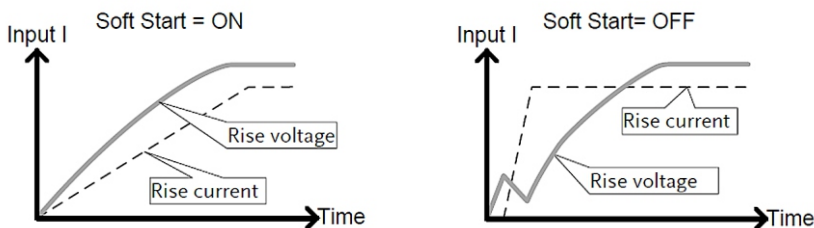




固緯電子新推出的PEL-3000E系列是一款可程式單通道電子負載，PEL-3031E提供300W(1V~150V/60A)電流吸取能力，PEL-3032E提供300W(2.5V~500V/15A)電流吸取能力。承襲PEL-3000系列之LCD面板及操作界面，操作簡單，視覺上一目瞭然。此款為固緯針對使用者在中低功率電子元器件、電池、行動電源、電源類產品測試所需求，所提供的高速且精準量測測試機種。

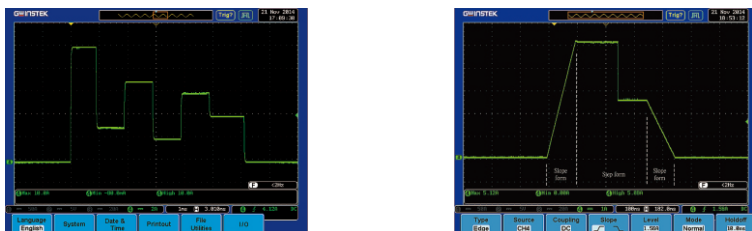
PEL-3000E 系列適用於吸取電流及量測需求 60mA 以上的充電器/Adaptor 廠商，和大於 60mA 待機電流需求的各種電源組件及可攜式充電裝置製造商。對於吸取電流及量測需求低於60mA的充電器/Adaptor製造商，我們建議使用者選用有三段電流檔位PEL-3000系列因應低功耗量測應用。

SOFT START



SOFT START設定可用來抑制啟動時輸入電流，可增加量測可靠性及穩定度。避免Inrush Current和Surge Voltage在待測端產生

SEQUENCE FUNCTION



在Sequence Function，PEL-3031E系列會依照 step1, step2, step3.. 等，時間及吸取值的設定，產生一個連續變動的吸取電流。

PEL-3000E的Ramp Function可以設定電流上升/下降的方式。啟動 Ramp Function，電流會以斜率(SLOPE)方式變化。關閉Ramp Function，電流的改變會以步階(STEP)方式變化。

PEL-3000E Series

特點

- 0 ~ 150V(PEL-3031E); 最小直流操作電壓：1V at 60A, 0.5V at 30A
- 0 ~ 500V(PEL-3032E); 最小直流操作電壓：2.5V at 15A, 1.25V at 7.5A
- 7 種操作模式：CC, CV, CR, CP, CC+CV, CR+CV, CP+CV
- 可編程 Fast/Normal Sequence Function
- Soft Start
- 電池放電測試
- OCP、OPP自動測試功能
- 最快上升時間：2.5A/ μ s
- Dynamic Mode
- 保護：OVP,OCP,OPP,OTP,RVP,UVP
- Remote Sense
- 整合電壓、電流、功率量測功能
- 支援外部電壓、電阻控制
- 後背板 BNC 接頭 Trigger IN/OUT
- 外部類比控制界面
- USB(Std.)/GPIB & LAN(Opt.)/RS-232 (Manufacturer Installed Only)



正面



背面

應用

- 電源供應器..類產品輸出特性評估
- 電池放電測試
- 電源開關、Relay、連接器、保險絲..等電子元件器之品質檢驗及耐受性量測
- LED 等二極體特性待測物應用量測
- 高壓太陽能板

規 格

		PEL-3031E		PEL-3032E	
基本模式	機種				
	功率 檔位 電壓 電流 最小操作電壓(dc)	300W Low 0 ~ 150V 0 ~ 6A 1V at 6A	300W High 0 ~ 150V 0 ~ 60A 1V at 60A	300W Low 0 ~ 500V 0 ~ 1.5A 2.5V at 1.5A	300W High 0 ~ 500V 0 ~ 15A 2.5V at 15A
基本模式	定電流模式 範圍 設定範圍 解晰度 準確度	0 ~ 6A 0 ~ 6.12A 0.2mA (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)+Vin/500kΩ (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 60A 0 ~ 61.2A 2mA (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.2% of F.S)+Vin/500kΩ (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 1.5A 0 ~ 1.53A 0.05mA (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)+Vin/500kΩ (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 15A 0 ~ 15.3A 0.5mA (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.2% of F.S)+Vin/500kΩ (高檔位的滿刻度值)
	定電阻模式 範圍 設定範圍 解晰度(30000 Steps) 準確度	60S ~ 0.002S(0.1666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) ; 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) ; 60S ~ 0.002S(0.1666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) ; 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) ; 0.002S(15V) ; 0.0002S(150V) (T ^{*1})±(0.3% of set + 0.6S) + 0.002mS			
	定電壓模式 範圍 設定範圍 解晰度 準確度	1 ~ 15V 0 ~ 15.3V 0.5mV (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S) (低檔位的滿刻度值)	1 ~ 150V 0 ~ 153V 5mV (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S) (高檔位的滿刻度值)	2.5 ~ 50V 0 ~ 51V 1mV (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S) (低檔位的滿刻度值)	2.5 ~ 500V 0 ~ 510V 10mV (T ^{*1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S) (高檔位的滿刻度值)
	定功率模式 範圍 設定範圍 解晰度 準確度	0W ~ 30W(6A) 0W ~ 30.6W 1mW (T ^{*1})±(0.6% of set + 1.4% of f.s (高檔位的滿刻度值) + VinΛ2/500 kΩ	0W ~ 300W(60A) 0W ~ 306W 10mW	0W ~ 30W(1.5A) 0W ~ 30.6W 1mW	0W ~ 300W(15A) 0W ~ 306W 10mW
動態模式	一般 T1 & T2 準確度 Slew Rate (Accuracy 10%) Slew Rate Resolution Slew Rate Accuracy of Setting	0.05mS ~ 30mS/Res : 1μS; 30mS ~ 30S/Res : 1mS		0.05mS ~ 30mS/Res : 1μS; 30mS ~ 30S/Res : 1mS	
	定電流模式 範圍 設定範圍 電流解晰度 電流準確度	0 ~ 6A 0 ~ 6.12A 0.2mA ±0.8% F.S.	0 ~ 60A 0 ~ 61.2A 2mA ±0.8% F.S.	0 ~ 1.5A 0 ~ 1.53A 0.05mA ±0.8% F.S.	0 ~ 15A 0 ~ 15.3A 0.5mA ±0.8% F.S.
	定電阻模式 範圍 設定範圍 電阻解晰度 電阻準確度	60S ~ 0.002S(0.1666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) 60S ~ 0.002S(0.1666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) 30000 steps (T ^{*1})±(1%set + 0.6S) + 0.002mS		6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/50V) 0.6S ~ 0.00002S(1.6666Ω ~ 50kΩ)(300W/500V) 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/50V) 0.6S ~ 0.00002S(1.6666Ω ~ 50kΩ)(300W/500V) 30000 steps (T ^{*1})±(1%set + 0.06S) + 0.002mS	
	量測	電壓回饋值 範圍 解晰度 準確度	0 ~ 15V 0.5mV (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.1% of F.S) (低檔位的滿刻度值)	0 ~ 150V 5mV (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.1% of F.S) (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 50V 2mV (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.1% of F.S) (低檔位的滿刻度值)
	電流回饋值 範圍 解晰度 準確度	0 ~ 6A 0.2mA (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.1% of F.S) (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 60A 2mA (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.2% of F.S) (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 1.5A 0.05mA (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.1% of F.S) (高檔位的滿刻度值)	0 ~ 15A 0.5mA (T ^{*1})±(0.1% of rdg+0.2% of F.S) (高檔位的滿刻度值)
概述	觸發輸入/輸出端(BNC) 電流監測輸出 外部類比控制 Soft Start Sequence(Normal/Fast) BATT Test Automation OCP Autotest Function OPP Autotest Function 預設值 保護	YES YES YES YES YES YES YES YES 10 Sets OCP, OPP, UVP, OVP, OTP, RVP			
其它	電源輸入 界面裝置 尺寸及 重量	100 ~ 120VAC/ 200 ~ 240VAC, 47 ~ 63Hz USB(Std.)/GPIB & LAN(Opt.)/RS-232(Manufacturer Installed Only) 213.8(W) x 124.0(H) x 400.5(D)mm, Approx. 7.5Kg			

Note : *1. 環境溫度高於 30 °C 或低於 20 °C, 則 T = ± |t - 25 °C| x 100ppm/°C x 設定值, 環境在 20°C-30°C, 則 T = 0 (t 指環境溫度)

規格若有局部變更, 恕不另行通知! ELC3000EID3DH

訂購資訊

PEL-3031E 150V/60A/300W可編程單通道直流電子負載
PEL-3032E 500V/15A/300W可編程單通道直流電子負載

配件

快速指南, CD ROM (使用手冊, 程序控制手冊) x 1, 電源線 (依照區域需求), 前端墊圈(M6) x 2, GTL-105A 遠端電壓感測線, 紅 x 1, 黑 x 1

選配

GTL-248 GPIB 線, 2.0m
GTL-246 USB 線, Type A – Type B
PEL-010 粉塵過濾網
PEL-004 GPIB卡 (選配)
PEL-018 LAN Card
GRA-414-J Rack Mount Kit(JIS)
GRA-414-E Rack Mount Kit(EIA)

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路7-1號
 T (02)2268-0389 F (02)2268-0639
 E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五廊街124號9樓之2
 T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286-24號7樓之1
 T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
 T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
 E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路889號2號樓8樓
 T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105
 T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

