

MK550T

手持式分光輝度計



規格

光譜		
感測器	CMOS 線性感測器	
光譜波長範圍	380 to 780 nm	
波長資料間隔	1 nm	
光譜波寬	約 9 nm (半波寬)	
量測區域	Ø 10 mm	
受光角度	±1°	
波長再現性	± 1 nm	
量測範圍	0.001 to 5000 cd/m ²	
亮度 ^{*1*2}	測量範圍	0.05~5000 cd/m ²
	精度	±2% 100 to 5000 cd/m ²
		±3% 0.2 to 100 cd/m ² ±4% 0.05 to 0.2 cd/m ²
重複性 (2σ) ^{*3}	0.2% 100 to 5000 cd/m ²	
	0.5% 0.2 to 100 cd/m ²	
	0.8% 0.05 to 0.2 cd/m ²	
色度 ^{*1*2}	測量範圍	0.05~5000 cd/m ²
	精度	±0.002 in CIE1931 x, y for white 100 to 5000 cd/m ²
±0.003 in CIE1931 x, y for white 0.2 to 100 cd/m ²		
±0.005 in CIE1931 x, y for white 0.05 to 0.2 cd/m ²		

	重複性 (2σ) ^{*3}	0.0005 in CIE1931 x, y for white 100 to 5000 cd/m ² 0.001 in CIE1931 x, y for white 0.2 to 100 cd/m ² 0.002 in CIE1931 x, y for white 0.05 to 0.2 cd/m ²
雜散光	-25 dB max ^{*4}	
偏極化誤差	<2%	
積分時間	100us to 5000 ms (快速模式/一般模式)	
數位解析度	16 bits	
頻閃		
測量範圍	5 to 5000cd/m ²	
取樣速度	100k sample/sec (adjustable)	
對比度	精度	±1% (30Hz AC/DC 10% 正弦波) ±2% (60Hz AC/DC 10% 正弦波)
	重複性	1% (20 to 65 Hz AC/DC 10% 正弦波)
JEITA	精度	±0.5dB (30Hz AC/DC 10% 正弦波)
	重複性	0.3dB (30 Hz AC/DC 10% 正弦波)
特點		
量測功能	單次 / 連續	
操作模式	單機模式 / USB 模式 (MSC 模式+ PC 連接)	
積分時間	自動 / 手動	
暗校正	自動	
顯示模式	1. 基本模式	
	2. 光譜模式	
	3. CIE 1931 色度座標模式	
	4. CIE 1976 色度座標模式	
	5. 頻閃模式	
	6. 頻率模式	
	7. 檔案瀏覽模式	
	8. 選項模式	
光譜量測項目	1. 亮度 (cd/m ²)	
	2. 相關色溫 (CCT)	
	3. C.I.E 色度座標圖	
	(1) CIE 1931 2-degree, 10-degree x,y Coordinates	
	(2) CIE 1976 2-degree, 10-degree u',v' Coordinates	
	(3) CIE 1931 XYZ Value	
4. $\Delta x, \Delta y, \Delta u', \Delta v'$		
5. Delta uv (Duv)		
6. 主波長 (λ_d)		

	7. 色純度 (Excitation Purity)
	8. 演色指數 (CRI, Ra) / R1 to R15
	9. 光譜功率分佈 (SPD) mW/m2
	10. 峰值波長 (λ_p)
	11. 峰值強度 ($\lambda_p V$)
	12. 積分時間 (I-Time)
	13. 暗明视觉比 (S/P)
頻閃量測項目	1. Max / Min, Average, RMS and Frequency
	2. JEITA
	3. VESA
	4. 頻閃百分比 (Percent Flicker)
	5. 頻閃指數 (Flicker Index)
系統配置	
顯示	3.5" 320X240 電阻式觸控螢幕
檔案儲存數	≈ 68,000 檔案@ 8GB SD Card (Excel + JPG)
電池操作時間	最長可達 5 小時
電池	變壓器 ; 2500mAh / 3.7V 可充電式鋰電池
尺寸	220 x 81 x 33 mm (長 x 寬 x 高)
重量 (含電池)	330 g ± 10 g
操作溫度 / 濕度	0 to 35 °C · 相對濕度 70%或以下 · 無冷凝
儲存溫度 / 濕度	-10 to 40 °C · 相對濕度 70%或以下 · 無冷凝
語言選擇	英文 / 繁體中文 / 簡體中文 / 日文
軟件	SDK Solution (Windows platform), uSPECTRUM, uFLICKER

*1 : 在標準光源下(2856K、6500K & 9300K)進行亮度及色度測試。

*2 : 在溫度 23±2°C · 相對濕度 50%以下進行亮度及色度測試。

*3 : 在快門長開的狀態下 · 進行重複性測試。

*4 : 使用 550nm 單頻光輸入與量測 550nm±40nm 位置的量測比例值。

本公司保有產品規格變更之權利 · 如有變更 恕不另行通知。