

高低温环境试验箱

High and low temperature environmental test chamber

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高低温环境试验箱用于模拟和测试爆破片在极端温度条件下的性能和可靠性。在应用中，高低温环境试验箱可用于电子、电器、通讯、仪表、车辆、塑胶制品、金属、食品、化学、建材、医疗、航天等各个领域的制品检测。例如，在高温条件下，产品可能会遇到变形、老化等问题；而在低温条件下，产品的机械性能与化学性能都会发生相应的变化。通过高低温环境试验箱的测试，企业或实验室可以更全面地了解产品的耐久性和适应性，以便进行后续的改进和提升。

二、高低温环境试验箱特点

本设备能够模拟不同的环境条件，包括高温、低温、潮湿、干燥等多种环境因素，使得产品在实验中得到更为真实和全面的测试。通过计算机系统实现自动化控制，智能化程度较高。用户可以通过可视化的控制模式和触摸式的控制面板，更加方便地进行操作和调试，极大地提高了设备的实验效率和可靠性。在外观设计上，新一代高低温环境试验箱进行了较大的改进，箱体结构、制冷系统、控制技术均有所升级，技术指标更加稳定，运行更可靠，维护更方便。

三、高低温环境试验箱参数

1 温度范围： -70 °C至+150 °C

2 温度波动度： $\leq \pm 0.5$ °C

3 温度均匀度： ≤ 2.0 °C

4 温度偏差： $\leq \pm 2.0$ °C

5 降温速率： ≥ 1.5 °C/min

6 升温速率： ≥ 3.0 °C/min

湿度性能

1 可控湿度的温度范围： +10 °C至+90 °C

2 湿度范围： 10 % RH 至 98% RH

3 湿度波动： $\leq \pm 3.0\%$ RH

4 湿度均匀度： $\leq 5.0\%$ RH

5 湿度偏差： $\leq \pm 3.0\%$ RH ($> 75\%$ RH) , $\leq \pm 5.0\%$ RH ($\leq 75\%$ RH)

内箱材质： SUS304 不锈钢板，厚度为 1.0 mm；

保温厚度： 100 mm；

内箱底板承重： 不低于 300 kg（均匀分布）；

配备 2 个（ $\phi 100$ mm）测试孔，位于箱体左、右侧面

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

