诠释可程式高低温试机的几大重要系统

可程式高低温试验机是工业产业界用来测试相关产品在规定的高温、低温环境下，测试其产品的耐高温，耐低温，那么**可程式高低温试验机**设备的重要部件与系统有哪些呢？东莞市皓天试验设备有限公司为您解答，**可程式高低温试验机**同时具备有高温系统，低温系统也称（制冷系统），加湿系统，它与高低温试验箱不同的情况就是它具备加湿功能。

很多客户问**可程式高低温试验机**的加温装置控制是不是升温关键环节？它是制器得到升温指令时会输出电压给继电器，大约3-12伏直流电加在固态继电器上面；它的交流端相当于导线接通；接触器也同时吸合，加热器两端有电压使其发热，通过循环风机带动把热量带到箱里，使高低温交变湿热试验箱升温，那温度快达到你的设定值；控制器通过加在固态继电器通断调节；我们在高低温交变湿热试验箱看屏幕上加热出力多少来调节发热量；这是在89度以上温度控制,在89度以下温度稳定如何控制呢？高低温交变湿热试验箱是在一边通过固态继电器发热出力多少；另通过压缩机制冷循环降温达到动态平衡；温度恒定。

降温才是**高低温交变湿热试验箱**重要环节，是判定性能好坏重要参数，它包括压缩机、冷凝器、节流装置、蒸发器四大组成。压缩机是制冷系统心脏，它吸入低温低压气体，变成高温高压气体，通过冷凝成液体放出热量，通过风机带走热量，所以设备下面是热风原因，然后通过节流到为低压液体，其次通过蒸发器成为低温低压气体最后回到压缩机；制冷剂在蒸发器中吸收热量完成气化过程重而吸收热量，达到制冷目的，完成降温过程。加湿系统与加热系统大致一样；它是加热器加热水变成蒸汽过程；完成加湿目的,降湿系统也是靠制冷系统完成，蒸发器放在高低温交变湿热试验箱里面；比较冷，里面高湿气体会见冷的物体冷凝成液体；如此反复箱体的高湿气体会很少，达到降湿目的。