

# 供应创惠GPM-1800B 分布式光度计

产品名称	供应创惠GPM-1800B 分布式光度计
公司名称	中山市中翔仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:普美 型号:GPM-1800B
公司地址	广东省中山市横栏镇格林美域A31-B31
联系电话	0760-88758977 13590705030

## 产品详情

### GPM-1800B灯具旋转分布光度计测试系统

采用探测器静止，转动灯具的测量原理，实现光源或灯具各个方向上的光强分布测量，满足CIE、IESNA等国际、国内标准等要求，配不同软件实现C-、A-和B-等多种测量方式。

本公司独有的创新技术：

创新点一：自主设计了计算机控制的高精度两轴连续旋转灯具工作台，有效消除了现有结构来回转向间隙，采用高导电率的金属制成具有错层结构的导电滑环，隔离驱动电路和控制电路，消除了大电流对控制电路的干扰，实现了灯具的三维平稳运动，显著地提高了整机的可靠性与测量精度。

创新点二：创新设计了金属电热膜环绕加热恒温腔，加热场分布更加均匀，并通过模糊控制算法控制金属导电膜电流大小，使恒温控制更加快速、稳定，大大减少了测试系统温度波动，保证了光电转换的准确，提高了分布光度计的精准度。

创新点三：采用克里格（kriging）插值算法和规则网格数字高程模型（DEM）开发了等高线生成模型，自主设计了分布光度计灯具配光曲线系统，能快速生成平滑的等光强图、等照度图，实现光度数据的图形化；结合模块化设计，使用三维图形来表示灯具的光强分布，更加直观的得到灯具在各个方向上的光强分布，并能被动或自动地进行全方位旋转。

GPM-1800B大型分布光度计测试系统获得:ZL20120155818.8，ZL201020134446.0，ZL201020134335.X，2010S R048363等多项国家专利技术与国家软件著作权。获得2010年度杭州市科技进步奖。

典型应用客户：四川照明商会、清华大华无锡研究所、中山柏德、惠州东霖、福建康信、福建南中、三联电器、Praveen Kumar Sood(印度)、Nexus Solid-State Lighting(马来西亚)等。设备的高精度、高可靠性处于国际领先水平,专业的售后服务得到了已使用客户的高度评价。

## 二、主要应用

1、用于各种LED（半导体照明灯具）、道路灯具、投光灯具、室内灯具、户外灯具的配光性能及灯具的多种光度参数精确测试。

2、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。

## 二、产品测试标准对设备的要求

1.1光度测量范围：照度0.01lx - 99999lx；

1.2光度测量精度：1%(不包括标准光源本身不确定度)

1.3光度线性：0.2%

1.4恒温光度探头选用标准级,内部恒温控制精度：±0.1度；

1.5杂散光：小于0.1%

1.6角度精度：0.1度

1.7传动角度分辨率：角为0.01度

C角为0.01度

最大被测灯具（含灯具与夹具）规格：

型号 尺寸(mm) 重量(kg) 功率(W)

GPM-1800B 1600 × 1100 50 4线300V/10A，AC/DC

1.9 测光距离：2m-30m 由客户提供的被测灯具尺寸及暗室尺寸长短确定；

1.10 设备重量：约750kg (GPM-1800B)

## 三、丰富强大的测试功能

采用克里格（kriging）插值算法和规则网格数字高程模型（DEM）开发了等高线生成模型，设计了分布光度计灯具配光曲线系统，能快速生成平滑的等光强图、等照度图，实现光度数据的图形化，并采用了三维图形来表示灯具的光强分布，可直观地显示全方位的光强分布。

获得国家软件著作权：2010SR048363

1) 主要测试项目 ( 通过测试控制软件实现 )

光强分布曲线、各角度光强数据、有效发光角、光束角、总光通量、区域光通量 ( 表 )、上射光通量、下射光通量、灯具效率、等照度图、等光强图、利用系数、亮度限制曲线、眩光等级、最大允许距高比、灯具概率曲线、有效平均照度曲线、电压、电流、功率、功率因数、频率等

2) 符合国际标准要求的测控软件：测试结果能直接以 IESNA 等国际通用的标准格式文件输出，输出数据文件能直接用作常用的国际通用的照明设计、灯具设计软件的输入数据。测试结果还可打印成详细的报表。

3) 配机载精密激光对准系统及水平和垂直方向的十字激光对准装置，安装被测灯具时以精确灯具中心；

4) 采用精密贵金属导电滑环技术，避免传统仪器转动时绕线，支持连续转动；

5) 灯臂设计考虑减少挡光；

6) 现场线控装置，用于两轴转角的人工调控；

7) 快/中/慢扫描速度可选择，测试速度：1/10—1 转/分；

8) 伺服电机及伺服驱动器、测角编码器和测光器件等关键器件均为国际顶级品牌。

9) 转台有紧急停车功能；

10) 控制台 ( 电脑 ) 到转台控制线长：10米(或按客户要求设计)；

11) 裸光源、投光灯、室内灯、道路灯等专用测试夹具供客户选择购买。

GPM-1800 分布光度计的结构、技术参数、测量操作步骤及数据处理软件符合下列标准要求：

3.1 CIE Pub. NO.70, “ The Measurement of Absolute Luminous Intensity Distributions ”

3.2 CIE DIV. -TC10, “ Photometry of Luminaires ”

3.3 CIE Pub.NO.76, “ Photometry-the CIE System of Physical Photometry ”

3.4 CIE 121-1996 “ The Photometry of Goniophotometer of Luminaries ”

3.5 IESNA LM-75 “ Goniophotometer Types and Photometric Coordinates ”

3.6 IESNA LM-79 “ Electrical and Photometric Measurements of Solid-state Lighting Products ”

3.7 IESNA-1971(73-96), “ IES Practical Guide to Photometry ”

3.8 IESNA 61341 “ Method of Measurement of Center Beam Intensity and Beam Angle(s) of Reflector Lamp ”

3.9 GB/T 9467-2008, “ 室内灯具光度测试 ”

3.10 GB/T 9468-1988, “ 道路照明灯具光度测试 ”

3.11 GB/T 7002-2008, “ 投光照明灯具光度测试 ”

3.12 LB/T 001-2008 “整体式LED路灯的测量方法”

3.13 GB/T 24824-2009 “普通照明用LED模块测量方法”