

8000 系列 LED 高速光電特性量測系統

產品特色

- 最新研發**高速** LED 量測系統，準確量測全彩 LED 之光、電特性。
- **單站架構**，單晶標準測試可在 **35 msec** 內完成極性測試、 V_f (順向電壓)、 I_r (逆向漏電流)、 I_v (亮度)、 $\lambda D(x,y)$ 等所有色度參數)量測，遠超前業界測試機速度。
- 高準確的輸出值及高精準量測值。量測重覆性高及量測規格佳。
- 完整之測試與分級項目，包含 I_v , x , y , u' , v' , λD , λp , P_e , CCT, CRI, FWHM, V_f , V_r , V_z , I_r , I_f , ΔV_f , VFD 等。
- 可分別搭配**光學頭或積分球**，符合 **CIE** 量測規範要求，追溯 IS 光學校正體系。
- 多國語言化(全繁體中文/簡體中文/英文)操作介面。
- 極直觀、簡易之快速分級功能與自動客製之彈性白光分級區域設定。
- 提供照明市場要求之**量測項目 CCT 與 CRI**。
- 白光即時打靶功能。
- 可儲存完整之測試原始讀值與統計值，供進階分析或連結客製化之資料分析系統。
- 製造產地：台灣 Taiwan



產品優勢

- 價格低：價格為市面上同等級產品 cost down 約 **30%**。
- 測試速度快：搭配**各家高速分光機構**可達 **20K PPH** 以上，皆能提升約 **20%**產能；等同分光設備建置成本再 cost down **30%**。
- 追溯標準：能與各家儀器廠交叉比對，追溯 IS 標準值佳。
- 技術團隊：台灣強大完整的研發團隊，在領先的經驗及技術之下不斷為 LED 測試提升產品測試能力及測試功能。

8000 系列 LED 光電特性量測系統

產品規格

| 量測速度 | 單晶(8001) | 雙晶(8002) | 三晶(8003) | |
|------|--|----------|-----------------|----------|
| | < 35 msec | ***** | <120 msec | |
| | (積分時間：5ms, 量測項目：Vf, Ir, Iv, λ D) | | | |
| 量測項目 | Iv, x, y, u', v', λ D, λ p, Pe, CCT, CRI, FWHM, Vf, Vr, Ir, If, Δ Vf | | | |
| 項目名稱 | Drive Output | | Measurement | |
| | Range | Accuracy | Range | Accuracy |
| Vf | 0.001~1000.00mA | ±0.4% | 0.001~9.000V | ±0.4% |
| If | 0.001~9.000V | ±0.4% | 0.001~1000.00mA | ±0.4% |
| Ir | 0.001~9.000V | ±0.4% | 0.05~20.00 μ A | ±0.4% |
| Vr | 0.05~20.00 μ A | ±0.4% | 0.001~9.000V | ±0.4% |
| 項目名稱 | 光學量測(在條件 B 下量測穩定的 LED) | | | |
| | 範圍 | | 靜態重覆性 | |
| Iv | 1.00~100,000mcd | | 3% | |
| x, y | 0.001~1.000 | | 0.003 | |
| λ D | 460.0~620.0 nm | | 0.6nm | |
| λ p | 350.0~1000.0 nm | | 解析度：1nm | |