

东莞冷热交替冲击试验箱 高低温冲击试验箱 冷热冲击设备厂家

产品名称	东莞冷热交替冲击试验箱 高低温冲击试验箱 冷热冲击设备厂家
公司名称	东莞市德祥仪器有限公司
价格	74588.00/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

东莞冷热交替冲击试验箱 高低温冲击试验箱 冷热冲击设备厂家温度试验箱(简称温度箱)、湿热试验箱(简称湿度箱)是气候环境试验设备中两大类重要的气候模拟试验箱。这些温度湿度气候条件模拟设备被广泛的应用在电子、机械、化工、建筑等行业中,对各种设备、材料、零部件的环境适应性研究提供可靠的人工环境。这些设备提供的人工环境的可靠程度对整个试验结果无疑起着至关重要的作用。其中需要控制的因素有很多,本文仅就与温度试验箱温度过冲问题进行简单的讨论。

使用温度试验箱时,针对温度过冲的问题,建议标准中可以将“温度过冲量”明确规定为:与相应的 ± 2 的温度偏差要求相一致或要求试验箱的过冲量与试验点的温度值成一定比例,如0~100 温度过冲量不超过 ± 2 ,100 以上过冲量不超过试验点的2%, -80~0 温度过冲量不超过3。这个要求按目前控制仪表的调节控制精度来说是比较容易实现的。况且对于那些配有压缩机、冷却水等冷热对抗功能的设备,做到这一点就更不是问题了。同时对于产生了“温度过冲量”的温度箱,可以在标准中就“温度过冲恢复时间”给出几个时间建议,如:3, 5, 8, 10, 15 min等供用户选择。对目前企业中还在“服役”的控温能力较差的温度试验箱,根据经验给出如下建议:

东莞冷热交替冲击试验箱 高低温冲击试验箱

冷热冲击设备厂家箱体的加热和制冷方式可以分为单加热、单制冷和冷热对抗三种形式,对于冷热对抗的箱体不管是加热过程还是制冷过程都能得到很好的控制,在仪表控制精度足够的前提条件下,产生的温度过冲量比较小,但单加热和单制冷的过程其过冲影响较大。单制冷的箱体由于制冷机组不能实现大幅度的调节,只能依靠机组的开关机来实现控制,所以对于温度过冲的问题只能依靠仪表的控制精度和开关机的频率来控制。对于单加热的箱体来说一般都配备两至三组加热器,这是生产厂家为了合理的分配加热功率所提供的,很多使用者在启动试验箱的过程中习惯将所有加热器全部打开,这样就使得温度总是在设定指标的上限左右,如果箱体控制系统的精度较低,在加热器加温、保温周期运行时还会出现间断性的过冲问题,使箱体温度无法很好地稳定在设定值上。这两种情况基本是使用者本身对设备不了解造成的温度过冲,解决的方法是仔细阅读产品说明书,说明书中一般都会给出其所做试验温度所需打开的加热器组数,如果加热时间过长,可先打开所有加热器,在距离目标试验点10 左右的时候关掉多开的加热器,这样就可以基本保障箱体处于正常的状态。另外单加热设备都配备有风门,用于调节箱体内部的温度,正确使用风门也能避免温度过冲和温度波动度过大的问题。