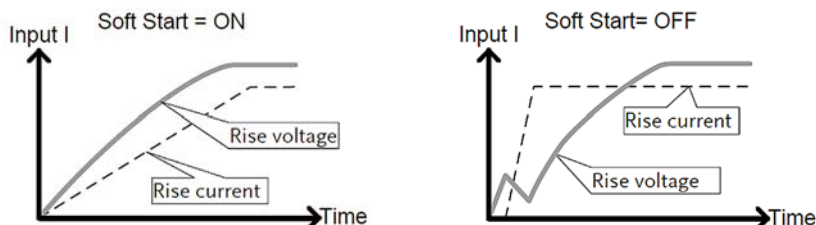




固緯電子新推出的PEL-3000E系列是一款可程式單通道電子負載，PEL-3031E提供300W(1V~150V/60A)電流吸取能力，PEL-3032E提供300W(2.5V~500V/15A)電流吸取能力。承襲PEL-3000系列之LCD面板及操作界面，操作簡單，視覺上一目瞭然。此款為固緯針對使用者在中低功率電子元器件、電池、行動電源、電源類產品測試所需求，所提供的高速且精準量測測試機種。

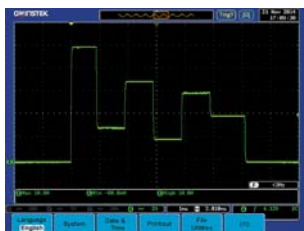
PEL-3000E系列適用於吸取電流及量測需求 60mA 以上的充電器/Adaptor 廠商，和大於 60mA 待機電流需求的各種電源組件及可攜式充電裝置製造商。對於吸取電流及量測需求低於60mA的充電器/Adaptor製造商，我們建議使用者選用有三段電流檔位PEL-3000系列因應低功耗量測應用。

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

- 1 ~ 150V(PEL-3031E); 最小直流操作電壓：1V at 60A, 0.5V at 30A
- 2.5 ~ 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,UV
- 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/GPIB(選配)



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					
基本模式	機種	PEL-3031E		PEL-3032E	
	功率	300W	300W	300W	300W
	檔位	Low	High	Low	High
	電壓	1 ~ 150V	1 ~ 150V	2.5 ~ 500V	2.5 ~ 500V
	電流	0 ~ 6A	0 ~ 60A	0 ~ 1.5A	0 ~ 15A
	最小操作電壓(dc)	1V at 6A	1V at 60A	2.5V at 1.5A	2.5V at 15A
基本模式	定電流模式	0 ~ 6A	0 ~ 60A	0 ~ 1.5A	0 ~ 15A
	範圍	0 ~ 6.12A	0 ~ 61.2A	0 ~ 1.53A	0 ~ 15.3A
	設定範圍	0.2mA	2mA	0.05mA	0.5mA
	解晰度	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)+Vin/500kΩ	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.2% of F.S)+Vin/500kΩ	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)+Vin/500kΩ	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.2% of F.S)+Vin/500kΩ
	準確度	(高檔位的滿刻度值)	(高檔位的滿刻度值)	(高檔位的滿刻度值)	(高檔位的滿刻度值)
	定電阻模式				
範圍	60S ~ 0.002S(0.01666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) ; 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) ; 60S ~ 0.002S(0.01666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) ; 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) ; 0.002S(15V) ; 0.0002S(150V)		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) ; 0.0002S(50V) ; 0.00002S(500V)		
設定範圍	(T ^{±1})±(0.3% of set + 0.6S) + 0.002mS		(T ^{±1})±(0.3% of set + 0.06S) + 0.002mS		
解晰度(30000 Steps)					
準確度					
定電壓模式	1 ~ 15V	1 ~ 150V	2.5 ~ 50V	2.5 ~ 500V	
範圍	0 ~ 15.3V	0 ~ 153V	0 ~ 51V	0 ~ 510V	
設定範圍	0.5mV	5mV	1mV	10mV	
解晰度	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)	(T ^{±1})±(0.1% of set + 0.1% of F.S)	
準確度	(低檔位的滿刻度值)	(高檔位的滿刻度值)	(低檔位的滿刻度值)	(高檔位的滿刻度值)	
定功率模式	0W ~ 30W(6A)	0W ~ 300W(60A)	0W ~ 30W(1.5A)	0W ~ 300W(15A)	
範圍	0W ~ 30.6W	0W ~ 306W	0W ~ 30.6W	0W ~ 306W	
設定範圍	1mW	10mW	1mW	10mW	
解晰度					
準確度	(T ^{±1})±(0.6 % of set + 1.4 % of f.s. (高檔位的滿刻度值) + Vin ² /500 kΩ				
動態模式	一般	0.05mS ~ 30mS/Res : 1μS; 30mS ~ 30S/Res : 1mS		0.05mS ~ 30mS/Res : 1μS; 30mS ~ 30S/Res : 1mS	
	T1& T2				
	準確度	1μS/1mS ± 200ppm	1μS/1mS ± 200ppm	1μS/1mS ± 200ppm	1μS/1mS ± 200ppm
	Slew Rate (Accuracy 10%)	0.001 ~ 0.25A/μS	0.01 ~ 2.5A/μS	0.25 ~ 62.5mA/μS	2.5 ~ 625mA/μS
	Slew Rate Resolution	0.001A/μS (高檔位的滿刻度值)	0.01A/μS(高檔位的滿刻度值)	0.25mA/μS(高檔位的滿刻度值)	2.5mA/μS (高檔位的滿刻度值)
	Slew Rate Accuracy of Setting	±(10% + 15μs) *1 高檔位時:由額定電流2%變化到100%時, 上升時間10%到90%所需時間, 低檔位時: 由額定電流20%變化到100%時, 上升時間10%到90%所需時間。			
定電流模式	0 ~ 6A	0 ~ 60A	0 ~ 1.5A	0 ~ 15A	
範圍	0 ~ 6.12A	0 ~ 61.2A	0 ~ 1.53A	0 ~ 15.3A	
設定範圍	0.2mA	2mA	0.05mA	0.5mA	
電流解晰度					
電流準確度	±0.8% F.S.	±0.8% F.S.	±0.8% F.S.	±0.8% F.S.	
定電阻模式	60S ~ 0.002S(0.01666Ω ~ 500Ω)(300W/15V) 6S ~ 0.0002S(0.1666Ω ~ 5kΩ)(300W/150V) 60S ~ 0.002S(0.01666Ω ~ 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		
範圍					
設定範圍					
電阻解晰度					
電阻準確度					
量測	電壓回饋值	範圍 0 ~ 15V 解晰度 0.5mV 準確度 (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)	0 ~ 500V 20mV (T ^{±1})±(0.1% of rdg+0.1% of F.S) (高檔位的滿刻度值)
	電流回饋值	範圍 0 ~ 6A 解晰度 0.2mA 準確度 (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)	YES			
	電流監測輸出	YES			
概述	外部類比控制	YES			
	Soft Start	YES			
概述	Sequence(Normal/Fast)	YES			
	BATT Test Automation	YES			
概述	OCP Autotest Function	YES			
	OPP Autotest Function	YES			
概述	預設值	10 Sets			
	保護	OCP, OPP, UVP, OVP, OTP, RVP			
其它	電源輸入	100 ~ 120VAC/ 200 ~ 240VAC, 47 ~ 63Hz			
	界面裝置	USB, GPIB(Optional), Analog control			
其它	尺寸 & 重量	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! ELC3000EID1DH

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)

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之4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 深圳市寶安中心區海秀路2021號榮超濱海大廈A棟412
T 0755-2907-6581 F 0755-2907-6691

GW INSTEK
Simply Reliable



www.gwinstek.com

www.facebook.com/GWInstek