

分布光度计配光曲线IES光强分布测试仪发光角度

产品名称	分布光度计配光曲线IES光强分布测试仪发光角度
公司名称	杭州贝诺光学科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	余杭区鸬鸟镇前庄村1幢1层252室
联系电话	15868113897

产品详情

A、系统功能

用于LED灯具（半导体照明）道路灯具、投光灯具、室内灯具、户外灯具等各种和LED、节能灯、荧光灯、白炽灯、HID灯等各种光源的空间光度分布（即配光曲线）的高精度测试；

测量参数包括：空间光强分布、空间等光强曲线、任意截面积上的光强分布曲线（可分别用直角坐标或极坐标系显示）、平面等照度分布曲线、亮度限制曲线、灯具效率、眩光等级、上射光通比、下射光通比、灯具的总光通量、有效光通量、利用系数，以及电参数（功率、功率因数、电压、电流）等。

测试结果可以导出IESNA(95,2002)文件格式(*.ies)、CIE文件格式(*.cie)、欧洲Eulumdat(*.ldt)文件格式等多种格式，符合guojibiaozhun要求，可直接作为国际通用的照明设计软件的输入数据。

B、主要参考标准：

LM-79-2008 固态照明产品的电气和光度测量认定方法；

GB/T9468-2008 灯具分布光度测量的一般要求；

LB/T 001-2008 整体式LED 路灯的测量方法；

GB/T 24824-2009 普通照明用LED模块测量方法；

GB/T7002-2008 投光照明灯具光度测试；

CIE 69 Methods of Characterizing Illuminance Meters and Luminance Meters；

CIE 70-1987 The measurement of absolute luminous intensity distributions；

CIE 121-1996 The photometry of goniophotometer of luminaries；

CIE 84 Measurement of luminous flux；

IESNA LM-75 Goniophotometer Types and Photometric Coordinates；

C、主要技术指标

I 转台参数：

- 1、 主轴和灯具轴采用贵金属光纤点刷结构的导电滑环，可360度连续无回隙运转测量无须为防止绕线而来回旋转，yongbu绕线；
- 2、 采用zhiming品牌的高转速、高转矩、低噪音、低振动的三相混合式步进电机；
- 3、 垂直轴旋转范围：-180° ~ 180° 或0° ~ 360° 旋转；
- 4、 水平轴旋转范围：-180° ~ 180° 或0° ~ 360° 旋转；
- 5、 角度精度：0.1度，分辨率：度；
- 6、 特殊的激guangmiao准装置，方便、准确地安装测试灯具的位置，完全使被测灯具中心与旋转台旋转中心重合；
- 7、 灯具最大尺寸：1.4米；（可根据实际情况定制）
- 8、 灯具最大重量：50kg(含夹具)；
- 9、 灯具供电测量采用4线制：2路10A导电滑环用于供电，2路2A用于测量电压；
- 10、 转台控制线和灯具供电线长度：6米，特殊要求可加长；

I 光度参数：

- 1、 光度探头精度：一级
- 2、 照度测量范围：0.001Lx 至1 × 10⁵ Lx

- 3、角度精度：0.1 度
- 4、灯具可绕垂直轴-180° ~ 180° 或0° ~ 360° 旋转
- 5、灯具可绕水平轴-180° ~ 180° 或0° ~ 360° 旋转
- 6、灯具的电参数测量精度：0.5级

I 丰富的软件功能

- 1、控制旋转台旋转，采集灯具的光强分布数据，计算灯具的光度数据及坐标系的转换；
- 2、包括空间光强分布、任意截面上的光强分布曲线（可分别用直角坐标系或极坐标系显示）、空间等光强曲线、平面等照度分布曲线、亮度限制曲线、环带光通量、眩光等级、灯具效率、有效发光角、上射光通比、下射光通比、灯具总光通量、有效光通量、利用系数。
- 3、导出符合guojibiaozhun的灯具文件，可直接的导入照明设计软件，格式说明如下：

*HAG HAG系列分布光度计测试数据文件格式；

*IES IESNA 北美标准格式,包括95版和2002版;

*LDT EULUMDAT德国标准（欧洲）格式文件；

*CIE CIE国际照明委员会标准格式；

- 4、根据被测灯的类型，如路灯及室外灯、室内灯或投光灯等，输出相应的打印报告，可直接保存为PDF文件，便于交流存档等。

D、测量原理

采用固定探测器、旋转灯具法测量原理。测量灯具安装在两维旋转工作台上，通过激光miao zhun qi，使灯具的发光中心与旋转工作台的旋转中心重合。当灯具绕垂直轴转动时，与旋转工作台中心处于同一水平高度的探测器测量该水平面上各方向的光强值。当灯具绕水平轴转动时，则探测器测量垂直面上各方向的光强值。垂直轴和水平轴均可在 $\pm 180^\circ$ 或 $0^\circ \sim 360^\circ$ 范围内连续旋转。根据测量灯具的要求，该系统可以在C- 等平面坐标系中测量。当测量得到灯具在各方向上的光强分布数据后，计算机即可计算出其它光度参数。

该系统采用以下结构形式应用：

- 1、单立柱结构（C- 平面坐标系和圆锥面坐标系）

主要用于测量路灯、投光灯、面板灯筒灯、工矿灯室内灯具、室外灯具等灯具。安装灯具时，使灯具的发光中心与旋转工作台旋转中心一致。灯具的光轴与旋转工作台的水平轴重合。如图2-1所示。

图2-1 单立柱灯具测量原理图

F、实验室要求

- 1、暗室尺寸：最小要求3米（宽）×2.5米（高）×6-30米（长）
- 2、灯具旋转台和光度探头之间应放置多个光栏隔板，用于阻挡杂散光（根据暗室的尺寸可提供暗室及隔板示意图）；
- 3、整个暗室的墙壁、天花板和地板、中间的光栏隔板都喷涂亚光漆，反射率越低越好；
- 4、计算机系统：电脑1台，打印机1台
机配置要求：Window及WIN7操作系统,留有两个RS232串行口
- 5、控制室不需要涂黑，用于放置控制机柜及电脑等，控制室和暗室之间zuihao留一道门和一个小窗，便

于操作和观察；