

HPSR-3000

分光辐射亮度计(瞄点式)



产品描述

HPSR-3000 分光辐射亮度计(瞄点式)针对超低亮度到超高亮度的量程，高感度及高速的新时代分光辐射计。测量角1°量程扩大，对应0.0005cd/m²的超低亮度及高达500,000,000cd/m²超高亮度，在测量超高亮度产品如LED等，不需要外挂ND即可测量。光学结构的更新，感度提升及内部系统改良，大幅缩短测量时间。此外，采用彩色触控大荧幕，直观操作，操作性提升。

设备特点

分光测色方式的绝对值精度

对应宽广动态量程(0.0005 ~ 500,000,000cd/m²)

测量时间大幅缩短，测量速度更快

采用彩色触控大荧幕，操作性提大幅升

采背面接口等设计，强化搭乘系统机台功能

主要用途

LED背光、LED照明器具的亮度·色度，以及色温度特性，显色性评价。

μLED/Mini LED、OLED、LCD等，显示器的亮度·色度，色温度特性等所有光学特性评价指标。

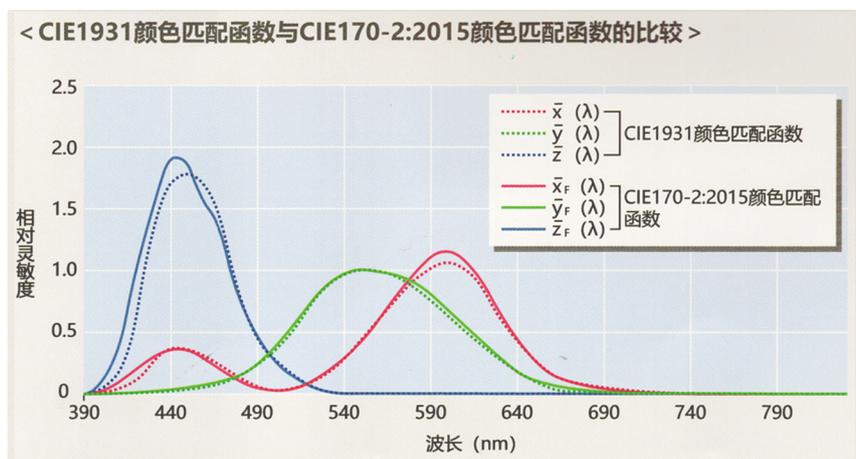
车载头灯、尾灯等、LED照明器具的亮度·色度的高精度测定。

作为光学特性评价探头，搭载于各类自动测量机台上。

CIE170-2:2015

CIE170-2:2015 作为具有更符合人眼视觉特性的颜色匹配函数，由CIE(国际照明委员会)于 2015 年公布。

通过使用 CIE170-2:2015 颜色匹配函数，可期待在广色域显示屏的测量中获得更接近目视的测量结果。

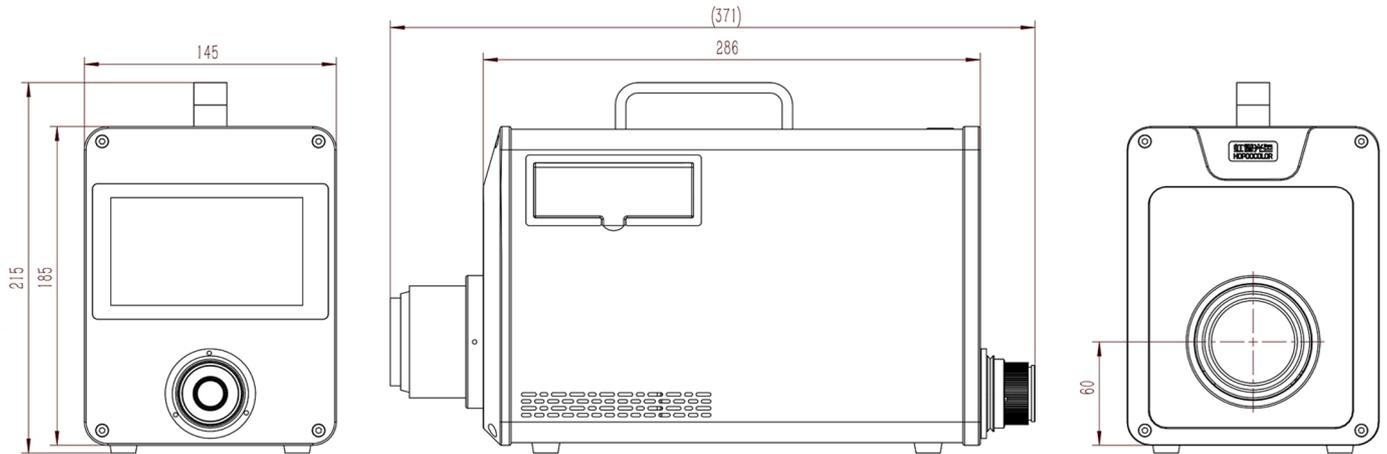


技术指标

光亮采集	电子冷却型线性阵列传感器									
波长分散原理	衍射光栅									
光学系统	对物镜：f= 82mm F2.5, 目镜：观测视野 5°, 视度调整范围±5diopt									
测量角	2°/1°/0.2°/0.1°									
测量距离	250mm – ∞ (从物镜金属件前端开始的距离)									
测量直径(mm)	测定角	测定距离(mm) (从物镜金属件前端开始的距离)								
	2°	250	350	400	500	600	800	1000	2000	5000
	1°	6.5	10.0	11.7	15.1	18.6	25.4	32.2	66.4	169
	0.2°	3.25	4.99	5.84	7.55	9.26	12.7	16.1	33.2	84.4
	0.1°	0.65	1.00	1.17	1.51	1.86	2.54	3.22	6.64	16.9
光谱波宽	5nm以下 (半波宽)									
波长精度	±0.3nm *Hg波宽线上									
测量波长范围	380 – 780nm									
波长分解能力	1nm									
测量模式	自动/手动 (积分时间/频率) / 外部垂直同步信号输入、FIX(积分时间/频率)									
测量内容	分光辐亮度： mW/cm ² /sr/nm									
测量功能	辐亮度 Le：mW/cm ² /sr、亮度Lv：cd/m ² 、CIE1931色度坐标xy、CIE1976色度坐标u'v'三刺激值XYZ、相关色温(Tc;k)、黑体偏离(duv)、主波长(nm)、峰值波(nm)、CIE表色系2°/10°									
测量亮度范围(*1)	2°：0.0005 – 1,500,000 cd/m ² 1°：0.0005 – 4,500,000 cd/m ² 0.2°：0.0125 – 100,000,000 cd/m ² 0.1°：0.05 – 500,000,000 cd/m ²									
精度：亮度(*1)	±2% (标准A光源下)									
精度：色度(x,y) (*1)	色度x：±0.0015、y：±0.001 (1°：0.0015 cd/m ² 、0.2°：0.0375 cd/m ² 、0.1°：0.15 cd/m ²)									
重复精度：亮度(*2)	1.5%：0.0005 – 0.005 cd/m ² 0.4%：0.005 – 0.1 cd/m ² 0.3%：0.1 cd/m ²									
重复精度：色度(*3)	0.005 (0.0005 – 0.005 cd/m ²) 0.0015 (0.005 – 0.1 cd/m ²) 0.0005 (0.1 cd/m ²)									
偏光特性	亮度 1%以下 分光辐亮度 2%以下 (400 – 780nm)									
通讯方式	RS-232C、USB 3.0									
电源	专用 AC 电源适配器 AC100 – 240V (50/60Hz)									



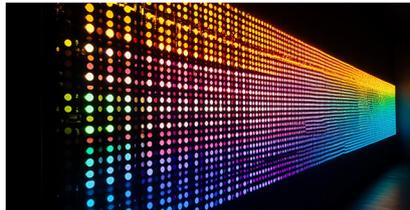
外形尺寸



应用场景



LCD显示屏



Mini/Micro LED



仪表盘



投影仪



汽车中控屏



OLED手机显示屏

浙江虹谱光色科技有限公司

ZheJiang Hopoo Light&Color Technology Co.,Ltd
 地址 Add: 杭州市西湖区三墩镇西园二路9号1幢4楼
 4 / F, building 1, No. 9, Xiyuan 2nd Road, Sandun Town,
 Xihu District, Hangzhou ,China
 电话 Tel:0571-85281329 0571-85458590
 邮件 Email:sales@hopoocolor.com sales_fob@hopoocolor.com



官网



天猫



京东

WWW.HOPOOCOLOR.CN

