

灯具配光曲线检测的表示方法和内容是什么 | 灯具配光曲线检测报告

产品名称	灯具配光曲线检测的表示方法和内容是什么 灯具配光曲线检测报告
公司名称	深圳市环测威检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区沙井新桥街道新桥社区新和大道26号A栋1~2楼
联系电话	4008-707-283 15811815782

产品详情

灯具配光曲线检测的表示方法和内容是什么？| 灯具配光曲线检测报告；深圳环测威检测机构可以帮助客户办理灯具配光曲线检测报告，灯具配光曲线不管是想要出售还是上电商都需要办理检测报告，我司提供相关便利，帮助您解决更多检测认证难题，下面随着小编一起来看看更多关于灯具配光曲线检测报告相关详情吧！

灯具在爱迪生发明灯泡后有了很大的发展，可是你了解关于灯具里面的灯光吗？知道小小的灯具也是有大大的知识的。灯具虽小，可是关于灯具的内容却丝毫不少，就如同麻雀虽小，但却五脏俱全一样，下面我们就了解一下关于灯具的知识，了解什么是配光曲线。

配光曲线是表示一个灯具或光源发射出的光在空间中的分布情况。通过读取配光曲线，可以获得关于这款灯的发光角度，发光强度，还有光散射的立体形状。简单的说，配光曲线就是记录灯具在各个方向上的光强。

配光曲线检测的表示方法：

光强在空间的分布是灯具的重要特性，通常用曲线来表示，所以又叫配光曲线，配光曲线一般有三种表示方法：一是极坐标法，二是直角坐标法，三是等光强曲线。

三种表示配光曲线的具体情况：

A、极坐标配光曲线：

在通过光源中心的测光平面上，测出灯具在不同角度的光强值。从某一方向起，以角度为函数，将各角度的光强用矢量标注出来，连接矢量顶端的连接就是照明灯具极坐标配光曲线。如果灯具是有旋转对称轴，则只需用通过轴线的的一个测光面上的光强分布曲线就能说明其光强在空间的分布，如果灯具在空间的光分布是不对称的，则需要若干测光平面的光强分布曲线才能说明其光强的空间分布状况。

B、直角坐标配光曲线：

对于聚光型灯具，由于光束集中在十分狭小的空间立体角内，很难用极坐标来表达其光强度的空间分布状况，就采用直角坐标配光曲线表示法，以竖轴表示光强 I ，以横轴表示光束的投角，如果是具有对称旋转轴的灯具则只需一条配光曲线来表示，如果是不对称灯具则需多条配光曲线表示。

C、光强曲线图：

将光强相等的矢量顶端连接起来的曲线称为等光强曲线，将相邻等光强曲线的值按一定比例排列，画出一系列的等光强曲线所组成的图称为等光强图，常用的图有圆形网图，矩形网图与正弧网图。由于矩形网图既能说明灯具的光强分布，又能说明光量的区域分布，所以目前投光灯具采用的等光强曲线图都是矩形网图。

如果有一款灯具的出光效果像苹果的外形一样，那么这个苹果是一个立体的外形，我们很容易得到一个苹果的外形曲线，但是单单一个曲线是无法建立三维空间感的，所以我们用了不止一条曲线。将苹果对半切开得到一个剖面，那么在这个垂直方向再切开我们得到另一个剖面。如果一个剖面胖，一个剖面瘦，那么你脑海中大概会建立一个有立体感的苹果。而且这款苹果还有点像太空。

配光曲线测试包含以下内容：

灯具的实际功率，实际电流，PF值，总光通量，光效，峰值光强，上射光通比，下射光通比，平均光束角，空间等照度曲线，灯具环带光通量，工作面利用系数和灯具概算曲线，墙面和天花板利用系数，UGR(Unified Glare Rating) 数据表，UF利用系数表，灯具等光强曲线，灯具有效平均照度图，平面等照度曲线，平均亮度数据表(CIBSE),平面照度曲线，光强分布数据表等。

测试的灯具有：LED投光灯，LED工矿灯，LED路灯，LED球泡灯,LED筒灯，LED面板灯,LED日光灯，LED射灯，泛光灯...

小小灯具，但是它们背后却有些非同一般的检测内容，这下你还会对一个小小灯具的制造感到无所谓了吗？现实告诉我们，没个东西的到来都是严格且非同一般的。