

地板导热规律分析仪

Law Analyzer of Floor Heat Conduction

技 术 规 格 书



上海京阁仪器设备有限公司
Shanghai Jingur-instr Company L.t.d

地板导热规律分析仪

型号

ACF-180

产品优点

- 解决了较小空间内温度控制和监控的技术难题，使得标准要求的下舱温度得到实现和满足；
- 操作界面友好，参数设置简洁明了；
- 对温度的控制的精度高于标准的要求；
- 美观大方，兼具实用；
- 质量好，寿命长：无外力损害的情况下，使用寿命可达 6 年以上；
- 设备自动计算导热效能，得出结果后自动关机，节省用电。

产品简介

上海京阁仪器设备有限公司根据模拟地板热传导过程中所需要的环境和条件，开发了恒温法地板导热规律分析仪。系统分为整机结构、电气和控制系统三部分。整机结构部分是系统主要硬件设备，主要由上下两舱构成，且上下两舱之间，上下两舱和外界环境之间密闭，下舱具有加热和制冷管道；电气部分是系统的功能设备，包括固态继电器、压缩机等电气部件；控制系统包括液晶触摸屏显示器、传感器等，是地板导热规律分析仪核心，也是试验数据的采集存储部分。

参照标准

LY/T 1700-2007 地采暖用木质地板

应用领域

地板导热规律分析仪主要用于测量地采暖用木质地板的导热效能，以考察其应用于地板采暖时的导热规律，为衡量地板的质量和和应用提供重要的量化参考。

产品概述

- 地板导热规律分析仪分为两个舱，分别为上舱和下舱，通过 PID 演算控制加热及制冷，以调整下舱的温度变化进而满足实验的需求。
- 通过制冷压缩机及发热装置，增加或减少热量，经由蒸发器调整舱内的温度变化，使工作舱下舱的温度稳定的发生变化，并稳定保持在 70℃，精度被控制在±0.05℃的范围内。
- 上舱中，按照标准要求，在试件上放置两个温度传感器，以测定地板表面温度的变化；控制器在收到温度响应、达到实验温度的要求后，可计算出温度的变化速度，即地板效能。
- 使用环境温度要求小于 35℃（客户亦可指定某一个温度如 20℃并长期保持设备所处环境为该温度。），试验的结果及状况可能会受到环境温度的影响。

技术参数

- 上内舱规格：长 330mm*宽 220mm*高 180mm
- 下内舱规格：长 330mm*宽 220mm*高 40mm

- 传热通道规格：长 70mm*宽 30mm
- 温度控制范围：20°C~70°C 温度稳定后控制灵敏度为 0.05°C以内
- 下舱温度响应时间：(30±10) min
- 试件尺寸：100mm*60mm
- 控制方式：PID 演算控制、按键控制
- 仪器电源：交流 220V 50Hz
- 系统功率： < 1000W

操作方法简述

- 将仪表用网线连接电脑（如果需要），使仪表和电脑上的软件数据同步
- ↓
- 将样品放入上腔的样品安置部位
- ↓
- 设定下腔温度并开启设备
- ↓
- 上腔调温
- ↓
- 上腔到达一定温度后，关闭设备后重新启动
- ↓
- 上腔开始计时后，设定温度 70°C开始测试
- ↓
- 测试完成，读取结果，下载测试数据或曲线截图以制作报告

发货清单

地板导热规律分析仪，合格证，说明书。

保修条款

此《保修条款》为上海京阁仪器设备有限公司发出，针对通过直接销售、经由代理商销售或其他途径销售、经确认为我司售出之产品，提供与服务期限相对应之保修服务，使用前请仔细阅读保修细则。

保修细则如下：

1. 保修期的起始时间为产品到客户处，并完成安装调试，由专人验收并在保修证书上签字之日；一年后，保修期终止；一年后，我司将继续对客户产品的服务，其服务情况与保修期有所差异。

2. 保修服务范围内的产品，如压缩机、鼓风机等部件发生故障，需出现在正常的使用条件下（非第 5 条所述之原因），并经我司技术人员确认，可免费更换或修理损坏部件（损坏部件，原则上，要退回本公司，以备查验。）

3. 消耗性部件、易损件或试液，如玻璃件、灯管、保险丝、制冷剂等等，不在保修范围之内；

4. 保修工作以恢复产品的技术参数为目标；

5. 因下列原因，导致仪器损坏或不能使用，我司技术人员应客户要求查看确认后，维修时我们将保留收取相应费用的权利；如需更换部件，则按部件成本收取相应费用：

1) 因错误接线，或使用过高电压，导致仪器内部的电子部件损坏的；

2) 私自拆卸、改装、更换零部件导致仪器故障的；

3) 不注意仪器的正常保养，或由不当操作导致仪器设备损坏的；

4) 因储藏、运输、外力压迫等情况导致仪器受损的；

5) 其他意外情况造成仪器不能正常使用或受损的。

上海京阁仪器设备有限公司

地址：上海市嘉定区曹安公路 3643 号 D 区 307 厂房

电话 (Tel) : 021--54314368

传真 (Fax) : 021-60403410

邮箱 (E-mail) : gary0816@163.com

网址 (Website) : www.jingur-instr.com