

检测校验高低温交变湿热试验箱

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 检测校验高低温交变湿热试验箱 |
| 公司名称 | 深圳华中行检测校准科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市龙华区观湖街道新田社区72-6号创客大厦102 |
| 联系电话 | 0755-28062592 15816890255 |

产品详情

高低温湿热试验箱

具有高质感外观，机体采圆弧造型，表面经雾面条纹处理，采用数控机床加工成型，并采用平面无反作用把手，操作容易简便，安全可靠，造型美观大方、新颖。

高低温湿热试验箱的原理：

1.高低温湿热试验箱又名恒温恒湿试验箱工作原理：

通过安装在箱体内顶部的旋转风扇，将空气排入箱体实现气体循环、平衡箱体內的温、湿度，由箱体内置的温、湿度传感器采集的数据，传至温、湿度控制器（微型信息处理器）进行编辑处理，下达调温调湿指令，通过空气加热单元、冷凝管以及水槽内加热蒸发单元的共同完成。

2.高低温湿热试验箱升温原理：

高低温湿热试验箱內的升温主要是采用大功率电阻丝进行加热，（勤卓环测采用的是镍铬合金丝型加热器加热），高低温湿热试验箱加热首先由温湿度控制器来控制所需要的温度，运行时传感器感应试验箱内温度，当实际温度低于设定温度时控制给出信号控制固态继电器输出，固态继电器再控制加热丝工作加热，通过风循环系统达到试验箱内热平衡效果。

高低温湿热试验箱加湿的过程实际上就是提高水汽分压力，初的加湿方式就是向高低温湿热试验箱壁喷淋水，通过控制水温使水表面饱和压力得到控制。箱壁表面的水形成较大的面，在这个面上向箱内通过扩散的方式向箱内加入水汽压使试验箱中相对湿度升高，这一方法出现在上世纪五十年代。由于当时对湿度的控制主要是用水银电接点式导电表进行简单的开关量调节，对于大滞后的热水箱水温的控制适应性较差，因此控制的过渡过程较长，精度低，不能满足交变湿热对加湿量要求较多的需要，更重要地是在对箱壁喷淋的时候，不可避免地有水滴淋在试品上对试品形成不同程度的污染。皓天设备加湿是采用蒸汽加湿式加湿，设备先是控制器控制，传感器感应湿度，当实际湿度低于设定湿度时，控制给出信号

控制固态继电器出力，固态继电器再控制加湿管加湿，再者利用试验箱风道循环将热空气循环到达设定湿度。