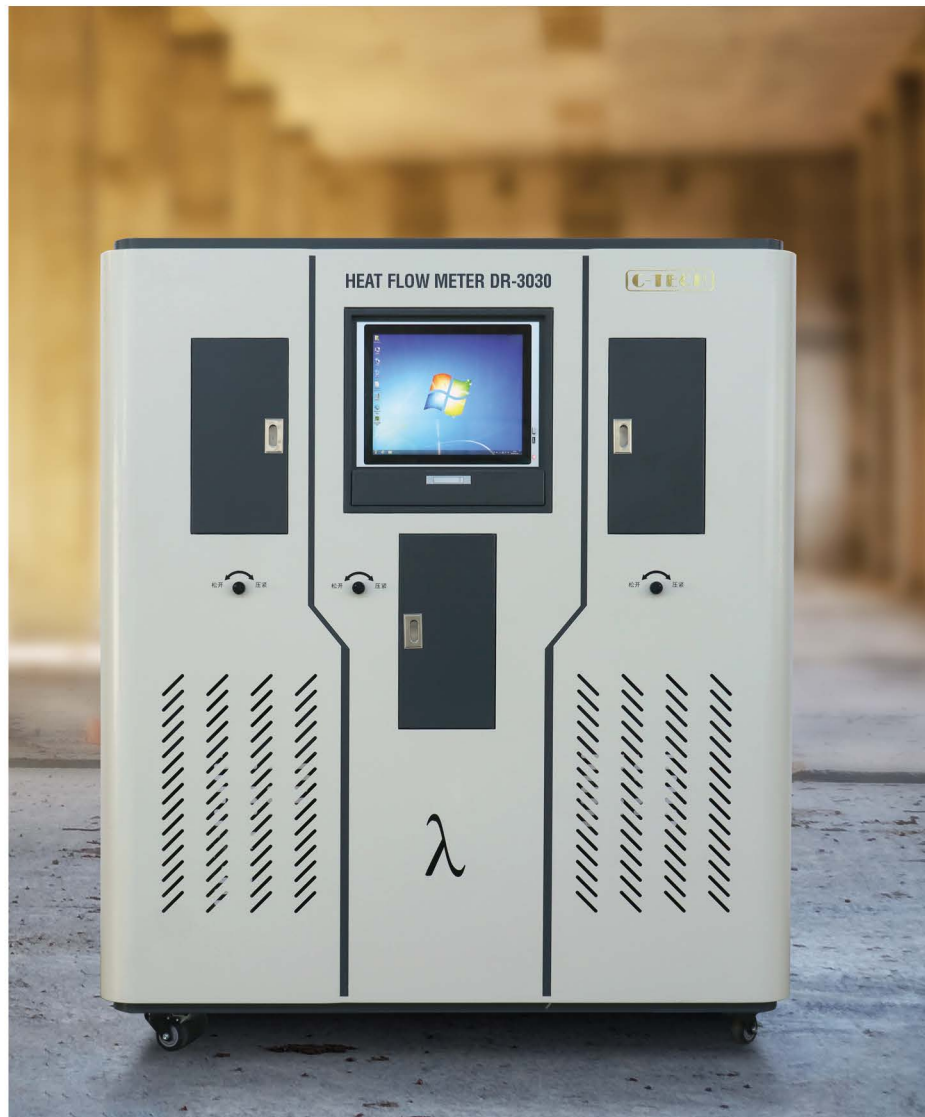


NORMA: ASTM C518, ISO 8301, EN 12667

La conductividad térmica es un parámetro importante para evaluar la transmisión de calor y el aislamiento de materiales resistentes al calor. El medidor de flujo de calor DR-3030 determina la conductividad térmica de materiales homogéneos en placa, como plástico, caucho, vidrio, tableros de fibra, poliestireno y extruidos, concreto celular, vidrio hueco, madera, y materiales granulares, a granel y blandos, bajo distintas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS

- Utiliza una CPU de controlador lógico programable OMRON y su módulo de expansión de temperatura, con alta inmunidad a interferencias y gran estabilidad.
- Emplea un interruptor de estado sólido sin contacto Schneider para el control de aislamiento, con alta confiabilidad, bajo ruido y conmutación rápida.
- Incorpora un puerto serie RS-232 estándar para computadora, confiable y fácil de usar.
- El control PID ajusta automáticamente sus parámetros mediante software para garantizar la precisión de temperatura.
- Permite colocar tres grupos de seis probetas a la vez, evitando desviaciones de conductividad térmica causadas por errores del sistema.
- El sistema de control por software incluye dos modos: automático y manual.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición de conductividad térmica	0,001-2,000 W/(m·K)
Rango de medición de resistencia térmica	≥0,02 m²·K/W
Precisión de medición de conductividad térmica	±3 %
Repetibilidad de medición de conductividad térmica	±1 %
Rango de control de temperatura	-5-95 °C
Resolución de temperatura	0,01 °C
Tamaño de la probeta	300×300×H(10-60) mm
Planitud de la probeta	0,1 mm
Espesor estándar	25 mm
Fuerza de sujeción	≤2,5 kPa
Temperatura ambiente	15-30 °C, temperatura estándar 23±2 °C
Humedad	20-80 % HR, estándar 40-60 % HR
Alimentación eléctrica	CA 220 V±10 %, 2,5 kW