

节能高低温交变试验箱 高精度电子测试 高稳定性

产品名称	节能高低温交变试验箱 高精度电子测试 高稳定性
公司名称	东莞市德祥仪器有限公司
价格	38800.00/台
规格参数	德祥仪器:东莞 温度范围:-20-40-60-70 ~ + 150 温度均匀度:± 1.0
公司地址	广东省东莞市洪梅镇疏港大道3号1号楼113室 (注册地址)
联系电话	0769-81330059 13650315209

产品详情

高低温试验箱可以实现高温、低温的变化环境，用来检测试验样品在高温、低温的环境下所发生的性能变化，比如由热胀冷缩引起的老化反应，像龟裂、变形、掉色、表皮剥离等现象就属于老化现象。高低温试验箱中的核心部分在于加热和制冷系统，其中制冷系统是比较有技术含量的。高低温试验箱中的制冷方式采用的是蒸气压缩制冷，比较容易实现而且经济实惠。

高低温试验箱采用空气系统和制冷系统相对独立的结构，便于维护。制冷系统采用品牌涡旋压缩机和绿色环保制冷剂，更加节能、环保、安静。恒温恒湿机配有微电脑自动控制器、日本沈蓉高精度温湿度传感器、全自动控制面板、人机对话界面和智能触摸按键操作。空气开关、交流接触器和热继电器均等电气部件都有品牌，并配有安全保护装置，如高低压、过载、欠压反向电压等。机器配有自动故障检测功能。如果出现故障，机器将自动检测原因并显示相应的故障代码，以便于维护。

高低温试验箱的制冷系统原理就是利用了蒸气压缩制冷的方式，采用氟利昂等液体来作为蒸发液，通过蒸发的方式将物体表面的热量带走，从而实现制冷过程。经膨胀阀节流进入蒸发器的液体，从周围物体中吸取蒸发潜热而蒸发，蒸发后变成低温低压气体被制冷压缩机吸入，经压缩机压缩后变成高温高压

气体进入水冷或风冷冷凝器，在其中冷却成高压液体，再经膨胀阀进入蒸发器。如此往复循环，从低温处吸热实现制冷，再将热量从高温处释放出来。整个过程就被称为蒸气压缩制冷过程。

高低温试验箱的制冷过程分为四个部分:蒸发过程、压缩过程、冷凝过程、节流过程。这四个过程不断循环，从而达到制冷的目的，期间会利用到压缩机、换热器、管路及附件等重要部件，这些部件组成了一个完整的制冷系统。目前制冷系统可以控制的zui低蒸发温度可以达到-30 ~-40 ，这也是高低温试验箱和恒温恒湿试验箱zui低温度可达-40 的原因。

另外，高低温试验箱进行制冷的时候，有时还会使用液氮辅助制冷，其工作原理是液氮的挥发能够带走大量的热量，能够对应一定的饱和蒸汽压力。