

3340F 系列 LED 直流電子模擬負載

3340F 300V, 2A, 150W

3341F 100V, 20A, 300W

3342F 500V, 2A, 300W



特 性

- 專供LED Driver測試的LED模式負載
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、LED及動態操作模式
- 模擬LED順向偏壓(Vd)及導通電阻(Rd)
- 響應快速，可供PWM調光測試
- 內建調光控制所需之控制訊號
- 以外接Relay的方式做短路測試（內建控制Relay短路之驅動電路）
- 5位之數位電壓，電流以及功率錶
- 過電壓、電流、功率及溫度保護
- 須安裝於機框3302F〔單組框〕、3305F〔雙組框〕或 3300 F〔四組框〕上，且機框上具有150組儲存/呼叫 記憶
- 可選用介面： GPIB、RS232、USB、LAN

說 明

- 每個3340F系列模組均有獨立的控制及顯示面板、LED/定電流/定電阻/定電壓/定功率/動態模式，配合3300F機框上的150組 儲存/呼叫 記憶，能有效地控制所有負載的設定，更可透過RS232、Ethernet、USB和GPIB等介面進行遠端控制。
- 以外接Relay的方式做短路測試（備有短路專用治具板可供選購），並可設定短路時間及量測短路電壓。
- 內建的調光控制訊號輸出，方便於LED driver的PWM調光（Dimming）測試。
- 透過LED模式，設定順向偏壓（Vd）及導通電阻（Rd），即可模擬LED的拉載特性。
- 可設定的吃載/停止吃載（LOAD ON/OFF）電壓點及良/不良（GO/NG）的比較判斷功能、電壓極性顯示可正可負及150組 儲存/呼叫 記憶，使得負載更適用於各種不同的應用。
- 多達150組測試參數及狀態的儲存功能，讓其可根據自動測試(auto sequence)需求，隨時將儲存記憶調出來任意使用。

應 用

- LED Driver
- 電壓/電流源測試
- 交換式電源供應器暫態響應
- 定電壓模式供限流測試及模擬電池
- 電池放電
- 電池充電
- 研發、品管
- ATE系統
- 生產測試

規 格

MODEL	3340F		3341F		3342F	
Power	150W		300W		300W	
Current	0 ~ 0.6A	0 ~ 2A	0 ~ 6A	0 ~ 20A	0 ~ 0.6A	0 ~ 2A
Voltage	0 ~ 300V		0 ~ 100V		0 ~ 500V	
Min. Operating Voltage	6V @ 2A		0.7V @ 20A		6V @ 2A	
CC MODE						
Range*1	0 ~ 0.6A	0 ~ 2A	0 ~ 6A	0 ~ 20A	0 ~ 0.6A	0 ~ 2A
Resolution	0.01mA	0.04mA	0.1mA	0.4mA	0.01mA	0.04mA
Accuracy	± 0.1% OF (SETTING + RANGE)					
CR MODE						
Range	125 ~ 125KΩ	3.00 ~ 125Ω	5 ~ 5KΩ	0.05 ~ 5Ω	250 ~ 250KΩ	3.00 ~ 250Ω
Resolution	0.133μS	2.0833mΩ	3.3μS	0.0833mΩ	0.0666μS	4.1666mΩ
Accuracy	± 0.2% OF (SETTING + RANGE)					
CV MODE						
Range	0 ~ 30V	0 ~ 300V	0 ~ 12V	0 ~ 100V	0 ~ 60V	0 ~ 500V
Resolution	0.0005V	0.005V	0.0002V	0.002V	0.001V	0.01V
Accuracy	± 0.05% OF (SETTING + RANGE)					
CP MODE						
Range	0 ~ 150W		0 ~ 300W		0 ~ 300W	
Resolution	0.0025W		0.005W		0.005W	
Accuracy	± 0.5% OF (SETTING + RANGE)					
LED MODE						
Vo Voltage Range	0 ~ 300V		0 ~ 100V		0 ~ 500V	
Rd Resistance Range	2.5~120Ω @ Vo-Vd = 0~6V 12.5~600Ω @ Vo-Vd = 6~30V 125~6KΩ @ Vo-Vd = 30~300V		0.125~60Ω @ Vo-Vd = 0~3V 0.5~240Ω @ Vo-Vd = 3~12V 5.0~2.4KΩ @ Vo-Vd = 12~100V		2.5~120Ω @ Vo-Vd = 0~6V 25~1.2KΩ @ Vo-Vd = 6~60V 250~12KΩ @ Vo-Vd = 60~500V	
Resolution	16Bits					
Accuracy	Vd : ± (0.05%OF SETTING + 0.1% OF RANGE), Rd : ± (0.05%OF SETTING + 0.1% OF RANGE)					
DYNAMIC MODE						
Timing						
THIGH & TLOW	0.050 ~ 9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS					
Resolution	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS					
Accuracy	1μS / 10μS / 100μS / 1mS + 50ppm					
Slew Rate	0.48 ~ 30mA/μS	1.92 ~ 120mA/μS	4.8 ~ 300mA/μS	19.2 ~ 1200mA/μS	0.48 ~ 30mA/μS	1.92 ~ 120mA/μS
Resolution	0.12mA/μS	0.48mA/μS	1.2mA/μS	4.8mA/μS	0.12mA/μS	0.48mA/μS
Min. Rise Time	20μS (Typical)					
Current						
Range	0 ~ 0.6A	0 ~ 2A	0 ~ 6A	0 ~ 20A	0 ~ 0.6A	0 ~ 2A
Resolution	0.01mA	0.04mA	0.12mA	0.4mA	0.01mA	0.04mA
Accuracy	± 0.1% OF (SETTING + RANGE)					
MEASUREMENT						
Voltage Read Back						
Range	60V	300V	30V	100V	60V	500V
Resolution	1mV	5mV	0.5mV	2mV	1mV	10mV
Accuracy	± 0.025% OF (READING + RANGE)					
Current Read Back						
Range	0.6A	2A	6A	20A	0.6A	2A
Resolution	0.01mA	0.04mA	0.1mA	0.4mA	0.01mA	0.04mA
Accuracy	± 0.1% OF (READING + RANGE)					
Power Read Back						
Range	15W	150W	30W	300W	30W	300W
Resolution	0.25mW	2.5mW	0.5mW	5mW	0.5mW	5mW
Accuracy	± 0.1% OF (READING + RANGE)					
GENERAL						
Short Signal Output	12V / 100 mAmax					
Dimming Control						
Level Range	0 ~ 10V					
Resolution	0.05V					
Accuracy	1% of (SETTING + RANGE)					
Frequency Range	DC ~ 1KHz					
Resolution	10Hz					
Duty Range	0.01 ~ 0.99 (1%~99%)					
Resolution	0.01					
Temperature Coefficient	100ppm/°C (typical)					
Power	Supply from mainframe					
Operating Temperature*2	0 ~ 40°C					
Safety & EMC	CE					

輸入電源：115/230 Vac ±10%，50/60Hz
冷卻方式：智慧型風扇冷卻

註 *1：CC Mode 可強制於 range II

註 *2：操作溫度範圍為 0~40°C，此規格表內之精確度僅適用於 25°C±5°C

訂 購 方 式

LED mode 直流電子負載模組

- ▶ 3340F 300V，2A，150W
- ▶ 3341F 100V，20A，300W
- ▶ 3342F 500V，2A，300W



負載模組
3.7kg
W=108mm
H=143mm
D=412mm

電子負載機框：

選購介面：① GPIB Card ② RS232 Card ③ USB Card ④ LAN Card

選購配備：
短路專用治具板

3302F (單組框)



5.5kg
W=160mm
H=177mm
D=452mm

3305F (雙組框)



7.5kg
W=269mm
H=177mm
D=452mm

3300F (四組框)



9.3kg
W=440mm
H=177mm
D=445mm

