

自動化測試

# LIPS電源測試系統

PT-9000



## 特色

- 可搭配LED背光量測專用治具
- 最大可量測16組輸出LED背光產品
- 利用符合IEEE-488.2規範的GPIB介面，以達到快速檢測的目標
- 簡易編輯環境，易學習
- 可量測INVERTER和LIPS機種
- 可量測1~64燈管INVERTER之產品以及LIPS機種
- INVERTER提供電壓、P.W.M、S.M.BUS，三種調光模式
- 提供偵錯模式，易於測試認證
- 模組化設計，維護簡易
- 支援Bar Code Reader
- 密碼功能以便使用者權限管理
- 提供參數補償功能
- 提供統計報表功能
- 提供Shop-Floor功能，資料統合管理
- 可搭配雙切治具，節省時間

## 適用產品

- 馬達變頻器、不斷電系統、充電器、電源供應器、其他電源產品應用整合

## 配件治具

### 標準配件

- |         |           |
|---------|-----------|
| SCSI線   | 檢驗表       |
| 8255連接線 | 電源線       |
| 治具排線    | 測試軟體&手冊光碟 |

### 選購配件

- Inverter背光驅動器測試治具
- LED背光驅動器測試治具
- GPIB線(隨儀器數量決定)

POWER	INVERTER
Inrush Current 啟動輸入衝擊電流	Output Power 燈管輸出功率
Turn On Delay Time 輸出電壓啟動延遲時間	Ouput Current 燈管工作電流
Rise Time(ms)輸出電壓上升時間	Ouput Voltage 燈管輸出電壓
Over Shoot(V)or(%)輸出電壓之電壓超越量	Ouput Frequency 燈管工作頻率
Hold up Time(ms)輸出電壓維持時間	Burst Mode Frequency 窄波頻率
Fall Time 輸出電壓下降時間	Striking Time 保護時間量測
Dynamic Load(V)動態負載	Ouput Voltage Balance 燈管電壓平衡
Short Protection 短路保護	Ouput Current Balance 燈管電流平衡
Over Current Protection 過電流保護	Open Lamp Protection 開路保護
Recovering(V)保護恢復後重測	DUTY 週期
Over Voltage Protection(V)過電壓保護	Efficiency 效率
Regulation(V)輸出電壓量測(三組不同加載值)	
Line Regulation 輸出電壓量測 (三組不同輸入電壓值)	
Ripple & Noise(mVp-p)漣波與雜訊值	
Combine Test(V)輸出電壓量測 (三組不同加載值與電壓值)	
Pin(W)：總輸入功率	
Vin(V)：總輸入電壓	
Lin(A)：總輸入電流	
PF：功率因數	
Linpk+(A)：輸入電流正峰值	
Linpk-A)：輸入電流負峰值	

## 測試功能

治具	Inverter/LED 背光驅動器測試治具
量測輸出組數	16 ~ 32 組 Lamp
量測輸入組數	1組
直流電源供應器	35VDC/10A(可擴充)
交流電源供應器	300V/1kVA
控制電源	10VDC/200mA(Max.)
調光電源	
備用電源-1、備用電源-2	
PWM 調光-1	60Hz ~ 1kHz/Step 1Hz , Duty 1 ~ 99%/Step 1%
PWM 調光-2	60Hz ~ 100kHz/Step 1Hz , Duty 1 ~ 99%/Step 1%
SMBus 調光	控制 DALLAS 的 DS1803 , Data(Series), Clock(TTL)
輸出電流	1mA ~ 10mA 解析度 10 $\mu$ A
輸出電壓	100Vrms ~ 3000Vrms 解析度 1Vrms
輸出頻率	10kHz ~ 100kHz 解析度 10Hz
Burst Mode Frequency	100Hz ~ 2kHz 解析度 1Hz
Burst Mode Duty	1% ~ 99%
點燈保護時間	0 ~ 5 Sec 解析度 0.01Sec
燈管電流平衡	1. 兩兩相減最大差值 2. 最大減最小的差異值 3. 與標準值相差最大者
高電壓/低電壓保護	測試保護啟動電壓點
短路保護	確認有無動作
效率	0 ~ 100%
總輸入電壓	600Vdc(Max.) 10Hz ~ 100kHz
總輸入電流	20Adc(Max.) 10Hz ~ 100kHz
輸入電流正/負峰值	$\pm$ 60A(Max.) 10Hz ~ 100kHz
Adapter 效率	0 ~ 100%
P.F.	0 ~ 1
Inrush Current	50A Max
Timing measurement	0 ~ 2 Sec 解析度 0.01mS
Dynamic Load	THIGH & TLOW 50 $\mu$ Sec to 9.999 Sec(DC LOAD)
Load Regulation	DC Load Model 3310 : 60V/30A(Max) 3312 : 30V/10A(Max)
Line Regulation	
Combine Test	
Bar Code 條碼	可設定
治具補償	軟體補償