高分子材料UV老化检测办理深圳第三方实验室

产品名称	高分子材料UV老化检测办理深圳第三方实验室
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
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栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

高分子UV老化测试是橡胶塑料类产品常见老化测试的一种，除了UV老化、阳光辐射老化，还有温度老化、加载老化等。UV老化测试又称为紫外老化测试，利用模似阳光照射中的紫外光，对材料进行老化光照测试。

UV指的是是阳光照射中的紫外光，由于其所具备的光能与高分子化学键的键能相当，可以引起高分子化合物链的断裂，是导致高分子材料老化降解的主要原因。紫外老化测试即是指将高分子材料老化测试样品置于紫外光场下，进行曝露，进而得到 高分子材料老化行为及规律的测试方法。一般紫外老化测试会规定，紫外区及辐照强度，比如40W/m2，在300nm—400nm波长范围内等。紫外老化测试所使用的光源一般有氙灯、荧光灯、氚灯以及氘灯等，其中氙灯可以有效的模似太阳光谱，荧光灯可以有效的模似阳光照射中的紫外光谱，氚灯所提供的能量较强，一般用来做加快老化测试。

用来UV老化测试的主要关键测试零部件为UV灯管，一般，UV灯管可分成UVA和UVB两种。

UVA-340灯管：UVA-340灯管可极好地模似阳光照射中的短波紫外光，即从365纳米到阳光照射截止点295纳米的波长范围。

UVA-351灯管：模似透过窗玻璃的阳光紫外光，它对于测试室内材料的老化为有效。

UVB-313灯管：UVB-313灯管发出的短波紫外光比一般光照在地球表面的太阳紫外线强烈，进而可以大程度的加快材料老化。然而，该灯管可能会对某些材料造成不符合实际的破坏。UVB-313灯管主要用来质量控制和研究开发，或对耐候性极强的材料进行测试。

不同类型的UV灯管的用途：

UVA-340：模似阳光中的紫外线部分，主要用来户外产品的光老化测试。

UVB-313：广泛应用于耐用性材料的、节省的测试，会加快材料的老化。

UVA-351：用来模似穿过窗玻璃的阳光的紫外线部分，主要用来室内。

UV常用测试标准

ASTMG154-2006非金属材料UV荧光灯曝露光照

ISO4892.3-2006塑料实验室光源暴晒方法第3部分：荧光紫外灯

GB/T16422.3-1997塑料实验室光源暴晒方法第3部分：荧光紫外灯