

太阳辐射试验可靠性测试

产品名称	太阳辐射试验可靠性测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部
价格	.00/件
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栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

太阳辐射试验

氙灯暴露试验、碳弧灯暴露试验、卤素灯暴露试验的加热效应主要是由太阳辐射能中红外光谱部分产生的，主要引起产品短时高温和局部过热，造成一些对温度敏感的元器件失效，结构材料的机械破坏和绝缘材料的过热损坏等。

光化学效应主要是由太阳辐射能中紫外光谱部分产生的，紫外光谱提供的光能量足以激发有机材料分子使其键断裂、降解或交互，从而使材料老化变质。当太阳辐射与温度、湿度等气候因素综合作用时，它的破坏更为明显，Z易发现的损坏是变形、变色、失去光泽、粉化、开裂等表面损坏，同时材料内在的机械性能和电气性能也会随之降低，从而使材料的使用价值降低，甚至报废。

一般加热效应多采用循环方式：8小时连续照射，16小时保持黑暗，此24小时为一个循环。而光化学效应多采用连续照射，光化学效应试验用于研究长期暴露于日照对试验样品的影响。通常试验样品表面接收大量日光(以及热和湿气)后才开始产生光化学效应。因此,该试验是一种加速试验,试验温度及辐射强度均采用热气候极值条件,每循环照射时间(20h 以上) 远远高于每天太阳照射的实际时间(约12h)。若采用热效应循环来考核试品的光化学效应,可能要要进行数月之久才能见效。因此,采用加速的方法,可以缩短再现长期暴晒累积效应的的时间。