

# 汽车零部件新能源老化测试高低温冷热冲击试验箱生产厂家

产品名称	汽车零部件新能源老化测试高低温冷热冲击试验箱生产厂家
公司名称	东莞市德祥仪器有限公司
价格	68880.00/台
规格参数	德祥仪器:产地东莞 温度冲击范围:-65~+200 低温预热范围:-10~-80
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

### 一、产品用途：

冷热冲击试验箱适用于电子元气件的安全性能测试，提供可靠性试验、产品筛选试验等，同时通过此设备试验，可提高产品的可靠性及产品的质量控制；冷热冲击试验箱是航空、汽车、家电、科研等领域必备的测试设备，考核和确定电工、电子、汽车电器、材料等产品，在进行高低温试验的温度环境冲击变化后的参数及性能，适用于学校、工厂、\*\*、研位等单位。

### 二、产品特点：

## (一)、箱体构造：

2.1.1. 内箱材料：采用1.2mm厚SUS304#不锈钢经过高精度数控设备切割加工后弯折成型，接缝处采用氩弧焊接打磨抛光处理，精美大方。

2.1.2. 外箱材料：采用1.2mm厚冷轧钢板经过高精度数控设备切割加工后弯折成型，接缝处采用氩弧焊接打磨抛光处理后高温喷粉烤漆处理表面，有效防止生锈，外观烤漆处理。

2.1.3. 保温材料：采用耐高温玻璃纤维棉+聚氨酯硬质发泡胶制作而成混合保温层，保温效果明显。

2.1.4. 样品架：不锈钢SUS304#格栅式置物架2片(承重 25kg/片)，可调整间距40mm。

2.1.5.

引线测试孔：在测试工作室左侧开 50mm的测试孔，并附上相应保温隔热配件及专用的密封软塞。

2.1.6. 控制面板：液晶触摸式可编程控制器，总电源开关、运转指示灯、异常指示灯、结束指示灯、除霜指示灯、电源指示灯、RS-232通讯接口。

2.1.7. 箱门：预热工作室、预冷工作室、试验工作室分别开门，均为单开门；防爆把手；硅胶密封条，保证箱门密封不泄漏。

2.1.8. 风门：风门采用SUS304#不锈钢加工成活动小门，小门上安装有硅胶密封条及断热保温层，小门内侧采用环氧树脂板断热，有效防止热量互串，小门动作采用气缸推动切换，自动循环控制，操作简单。

2.1.9. 断热层：预热工作室、预冷工作室、常温冲击室、试验工作室间采用加厚保温层断热，接口处采用耐高温环氧树脂板断热，有效防止热量互串达到节能的目的；同时预热工作室、预冷工作室、试验工作室箱门内板均采用环氧树脂板进行断热，有效防止热量传到设备外表影响设备安装控件温度，安全可靠。

。

#### 2.1.10.

排气管道：设备顶部设置有排气管，可将此管连接到室外，以免高低温冲击时影响设备安装空间温度。

2.1.11. 空气循环风道：预热工作室安装加热器、循环风机，内循环风道、温度监测探头、风门等；预冷工作室安装制冷蒸发器、储冷片、加热器、循环风机、内循环风道、温度监测探头、风门等；常温冲击室安装有鼓风机、风门、排气管等；测试工作室安装有循环空气导风网孔板、样品放置托盘、托盘分度架、温度监测探头等。预冷、预热阶段常温冲击区不工作，高温区及低温区气流进行内循环，快速将预热区及预冷区空气温度达到预设值；根据需要可选择高温或低温开始冲击测试。高温冲击测试时根据控制器发送指令控制预热区风门工作，气流经过测试工作区导风网孔板及测试样品后返回到预热区，此时常温冲击区不工，低温区进行内部循环；低温冲击测试时根据控制器发送指令控制预冷区风门工作，气流经过测试工作区导风网孔板及测试样品后返回到预冷区，此时常温冲击区不工，高温区进行内部循环；常温冲击时，根据控制器发送指令控制常温冲击区风门及鼓风机工作，鼓风机将设备安装空间的气流导入，经过测试工作区导风网孔板及测试样品同时将测试工作区热气流或冷气流排出室外，此时高温区与低温区进行内部循环。根据要求可设置多次循环自动控制；从而达到温度快速交变和室内温度均匀分布。

2.1.12. 箱体设计特点：设备设计为整体结构，正前面上方为试验工作室，前面下方为预热工作室，后面上方为预冷工作室，后面下方为制冷机组机械室，设备顶部安装常温冲击循环风道及送风机，设备右侧为电器控制箱。设备底部安装移动脚轮及定位脚杯可方便设备移动及定位，预热工作室、预冷工作室、常温冲击室、试验工作室间通过风门切换互通，从而实现温度快速交变的目的，同时占地面积较小节约使用场地。

### （二）、控制系统:

2.2.1. 采用进口液晶显示可编程温度控制器或进口温湿度控制仪表和温湿度对照表。

2.2.2. 智能型数显PID微电脑温度控制仪表。

2.2.3. 薄膜式按键，触控式设定、数位及直接显示，湿度直接显示百分比，感温传感器采用PT100/铂电阻测试器。

2.2.4. 温度控制采用热平衡调温方式。

2.2.5. 使用进口液晶显示可编程温度控制器，可做程序试验，可以有多组多段编程操作，定值和程序任选，时间任意设定的功能。

2.2.6. 温湿度对照表，温度直接显示，湿度参照温湿度对照表参数设定，温度对照湿度。

2.2.7. 设备的主要电器元件如断路器、交流接触器、小型继电器均采用“施耐德”品牌，其他电器附件采用国产知名品牌。

2.2.8. 方便的数据处理：可连接打印机或232通讯接口，具有USB数据转移接口（U盘），用电脑显示，并打印温湿度和时间曲线，为试验过程数据储存与回放提供有力保证。

### （三）、冷冻系统：

2.3.1. 冷冻机组采用法国泰康压缩机，并使用美国杜邦环保制冷剂（R404a），采用二元式低温回路系统设计，便于不同温域采用不同压缩机做功。

2.3.2. 温湿度控制采用P.I.D + S.S.R系统同频道协调控制，具有自动演算的功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为\*\*稳定。

2.3.3. 温湿度均采用进口控制器，相对温湿度性能\*\*的设定显示，分辨率达到0.1 。

2.3.4. 全封闭进口压缩机+环保冷媒，板式冷热交换器与二元式超低温冷冻系统。