高低温试验箱常见故障解决方法

1、低温降不到或无法降温：①压缩机损坏或未开启，更换压缩机及检查控制压缩机线路及控制元器件是否损坏；②制冷剂泄漏，用氮气检漏法找出漏点，焊接，抽真空，加入制冷剂，重新调试；③电磁阀动作异常，更换电磁阀，检查电磁阀控制线路；④毛细管堵塞，更换毛细管，更换干燥过滤器，用氮气吹干净冷凝系统杂质，加入制冷剂调试；⑤冷凝器结冰，升温烧干箱内水分，在降温；

2、高低温湿热试验箱不升温或高温达不到：①加热管损坏(更换即可)；②固态继电器损坏，更换即可；

高低温试验箱常见故障解决方法

3、湿度不上升或不加湿度：①加湿管损坏，更换即可；②控制加湿的水位浮球未浮起；③加湿固态继电器损坏；

4、湿度总显示100%RH：①纱布异常，更换纱布；②制冷系统故障，检查制冷系统；③水路系统供水异常，检查水路系统；

5、总电源开关跳闸：①设备总电源超过电源开关总电流，更换合适的电源开关；②设备漏电，检查设备压缩机，电机，加热管，加湿管，冷凝器，风扇，变压器，开关电源，水泵等元器件绝缘阻值及漏电电流；

6、高低温湿热试验箱漏水：①检查水管，水杯，加湿桶，水箱是否正常，如有异常，用生料袋临检或用耐高温中性玻璃胶密封；②检查箱内密封是否OK，如有异常用耐高温中性玻璃胶密封；③检查制冷系统保温是否正常，如有异常，用保温棉缠绕加强保温；

高低温试验箱常见故障解决方法

7、高低温湿热试验箱内结霜或结冰：①长时间运行低温导致升高温烘烤干水分后在降温；②做实验时经常开箱门导致，尽量做实验时不开或少开箱门(有条件的加上玻璃门)；③循环电机损坏或风轮脱掉，更换循环电机及拧紧风轮；

8、设备有噪音：检测电机，风轮，冷凝器，风扇，压缩机，机壳盖板等螺丝拧紧即可。