

PEL-3000E 規格

規格適用於 PEL-3000E 在 + 20°C ~ + 30°C 的環境中熱機至少 30 分鐘時

規格				
系列	PEL-3000E			
機種	PEL-3031E		PEL-3032E	
功率	300W		300W	
範圍	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
最小工作電壓(dc)	1V-6A	1V-60A	2.5V-1.5A	2.5V-15A
靜態模式				
定電流模式				
範圍	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A
設定範圍	0~6.12A	0~61.2A	0~1.53A	0~15.3A
解析度	0.2mA	2mA	0.05mA	0.5mA
精度	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.1\% \text{ of F.S})$ +Vin/500 k Ω (Full scale of High range)	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.2\% \text{ of F.S})$ +Vin/500 k Ω (Full scale of High range)	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.1\% \text{ of F.S})$ +Vin/500 k Ω (Full scale of High range)	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.2\% \text{ of F.S})$ +Vin/500 k Ω (Full scale of High range)
定阻抗模式				
範圍	60S-0.002S(0.01666 Ω ~500 Ω)(300W/15V); 6S-0.0002S(0.1666 Ω -5k Ω)(300W/150V)		6S-0.0002S(0.16666 Ω ~5K Ω)(300W/50V); 0.6S-0.00002S(1.6666 Ω -50k Ω)(300W/500V)	
設定範圍	60S-0.002S(0.01666 Ω ~500 Ω)(300W/15V); 6S-0.0002S(0.1666 Ω -5k Ω)(300W/150V)		6S-0.0002S(0.16666 Ω ~5K Ω)(300W/50V); 0.6S-0.00002S(1.6666 Ω -50k Ω)(300W/500V)	
解析度(30000 steps)	0.002S(15V) ; 0.0002S(150V)		0.0002S(50V) ; 0.00002S(500V)	
精度	$(T^{*1}) \pm (0.3\% \text{ of set} + 0.6S) + 0.002mS$		$(T^{*1}) \pm (0.3\% \text{ of set} + 0.06S) + 0.002mS$	
定電壓模式				
範圍	1~15V	1~150V	2.5~50V	2.5~500V
設定範圍	0~15.3V	0~153V	0~51V	0~510V
解析度	0.5mV	5mV	1mV	10mV
精度	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.1\% \text{ of F.S})$ (Full scale of Low range)	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.1\% \text{ of F.S})$ (Full scale of High range)	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.1\% \text{ of F.S})$ (Full scale of Low range)	$(T^{*1}) \pm (0.1\% \text{ of set} + 0.1\% \text{ of F.S})$ (Full scale of High range)
定功率模式				
範圍	0W-30W(6A)	0W-300W(60A)	0W-30W(1.5A)	0W-300W(15A)

設定範圍	0W-30.6W	0W-306W	0W-30.6W	0W-306W
解析度	1mW	10mW	1mW	10mW
精度	(T ^{*1})±(0.6 % of set + 1.4 % of f.s (Full scale of H range)) + Vin ² /500 kΩ		(T ^{*1})±(0.6 % of set + 1.4 % of f.s (Full scale of H range)) + Vin ² /500 kΩ	
動態模式				
一般				
T1& T2	0.05mS - 30mS / Res : 1uS; 30mS - 30S / Res : 1mS		0.05mS - 30mS / Res : 1uS; 30mS - 30S / Res : 1mS	
精度	1uS / 1mS ± 200ppm		1uS / 1mS ± 200ppm	
Slew Rate (精度 10%)	0.001~0.25A/uS	0.01~2.5A/uS	0.25mA~62.5mA/uS	2.5mA~625mA/uS
Slew Rate 解析度	0.001A/uS	0.01A/uS	0.25mA/uS	2.5mA/uS
Slew Rate 設定精度	±(10% + 15us)		±(10% + 15us)	
	* Time to reach from 10% to 90% when the current is varied from 2% to 100% (20% to 100% in L range) of the rated current.			
定電流模式				
電流	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A
設定範圍	0~6.12A	0~61.2A	0~1.53A	0~15.3A
電流解析度	0.2mA	2mA	0.05mA	0.5mA
電流精度	±0.8% F.S.		±0.8% F.S.	
定阻抗模式				
範圍	60S-0.002S(0.01666Ω ~500Ω)(300W/15V); 6S-0.0002S(0.1666Ω -5kΩ)(300W/150V)		6S-0.0002S(0.16666Ω ~5KΩ)(300W/50V); 0.6S-0.00002S(1.6666Ω -50kΩ)(300W/500V)	
設定範圍	60S-0.002S(0.01666Ω ~500Ω)(300W/15V); 6S-0.0002S(0.1666Ω -5kΩ)(300W/150V)		6S-0.0002S(0.16666Ω ~5KΩ)(300W/50V); 0.6S-0.00002S(1.6666Ω -50kΩ)(300W/500V)	
阻抗解析度	30000 steps		30000 steps	
阻抗精度	(T ^{*1})±(1% of set + 0.6S) + 0.002mS		(T ^{*1})±(1% of set + 0.06S) + 0.002mS	
量測				
電壓回讀				
範圍	0~15V	0~150V	0~50V	0~500V
解析度	0.5mV	5mV	2mV	20mV
精度	(T ^{*1})± (0.1% of rdg + 0.1% of F.S)	(T ^{*1})± (0.1% of rdg + 0.1% of F.S)	(T ^{*1})± (0.1% of rdg + 0.1% of F.S)	(T ^{*1})± (0.1% of rdg + 0.1% of F.S)
	(Full scale of Low range)	(Full scale of High range)	(Full scale of Low range)	(Full scale of High range)
電流回讀				
範圍	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A
解析度	0.2mA	2mA	0.05mA	0.5mA
精度	(T ^{*1})± (0.1% of rdg	(T ^{*1})± (0.1% of rdg +	(T ^{*1})± (0.1% of rdg	(T ^{*1})± (0.1% of rdg

	+ 0.1% of F.S) (Full scale of High range)	0.2% of F.S) (Full scale of High range)	+ 0.1% of F.S) (Full scale of High range)	+ 0.2% of F.S) (Full scale of High range)
一般				
功能				
輸入觸發/輸出端 (BNC)	YES		YES	
監控電流輸出	YES		YES	
外部類比控制	YES		YES	
軟啟動	YES		YES	
SEQUENCE (正常/快速)	YES		YES	
自動化電池測試	YES		YES	
過電流保護自動設定功能	YES		YES	
過功率保護自動設定功能	YES		YES	
預設數據	10 Sets		10 Sets	
保護	OCP, OPP, UVP, OVP, OTP, RVP		OCP, OPP, UVP, OVP, OTP, RVP	
其他				
電源	100-120VAC/ 200-240VAC, 47-63Hz		100-120VAC/ 200-240VAC, 47-63Hz	
介面	USB, GPIB(選配),類比外部控制		USB, GPIB(選配),類比外部控制	
尺寸&重量	213.8(W) x 124.0(H) x 400.5(D)mm, Approx. 7.5Kg		213.8(W) x 124.0(H) x 400.5(D)mm, Approx. 7.5Kg	