

恒定湿热与交变湿热的区别

产品名称	恒定湿热与交变湿热的区别
公司名称	苏州中启检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区东吴南路3-2号1幢元昌科技园
联系电话	0512-68796618 13776005726

产品详情

什么是湿热试验？

湿热试验是温度应力和湿度应力两种环境应力综合作用的环境试验，需要用到恒定湿热试验箱或交变湿热试验箱，湿热试验的典型环境效应主要是由产品的表面受潮和体积内部受潮两种现象造成。

试验后判定的主要指标一般是检查产品的电性能和机械性能，也检查某些样品的腐蚀情况。

为什么进行湿热试验？

湿热试验一方面可以在产品的开发 and 设计阶段探索潮湿环境对产品的影响；另一方面在研制和生产阶段鉴定产品的防潮性能，评价产品在潮湿环境下使用的安全可靠性能。

恒定湿热与交变湿热有什么区别？

恒定湿热试验：

主要适用于一般电工电子产品，应力严酷度等级较低。

确定产品在高温条件下使用、贮存和运输时的适应性。

高温高湿作用在试验产品上，构成水汽吸附、吸收和扩散作用。很多材料在吸潮后膨胀，性能变坏，引起物质强度降低及其他主要机械性能的变化，吸附了水汽的绝缘材料会引起电性能下降。

交变湿热试验：

适用于复杂环境或可能将要使用到这类环境的电工电子产品。

确定产品在高湿度与温度循环变化组合的情况下使用、贮存和运输时的适应性。

在高湿条件下，利用温度循环引起的凝露和干燥的交替过程，使进入样品内部的水汽产生“呼吸”作用，从而加速腐蚀过程。