

氙灯老化的辐照功率有这几种表达方式

产品名称	氙灯老化的辐照功率有这几种表达方式
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

氙灯老化介绍影响氙灯试验的条件箱体温度：氙灯试验箱里面的环境温度；

辐照功率/强度：光照在某一波段的辐照功率。氙灯的辐照功率有这几种表达方式：@340nm；@420nm；@300-400nm；@300-800nm；一般认为，夏天正午的太阳辐照强度为：0.55W/m²@340nm、1.2W/m²@420nm、60W/m²@300-400nm、550W/m²@300-800nm；

黑板温度（Black Panel Temperature,BPT）：黑板温度计的表面温度，用于模拟试样表面温度；

辐照量：样品受到的光照辐射总能量，单位为J（kJ、MJ）。通过辐照量和辐照强度，可以计算出测试时间；计算公式为： $W（能量）=P（功率）*T（时间）$ ；

循环模式：是否持续光照？是否需要喷水？是否有黑暗时间等？如：GB/T 16422.2要求持续光照，干燥102min、喷淋18分钟；SAE J2412标准规定，光照3.8H黑暗1H；SAE J2527标准规定；

滤镜选择：常见滤镜有：Daylight：Type S borosilicate 硼硅酸盐内/Type S borosilicate外；Windows-glass：Type S borosilicate 硼硅酸盐内/soda-lime碱石灰外；Q/B加速老化：Quartz 石英内/Type S borosilicate 硼硅酸盐外；

氙灯老化常见标准塑料件：GB/T 16422.2(ISO 4892-2)；纺织品：GB/T 8430(ISO 105-B02)；美标：ASTM G155；汽车内饰件：SAE J2412，各企业标准；汽车外饰件：SAE J2527，各企业标准；氙灯老化结果判定方式外观判定：在D65光源下进行肉眼观察；

色差（由CIE国际照明委员会制定）L：代表亮度，取值范围0-100；a：代表红绿，取值-100~+100，正数偏红；b：代表黄蓝，取值-100~+100，正数偏黄；色差值 $E = \sqrt{(a+)^2 + (b+)^2 + L^2}$ / 2；灰卡评级（GB/T 250 纺织品色牢度试验 评定变色用灰色样卡）蓝色羊毛标样评级（ISO 105-B02、GB/T 8430、GB 730）根据GB 730，蓝色羊毛分为1-8级，1级最容易变色，8级最不容易变色；如褪色到同样程度，3级羊毛所需时间是4级羊毛的一半，5级则是4级的2倍；

UV老化介绍

影响UV试验的条件

灯管类型辐照强度：UVA为@340nm；UVB为@310nm；常见强度为0.76W、0.89W、0.63W；试验温度：50-80（无BPT说法）；循环模式：光照、黑暗、喷淋的组合；试验时间或循环次数举例：UVA 340灯管，8H光照、4H冷凝，辐照强度0.76W，室温温度光照时60、黑暗时50；

灯管类型UVA-340：模拟户外自然老化，是使用率最高的灯管；UVA-351：模拟透过窗玻璃太阳光的老化；UVB-313：条件最为严格，QC和研发用zuihao，推荐用于耐久性材料（屋顶材料或一些外用涂料）测试；

UV老化常见标准常见标准：塑料件：GB/T 16422.3 (ISO 4892-3)色漆和清漆：GB/T 23987 (ISO 11507)美标：ASTM G154，ASTM D4329

UV老化结果判定方式

判定方式：外观检查、灰卡评级、色差评定