**智能型单平板导热系数测定仪**

**智能型单平板导热系数测定仪需求数量：1台；**

**设备组成要求**

水浴恒温设备，

计算机测试及自动控制系统，显示界面需直观，易于操作。

采集数据存储格式为Excel格式，易于操作处理数据。试验数据曲线可实时保存打印，试验记录可完整存储。

利用计算机界面实现仪器的全自动控制、数据采集和处理、以及导热系数的计算、显示和打印输出，测量时间短、速度快、数据准确、自动化程度高、噪音低。

**可以测试的保温材料及技术测量范围**

**可以满足单板测试需求**

1.板状材料，试件标准尺寸不小于400mm×400mm×H(10～60) mm；测试材料包括但不局限于：塑料、橡胶、玻璃、纤维板、苯板、挤塑板、发泡混凝土、空心玻璃、木板、真空绝热板、气凝胶板等，同时可以测量颗粒料、散料、软料等各种物质的导热系数。

2.导热系数测试范围：不应低于0.001—0.200 W/ (m•K)范围，精度不低于±3%；

3.冷板温度控制-5℃—50℃；热板温度控制25℃—100℃，测试时间一般不应超过120min。

4.测试适用标准：GB/T 10294-2008 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》GB/T 3399-1982 《塑料导热系数试验方法—护热平板法》GB/T 10801.1-2002 《隔热用聚苯乙烯泡沫塑料》GB/T 10801.2-2002 《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料》GB/T 3139-2005 《纤维增强塑料导热系数试验方法》GB/T 17794-2008 《柔性泡沫橡塑绝缘热制品》

5. 温度分辨率：0.01℃；测试环境参数：6. 试验室温度：23 ℃；7. 试验室湿度：50 %RH；8. 电源电压：380V, 2.5KW；9. 试件数量：1块；

**测试系统要求**

1.硬件系统应外观小巧美观，质量优异，机械强度强，防腐蚀、不生锈；便于移动搬运，水浴等加水放水便利，最好是集成一体。水循环使用了耐压耐腐蚀的硅胶管。2.水平放置试件，冷板自动升降便于加紧试件，预紧力可以调节，安放试件简单，方便。3. 安全性能高，使得设备电气部分不受水循环的影响，从而保证了电器部分采集数据的稳定性。4. 在线测量厚度与压强，厚度与压强等数值在数显表上，直接的显示出来。5. 软件系统：界面友好，操作方便。控制系统包括自动控制和手动控制两种方式，该软件可以自动控制设备运行、自动检测、自动采集、自动显示试验曲线、自动完成试验，同时还可以自动生成测试结果、自动生成检测报告，自动存储数据、自动显示数据和历史数据查询，对数据进行导出和打印，对试验曲线以及图片的形式进行保存等。6.智能平板导热系数测定仪操作系统软件为中文控制界面，程序可以兼容WinXP/win7，并且做到了与硬件无关，只要有标准接口的计算机，连接后都可以正常的运行。

**其他要求及需要说明的情况**

**1.质保期一年以上**

**2.提供安装包，后续升级服务，操作说明书。**

**3.现场培训**

**4.打印机实验室自备。**