

## TRC-1100，分光测色仪



### 一、产品简介

TRC 系列分光测色仪是一款能够快速测量颜色参数和色差的测试仪，能实时快速准确地测量各类平面、非平面、发光元器件、显示屏的颜色和色差。适用于显示屏、LED、OLED、手机盖板 IR 孔、棱镜、镀膜镜、胶合镜、太阳膜、滤光片等平面、光学元件及组合镜头等的检测。

功能特点：

- 外界光源干扰去除（无需在暗环境下测试）；

- 本仪器能快速测量各类平面光学元件的透射率，适合批量样片全检，方便的测量治具，简单调整一次后，大批量就无需人工对孔，即放即测，最高效率；
- 最快捷的使用、最简单的操作、一键点击、数据直读、放片即测；
- 宽范围精确检测 380-1000nm 光谱，各波段透光率都能显示，除实时全部光谱曲线直接显示外，更可直接显示自定义任意波长的透光率，同时显示平均透光率便于读数；
- 提供常用透过色度参数  $x$ ， $y$ ， $L^*$ ， $a^*$ ， $b^*$ ，涵盖 CIE1931，CIE1976
- 可同时记录样品谱图，批量保存测量结果，加载已保存的测量数据，生成对比谱线，实现工艺对比；

## 二、技术参数：

测试时间	小于 1 秒
测量	显示屏，LED，OLED，塑料片，各种颜色材料
测试项目	光谱功率分布 P 色坐标 $x,y,L,a,b$ 色温 (CCT) 显示指数 ( $R_a$ ) 主波长、峰值波长、中心波长 色纯度、半波宽(FWHM) 光照度、光亮度、辐射通量
波长测试范围	380-1000nm
分辨率	色坐标 ( $x,y$ ): 0.0005 亮度 ( $I_v$ ): 3% of Range 主波长 ( $\lambda_d$ ): 0.3nm@(380~780) 峰值波长 ( $\lambda_p$ ): 0.3nm@(380~780)
重复性	色坐标 ( $x,y$ ): $\pm 0.0002$ 亮度 ( $I_v$ ): $\pm 2\%$ of Range 主波长 ( $\lambda_d$ ): $\pm 0.3nm$ @(380~780) 峰值波长 ( $\lambda_p$ ): $\pm 0.3nm$ @(380~780)