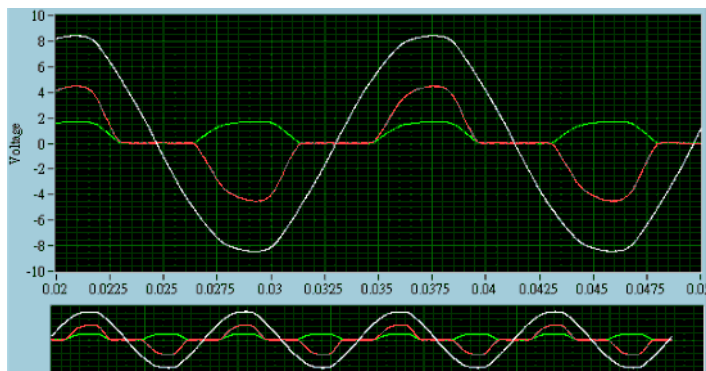


7000 AC LED 量測系統

產品特色

7000 是專為量測 AC LED 之特性，所設計的自動化標準測試儀器。其功能設計符合 AC LED 的測試要求，適用於各式 AC LED 的量測。軟體操作上則是以 Windows XP 為作業平台，搭配全中文化的使用介面與圖像式的編輯方法，以兼顧 AC LED 量測之完整性與便利性。

- 7000 系統以工業電腦為架構，提供可程式化交流電源供應模組與光性、電性量測模組。
- 電壓、電流、光強曲線一次完整顯示呈現，可供研發量測，加速產品開發。
- 內建 AC LED 限流匹配電阻，可真實呈現交流環境下之測試條件，更加符合產品出貨測試需求，快速的生產線上量測，完成出貨規格測試。
- 量測速度快，量測重覆性高，量測效果穩定，量測時間僅需 150 msec 之高效產出。
- 全中文化操作介面，使用者容易上手。
- 彈性的資料存取，可直接進行相關統計分析，亦可儲存完整之原始讀值供進階分析。
- 製造產地：台灣 TAIWAN



產品優勢

- 功能齊全：能同時滿足客戶研發團隊的分析與產線快速生產的多樣性功能。
- 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光電測試儀提升產品測試能力及測試功能。

	正向-1	反向-1	AVG-1	Δ-1
V _p (V)	311	312	311.5	1
V _{rms} (V)	220	220.5	220.25	0.5
I _p (mA)	46	45	45.5	1
I _{rms} (mA)	32.522	31.815	32.1685	0.709
P(W)	5.131	5.082	5.1065	0.049
S(W)	7.154	7.115	7.1374	0.039
Q(W)	5.084	4.979	5.0315	0.105
PF(%)	74.266	71.426	72.846	0.16
CF(%)	1.413	1.414	1.4135	0.001
η avg	977	985.63	981.31	8.63
η apparent	700.72	704	702.36	3.28
V _{f1} (mA)	156.2	155.7	155.95	0.5
V _{f2} (mA)	168.1	167.9	168	0.2
V _{f3} (mA)	222.3	221.7	222	0.6
V _{f4} (mA)	280.4	279.8	280.1	0.6
Lum	5013	5009	5011	4
λ D(nm)	473.2100	472.5040	472.8570	0.7060
x	0.4412	0.4410	0.4411	0.0002
y	0.4012	0.4010	0.4011	0.0002
CCT(K)	6803.1200	6802.2313	6802.6757	0.8887
CRI(%)	84.8154	84.2642	84.5398	0.5512

	Condition 1	Condition 2	Condition 3
交流電壓(V)	110V/50Hz	110V/50Hz	220V/60Hz
限流電阻(R)	100	100	100
V _{f1} (mA)	1	1	1

7000 AC LED 量測系統

產品規格

速度(Speed)	< 150m sec (全部測試項)		
量測項目 (Measuring Items)	Vp, Vrms, Ip, Irms, Vth, P(平均功率), S(視在功率), Q(虛功率), Pf(功率因素), Cf(波峰因素), η_{avg} (有實功率發光效率), $\eta_{apparent}$ (視在功率發光效率), Lv, λD , x, y, CCT, CRI		
	Item	Range	Repeatability
驅動範圍/重覆性 (Driving Range & Repeatability)	交流電壓	0.0~300.0 V	±0.3%
	交流頻率	40~500 Hz	±0.01%
	瓦特數	500 VA	
	Item	Range	Accuracy
量測準確率 (Measuring Range & Accuracy)	電壓	0.0~230.0 V	±0.2%±2 count
	電流	0.0~100.0 mA	±0.2%±2 count
	Lv	0.00~200 lm	3%
	x, y	0.001~1.000	0.003
	λD	460.0~620.0 nm	0.6nm
電源(Power)	AC 110/220V±10%, 47~63 Hz		