

EY51 热阻测试仪

1.1 产品简介

EY51 热阻测试仪是目前比较专业, 高精度的热阻测试产品, 具有完全模拟人体皮肤机构的发热盘, 不发霉, 容易清洁, 标配简单方便的电脑软件, 简单易用。

风道结构可以简单拆卸下来, 可以外接选配风罩, 满足标准要求的静态测试和动态测试。

1.2 主机技术参数

- 热阻 (RCT) 范围: $0.002 \sim 2.0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- 分辨率: $0.0001 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- 测试板温度范围: $30^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 可调
- 温度控制精度: $\pm 0.03^\circ\text{C}$
- 温度分辨率: $\pm 0.01^\circ\text{C}$
- 风速: $0 \sim 1.2 \text{ m/秒}$ 连续可调
风速控制精度: $\pm 1\%$
- 测试样品厚度: $0 \sim 50 \text{ mm}$
- 试验板面积: $254 \text{ mm} \times 254 \text{ mm}$
- 试样面积: $512 \text{ mm} \times 512 \text{ mm}$
- 热护环宽度: 127 mm
- 外型尺寸: $73 \times 61 \times 35 \text{ cm (L} \times \text{W} \times \text{H)}$ (不包括环境实验箱)
- 重量: 60 Kg
- 主机电源: $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$, 100W 或 $\text{AC}110\text{V} \pm 10\%$, 100W



1.3 技术特点

- 快速达到测试稳定状态, 机器根据样品厚度, 自动调整 PID 控制参数, 能快速达到测试条件。
- 风速从 $0 \sim 1.2 \text{ m/s}$ 连续可调, 可以满足任何湿阻热阻和保暖性能测试标准。
- 热护环宽度 127 mm , 确保热流量只从测试样品传递。
- 与电脑连接采用无线 Wifi 通信, 使连接更加方便。
- 整机加厚铝合金外壳, 保证机器 20 年以上的使用寿命。
- 友好方便的测试软件, 测试软件配置各种测试标准, 方便用户使用。

1.4 支持标准

GB/T11048, ISO11092, ASTM F1868-09, BS8515, ASTM D1518-2014, JIS L1096-2010, ASTM F 1868-02

1.5 测试原理

在标准的测试环境下, 加热固定的铝板或者铜板, 让铝板或者铜板保持固定温度, 测试加热的功率。同样, 铜板或者铝板上覆盖测试布料后测试相同情况的功率, 根据两者的功率差和测试盘面积的大小。就可以标定测试样品的热阻。

1.6 产品运用

热阻测试，保温性测试，衣物，棉被，保暖服装的舒适性能的测试，纺织面料人体舒适度测试等。

1.7 产品配置标准

标准配置：主机一台，电源线一条，LABTest 分析软件.

可选配件： ASTM1518 静态测试罩。