

# LED灯具IES（配光曲线）测试

产品名称	LED灯具IES（配光曲线）测试
公司名称	深圳讯道技术有限公司
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3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

## 产品详情

IES文件就是光源（灯具）配光曲线文件的电子格式，因为它的扩展名为“\*.ies”，所以，平时我们就直接称它为IES文件了。IES文件的意义就是由北美照明协会定制施行的，现为许多地区默认的存储光源空间光强分布的一种文件格式。

配光曲线的定义：

它是指光源（或灯具）在空间各个方向的光强分布。

配光曲线的表示方法：

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。

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

极坐标配光曲线

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。

## 直角坐标配光曲线

### 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，这里我们将不作介绍。

LED灯具测试：色温、光效、光束角、均匀度、功率因数、表面硬度测试、电源保护、起动时间、储存温度、环境使用温度、环境使用湿度、防护等级、淋雨试验、耐压试验、冲击试验等。