

详解恒温恒湿试验箱制冷系统

产品名称	详解恒温恒湿试验箱制冷系统
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

产品详情

恒温恒湿试验箱的核心系统--制冷系统，这里有什么知识大家需要了解的呢？下面就带大家去认识一下。

1.制冷系统工作原理：制冷循环采用反向卡洛循环，由两个等温过程和两个绝热过程组成。

该过程如下：

制冷剂被压缩机绝热压缩到更高的压力，从而消耗热量。废气的温度升高，然后制冷剂通过冷凝器和其他组件与周围的介质交换热量，以将热量传递到周围的介质。

在制冷剂通过截止阀绝热膨胀进行功之后，此时制冷剂温度降低。

然后，制冷剂通过蒸发器和其他部件从高温物体吸收热量，从而降低了冷冻物体的温度。重复该循环以达到冷冻的目的。

2.降温是恒温恒湿试验箱的重要组成部分，也是决定产品性能的重要参数。它包括四个主要部分：压缩机，冷凝器，节流装置和蒸发器。

3.恒温恒湿试验箱制冷系统的设计采用能量调节技术，是一种不错的处理方法，可以确保在制冷机组正常运行下可以有效地调节制冷系统的能耗和制冷量，从而构成制冷系统。

4.为了保证恒温恒湿试验箱对降温速率和zui低温度的要求，可程式恒温恒湿试验箱的制冷系统采用由进口压缩机组成的级联制冷系统。该制冷系统具有合理的匹配度，较高的可靠性和使用性。维护方便等优点。

可程式恒温恒湿试验箱

造型设计精美：圆弧造型及表面喷涂处理，高质感外观，并采用平面无反作用把手，操作容易，稳定性可靠。

内箱不锈钢材质：采用进口不锈钢镜面板，外箱采用拉丝不锈钢板或冷轧钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度。

大型观察窗视野宽广明亮：采用三层真空镀膜视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。

水电分离确保稳定性：加湿系统管路与电源、控制系统、电路板分离，可避免因管路漏水而影响电路，提高稳定性。

冷冻及控制系统先进可靠：进口法国泰康压缩机，进口环保冷媒，世界知名的冷冻器件，进口LCD触摸屏控制系统，界面友好，操作简单易学。

设有单独限温警报系统：超过限定的温度自动警报及自动中断运行，保证试验进行不发生意外。

温度范围：-40 ~ 150 ；湿度范围：百分之10 ~ 百分之98RH；升温速率：-40 ~ 150 ；
2 /min (30kg铝锭)、 1 /min (60kg铝锭)
；降温速率：+150 ~ -40 ；1.2 /min (30kg铝锭)、 0.8 /min (60kg铝锭)