

浙江大学光电信息工程学系（含1989年经国家计委和国家教委批准成立的浙江大学现代光学仪器国家重点实验室和1994年由国家科技部批准成立的浙江大学国家光学仪器工程技术研究中心），为社会各界提供以下服务：



[返回科技服务主页](#)

[仪器共享](#)

[技术服务](#)

[新品展示](#)

[行业动态](#)

站内搜索

关键字

搜索类型

管理员入口

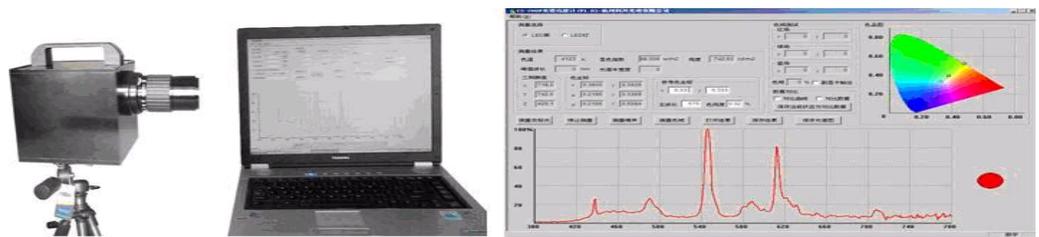
用户名

密码

当前位置：首页 > 新品展示

CS-200F 光谱亮度计

日期：2010-11-18 15:27



产品介绍

- 测量电视机、显示屏、背光模组的光谱功率分布、色品坐标等参数。
- 快速建立标准白场，实现对彩色分析仪和白平衡仪的定标。
- 准确测量各种发光体的相关色温、显色指数、主波长、色纯、色容差等。
- 采用 CCD 高速光谱仪，快速测量光谱功率分布。
- 采用液晶屏显示测量目标，无需目镜瞄准。

主要技术指标

- 波长分辨率：1.0nm；波长误差： $\leq \pm 0.30\text{nm}$ ；波长范围：380nm-780nm。
- 亮度测量范围：10 ~ 999999cd/m²。
- 测量精度：亮度 $Y \leq \pm 2\%$ （亮度 $>10\text{cd/m}^2$ ）；色坐标 $x, y \leq \pm 0.001$ 。
- 测量距离：500mm 至无穷远。
- 测量视场：1°，2°，0.1°，0.2°。
- 测量功能：亮度（Y）、色度（xyY、uvY、u'v'Y）、显色指数、相关色温 T_c 、色域、光谱功率分布等。
- 系统功能：建立标准白场。
- 系统组成：成像镜头、CCD 光谱仪、电脑、支撑三脚架、系统软件等。

具体应用

- 测量各种发光物体，LED光源，显示器，电视机光色性能：色品坐标、亮度、色温、色域、显色指数、光谱功率分布。
- 标准白场的快速建立：输入标准色坐标和亮度，系统根据测量结果修改信号源的输入颜色，实时控制被测物达到要求的标准白场，并显示色温值。

访问次数：255