

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

搜索

管理员入口

用户名

密码

登录

当前位置：首页 > 新品展示

CM-10A 显示屏（背光模组）色彩在线测量系统

日期：2010-11-23 11:19



产品介绍：

- 探头与显示屏（背光板）近距离在线测量，全面代替远距离瞄准式彩色辉度计
- 无需瞄准，探头指向的点即为测量点；探头大小可根据测量面积更换
- 探头同测量主机分离，测量结果由主机上的 LED 数码管显示，方便直读
- 无需暗室，在线测量，方便快捷
- 成本低，速度快，接触式色度计的成本大大低于非接触式色度计
- 可以在线定标，测量结果可以和 BM-7 比对
- 辉度低于设置辉度值时，或颜色误差 $\Delta u' v'$ 大于设置值时，自动报警

产品组成：

CM-7LB 色度计、XYZ 移动平台、PC 机、激光条码扫描枪及 PC 工作软件等组成。全新测量方式，可靠测量结果。

主要技术指标：

- 测试功能：亮度 Y，色品坐标 x、y，u、v，u'、v'，色温 Tc (K)、刚辨差 JND、 Δuv 及 $\Delta u' v'$ ，同时模拟显示 $\Delta R / G$ 、 $\Delta B / G$ 、 ΔG 。
- 亮度测量范围：9.9cd/ ~ 9999cd/，精度 2%（定标后）。
- 色品坐标：x、y，u、v，u'、v' 显示小数点后 3 位有效数字，测量精度：小于等于± 0.002（标准光源标定后）。
- 色温：以 4 位有效数字 × 方式显示相关色温 K。
- 重复性：x、y，u、v，u'、v' 为± 0.002，Y 为± 1%。
- 报警功能：辉度低于设置辉度值时，或颜色误差 $\Delta u' v'$ 大于设置值时，自动报警。
- 测量速度：4 次 / 秒。
- 记忆通道：可存储 10 种被测物体的设置参数。

- 数据输出：RS232 串行输出。

XYZ 测试平台主要指标：

- 测试平台可以选择探测器移动或被测物移动的方式。
- 测量平台 xy 最大移动行程：220mm × 220mm，550mm × 550mm，或客户指定。
- 测量平台 x，y 轴自动运动，可方便定义测量原点。
- 位移误差： $\leq \pm 0.3\text{mm}$ 。
- 载物平台尺寸：M6 螺孔阵距 25 mm。
- 5 点，9 点，13 点，25 点等测量方式，还可自定义多点测量方式和点阵测量方式，测量位置可根据要求自行更改。数据采集方式分为 PC 控制连续自动采集和手动移动采集，软件提供手动采集数据的功能，用在手动自由测量任意位置测量数据的情形。
- 软件可将测量结果转档为 EXCEL 档，保存于电脑中。文档包含：受测点的坐标，亮度；自动计算出均匀度；可自行给出结果判定。

访问次数：150