

冷热冲击试验机 High & Low Temperature Tester

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的冷热冲击试验机是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于测试材料结构或复合材料，在瞬间下经极高温及极低温的连续环境下所能忍受的程度，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化。

二、冷热冲击试验机参数

1、水压控制范围:0.05~0.5Mpa，精度 1.0 级。

压力传感器:量程 0~1.0MPa，精度 0.5 级，稳定度 ± 0.02 MPa，采集频率 900Hz，保证水压的准确性。

2、流量控制范围:0.05L/s ~0.6L/s，精度 1.0 级。

流量传感器:量程:0.5~50L/min (0.0085L/s ~0.85L/s)，精度 0.8 级；

冷水、热水均能保证 0.1L/s 的供水流量。

3、温度控制范围及精度：

冷水温度控制范围及精度:10~室温 $^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；

热水温度控制范围及精度:室温~95 $^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；

温度传感器:量程:-50~120 $^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

三、冷热冲击试验机结构组成

冷热冲击试验机通常由试验室（或试验箱）、温度控制系统、气压控制系统、采集系统等部件组成。试验室内通常有两个或更多的测试室，可以在不同的环境条件下进行测试，可根据试验温度、升降速度、温度稳定性、温度波动性、控制方式、节省能源方面等多个方面进行设备选择和优化配置。冷热冲击试验机是用于测试材料、零件、产品在温度下（高温、低温）变形、破裂的性能的一种精密仪器。在工业、电子、汽车、建材等领域都有广泛应用。

参考网址：<http://www.simingte.com/lengrechongjsyj.htm>