



WP640/WP690/WP6120

成像亮度色度计

- 主要特点
- 高灵敏度
- CIE配色滤光片
- 多种镜头可选
- USB2.0接口
- 灵巧轻便



应用领域

- 平板显示器的均匀性
- 键盘背光
- 手机按键背光
- 航空/汽车仪表盘亮度分析
- 光束分布分析
- 固态光源分析

成像亮度色度计提供高分辨率的2D光亮度和色度检测。

性能

配置400万、900万、1200万像素分辨率，WP640、WP690、WP6120成像式亮度色度计提供了优秀的亮度色度测试解决方案。可选各种各样的镜头以适应各行业的应用需求。

WP自带Photometrica®软件为用户提供了最具生产力的软件环境，无论是简单或深入的分析。使用选配脚本或者软件开发工具包（SDK），软件所有的结果与分析功能都能实现高效的自动化。

灵敏度

WP640、WP690、WP6120均使用帕尔贴冷却CCD，能使测试噪音和漂移降到最低。在低于 $0.01\text{cd}/\text{m}^2$ 亮度的弱信号都可以可靠地进行分析。

精度

精确匹配的CIE三色滤光片确保了准确的亮度与色度测试，Photometrica®软件中的电子曝光可以确保场景中的每一点都得到最优的曝光值，即使高动态范围度超过100,000:1。

WP640/WP690/WP6120 成像亮度色度计

规格†		WP640	WP690	WP6120
传感器型号, 对角线尺寸, 像素间距		True Sense KAI-04022, 21.4 mm, 7.4 μm	Sony ICX814, 16.0 mm, 3.69 μm	Sony ICX834, 15.8 mm, 3.1 μm
传感器类型		16-bit, 带有微透镜的行间转移CCD图像传感器		
传感器像素 (百万像素)		4.2	9.1	12
图片分辨率		2048 x 2048	3388 x 2712	4250 x 2838
满势阱容量(e ⁻)		40,000	18,000	9,000
系统动态范围 (单次曝光, 单个像素)		74 db	75 db	75 db
高动态范围 (多重曝光)		> 1,000,000:1	> 1,000,000:1	> 1,000,000:1
亮度最小值 (cd/m ²)*	探测极限	0.00002	0.00002	0.00004
	SNR = 60	0.0002	0.0002	0.0004
	SNR = 100	0.0003	0.0003	0.0006
亮度最大值 (cd/m ²)**		1.5x10 ⁷		
系统精度***		亮度 (Y) ±4 % CIE色度坐标 (x,y) ±0.003		
短期重复性		亮度 (Y) ±0.03 % CIE色度坐标 (x,y) ±0.00005		
标准镜头 视场角(H x V)	14 mm	57 °x 57 °	40 °x 48 °	35 °x 51 °
	24 mm	35 °x 35 °	23 °x 29 °	21 °x 31 °
	35 mm	24 °x 24 °	16 °x 21 °	14 °x 21 °
	50 mm	17 °x 17 °	11 °x 14 °	10 °x 15 °
	100 mm	9 °x 9 °	6 °x 7 °	5 °x 8 °
亮度在100cd/m ² 时的最小测试时间 - Native, 2x2 Binned, 4x4 Binned (s)		亮度 - 2.5, 1.4, 0.9 色度 - 10.9, 6.4, 5.1	亮度 - 3.1, 1.6, 1.0 色度 - 13.5, 7.3, 5.2	亮度 - 3.8, 1.8, 1.1 色度 - 16.5, 8.2, 5.7
测试功能		亮度, 辐射度, 照度, 辐照度, 光强度, 辐射强度, CIE色度坐标, 相关色温 (CCT), 主波长, L*a*b*, 伽马值, 色域, 均匀性, ΔE*, 用户自定义		
单位		cd/m ² , fL, W/sr/m ² , lux, fc, W/m ² , cd, W/sr, CIE (x,y), CIE (u',v'), K (CCT), nm		
集成点式光谱辐射计		用WP-S系列选项		
集成点式频闪计		用WP-SF系列选项		
可选滤光片		暗视觉滤片 辐射度滤片 生物滤片		
通信接口		USB2.0		
电源		12 V, 24 W max.		
尺寸 (不含镜头) (H x W x D)		127 mm x 113 mm x 74 mm		
重量		含常规镜头: 1.9 kg, 不含镜头: 1.6 kg		
运行环境温度		5 °C to 35 °C		
运行环境湿度		10 % to 90 % (无冷凝)		

† 规格如有改变, 恕不另行通知。

* 使用 7x7 像素区域

** 使用 ND3滤镜, 光圈: f/11

*** 基于A光源的测试, 20x20 像素区域

17/05



广州市国润光电科技有限公司
广州市天河区五山路248号金山大厦502室
Tel: 020-85666701
www.guruntech.com
sales@guruntech.com

