

IT7800

大功率可程式設計交流源 高壓系列

High Power Programmable
AC Power Supply (HV)



Your Power Testing Solution



IT7800

大功率可程式設計交流源 高壓系列

電壓可達 700 VL-N, 1050 VL-N

IT7800 系列是集人性化程式設計功能，全新觸控介面以及豐富的資料波形分析能力於一體的全新一代大功率可程式設計交流電源 / 直流電源。此次推出的高壓系列產品，電壓可達 700 VL-N，甚至滿足 1050 VL-N 的測試需求。通過並機，更可以輕鬆擴展功率至 900kVA。

IT7800 系列配備了 LCD 觸控式螢幕設計，配合直觀簡便的 UI 介面讓使用者可以快速流暢的使用操作。內置全方位的功率表和任意波型產生器，可模擬諧波及各種任意波形輸出；可程式設計輸出阻抗、全方位的測量功能使 IT7800 系列廣泛應用於新能源、電力電子、科研院校等多個領域的研發、生產、質檢等多個階段。

FEATURE

- 電壓可達700 VL-N, 甚至1050 VL-N
- 諧波模擬和分析功能, 最高可達50次*1
- 輸出頻率:16-100Hz, 電壓和頻率輸出變動率可調
- 內置交流功率表
- 可實現AC/AC+DC輸出模式
- 三相輸出
- 諧波和間諧波的波形合成*2
- 可程式設計輸出阻抗
- 觸控式螢幕設計, 簡潔的UI介面
- 可模擬任意波形輸出, 支援CSV檔導入波形
- 內建豐富的波形資料庫
- List模式類比市電再現功能, 實現瞬間電源中斷模擬功能
- 可設置輸出0- 360°起始/停止相位角
- 自帶Relay Ctrl 繼電器控制輸出功能, 可實現待測物與源之間的電氣隔離
- 內置USB/CAN/LAN/數位IO介面, 選配GPIB/RS232介面

*1 電壓/電流諧波分析, 電壓諧波類比 *2 即將推出

Your Power Testing Solution

IT7800大功率可程式設計交流源高壓系列

應用領域

新能源

車載充電機、交流/直流充電樁

電力電子

變頻器, UPS, 交流電機

家電產品

空調, 微波爐, 冰箱, 洗衣機

民用航空

機載設備, 機場地面設施

科研、院校、實驗室、檢測機構

AC-DC電源適配器測試, 電磁相容性測試

醫療設備

CT, 核磁共振, 生命科學檢測儀等



民用航空



新能源

家電
產品



科研
院校



型號	輸出電壓 Vac		輸出電流 Aac	輸出功率	相位	高度
	V L-N	V L-L	Arms(3Φ)	Pac		
IT7890-700-90	700V	1200V	90A	90kVA	3Φ	27U
IT78180-700-180	700V	1200V	180A	180kVA	3Φ	27U*2
IT78270-700-270	700V	1200V	270A	270kVA	3Φ	27U*3
IT78360-700-360	700V	1200V	360A	360kVA	3Φ	27U*4
IT78450-700-450	700V	1200V	450A	450kVA	3Φ	27U*5
IT78540-700-540	700V	1200V	540A	540kVA	3Φ	27U*6
IT78630-700-630	700V	1200V	630A	630kVA	3Φ	27U*7
IT78720-700-720	700V	1200V	720A	720kVA	3Φ	27U*8
IT78810-700-810	700V	1200V	810A	810kVA	3Φ	27U*9
IT78900-700-900	700V	1200V	900A	900kVA	3Φ	27U*10
IT78135-1050-90	1050V	1818V	90A	135kVA	3Φ	37U
IT78270-1050-180	1050V	1818V	180A	270kVA	3Φ	37U*2
IT78405-1050-270	1050V	1818V	270A	405kVA	3Φ	37U*3
IT78540-1050-360	1050V	1818V	360A	540kVA	3Φ	37U*4
IT78675-1050-450	1050V	1818V	450A	675kVA	3Φ	37U*5
IT78810-1050-540	1050V	1818V	540A	810kVA	3Φ	37U*6

* 更大功率請聯繫ITECH

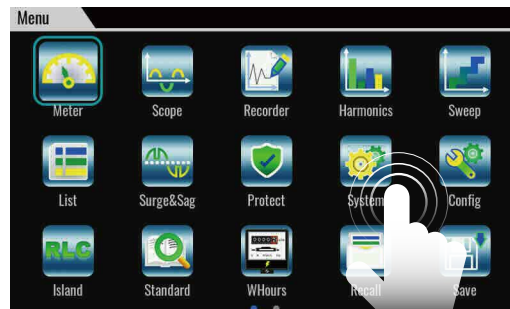
* 以上規格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

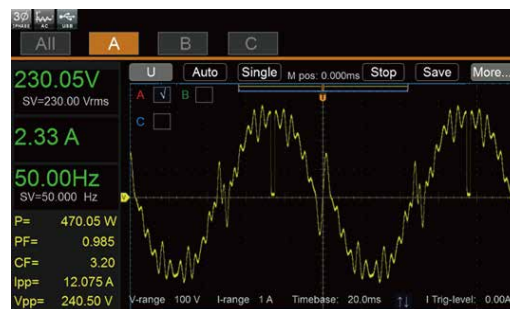
IT7800大功率可程式設計交流源高壓系列

操作簡便的觸摸設計

IT7800系列配備了全新的觸控式螢幕設計，簡潔直觀的UI介面，配合鍵盤旋鈕設計可以讓使用者直接、快速的進行選擇操作。使用者可選擇不同的介面顯示風格，自訂頁面的參數類型和顯示位置，人性化設置可以滿足測試中多種量測需求。

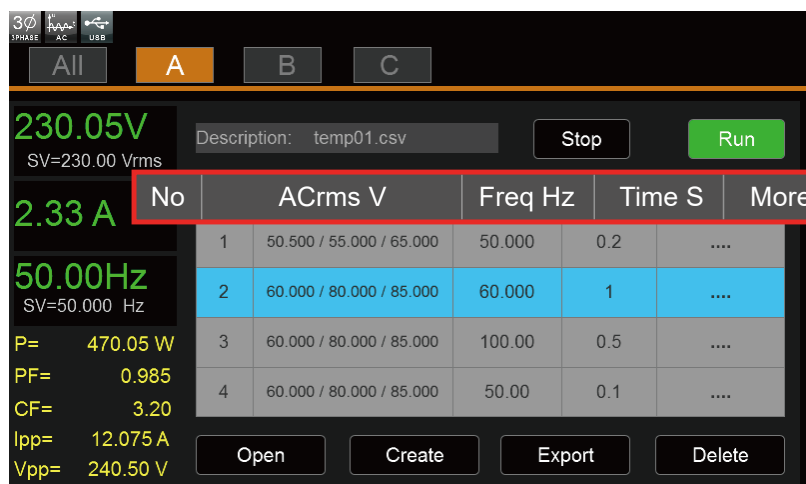


螢幕可以顯示即時電壓及電流曲線，最多可達6條示波資料線，使用者無需示波器就可以進行暫態分析，並及時進行保存。



List模式

IT7800 系列通過 LIST/SWEEP/SURGE&SAG 模式，為使用者提供簡單易行的方式來實現輸出參數逐步或連續的變化，輸出電壓的幅度、頻率、相位、波形等參數也可以通過對儀器內的內部觸發或外部觸發的控制來輸出，因此可以模擬各種電源瞬間斷電、突波、緩升等特性。

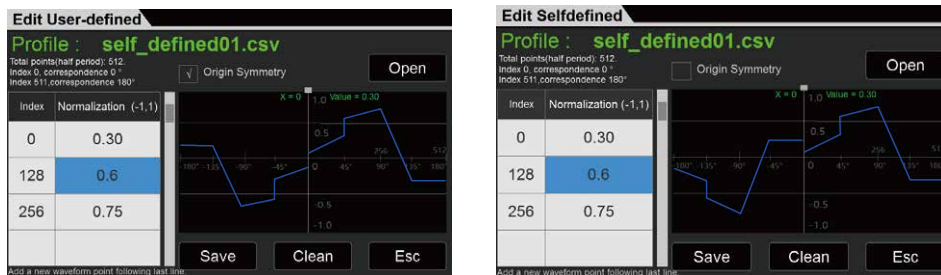


內建豐富的波形資料庫

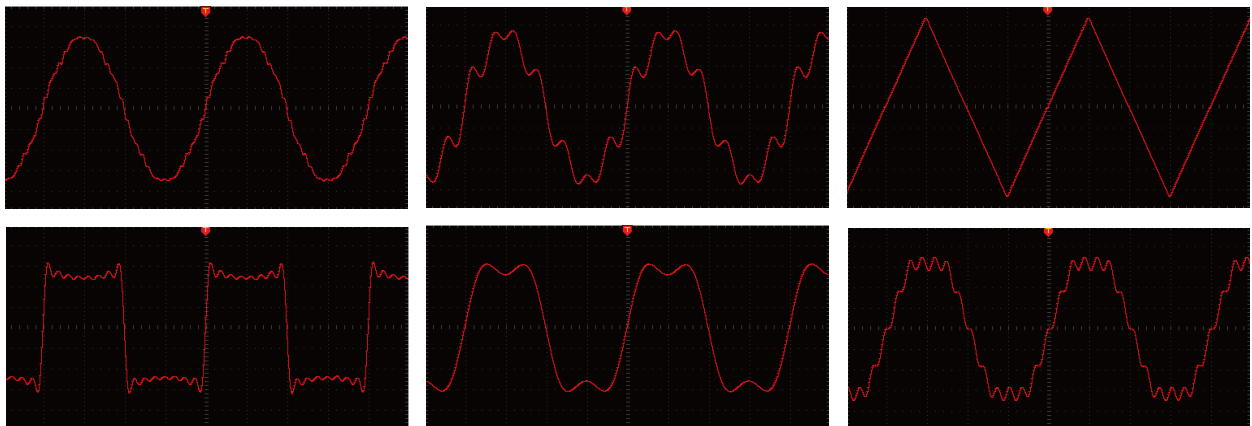
IT7800 系列內建多種不同類型的波形，如三角波、正弦波、方波、鋸齒波等波形，使用者可以通過功能表調用並在 LCD 螢幕上顯示出選擇的波形。



使用者也可以通過介面的自訂模式編輯波形，用以模擬及再現問題發生現場的真實電源波形。



IT7800系列內建30條諧波失真波形。



Your Power Testing Solution

IT7800大功率可程式設計交流源高壓系列

IT7890-700-90			
輸入參數			
AC輸入	接線方式	3 phase 3wire + ground(PE)	
	線電壓	RMS	(200~220V) ±10% *1 (380~480V) ±10%
	線電流	RMS	< 200A
	視在功率		< 104kVA
	頻率範圍		45~65Hz
	功率因數	typ	0.98
輸出參數			
AC輸出	輸出電壓	VLN*2	0~700V
		VLL	0~1212V
	輸出電流	RMS (3phase)	90A
		Peak(3phase)	270A
	輸出功率	Max. Power (3phase)	90kVA
	電壓設定		
	範圍	0~700V(3phase)	
	解析度	0.01V	
	精度	<0.1%+0.2% F.S.	
	電流設定		
	範圍	RMS	90A
	解析度	0.01A	
	精度	<0.2% + 0.3% F.S.	
	頻率		
	設定範圍	16~100Hz	
	設定解析度	0.01Hz	
	設定精度	0.01%	
	波形合成	50/60Hz	up to 50 orders
	相位		
	設定範圍	0~360°	
	設定解析度	0.01°	
電壓穩定度	電壓設定		
	線調節率	<0.05% F.S.	
	負載調節率 *2	<0.1% + 0.1% F.S.	
	THD	<1%	
	電壓紋波	RMS	< 1.2V
	動態回應	typ	200μs
電壓爬升率	≥2 V/μs with full-scale programmed voltage step		
輸出隔離	750Vac		
測量參數			
電壓有效值	解析度	0.01V	
	精度	<0.1%+0.2% F.S.	
電流有效值	解析度	0.01A	
	精度	<0.2% + 0.3% F.S.	
輸出功率	解析度	0.001kW	
	精度	<0.4% +0.6% F.S.	
諧波測量	諧波分析上限	50/60Hz	up to 50 orders
其他			
效率	88% (typ)		
保護	OVP, OCP, OPP, OTP, FAN, ECP, Sense		
工作環境	0°C-50°C		
程式設計回應時間	2ms		
Sense補償電壓	20V		

*1 (200~220) $\pm 10\%$ 時, 輸出額定功率的60%

*2 機櫃需要使用sense遠端量測模式進行測試

* 以上規格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

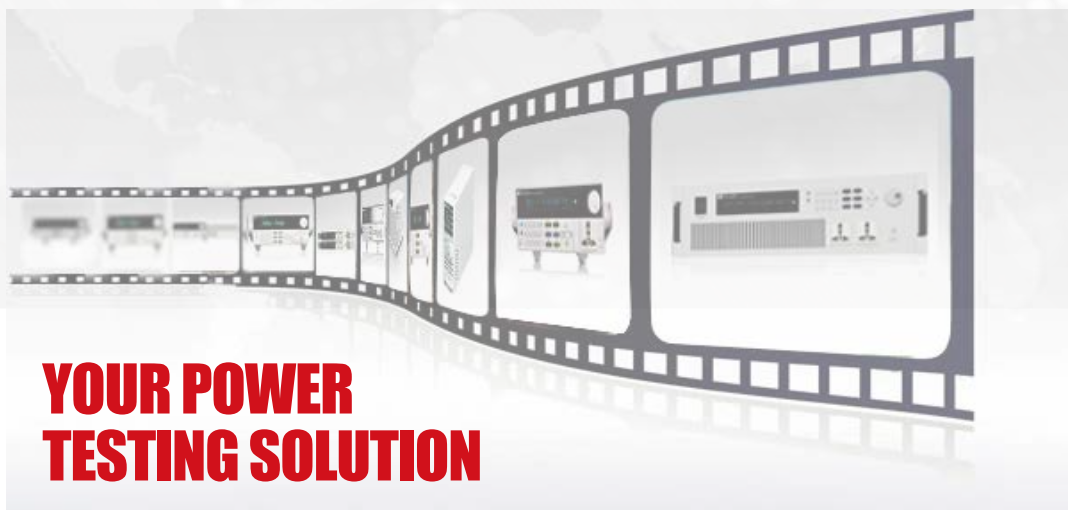
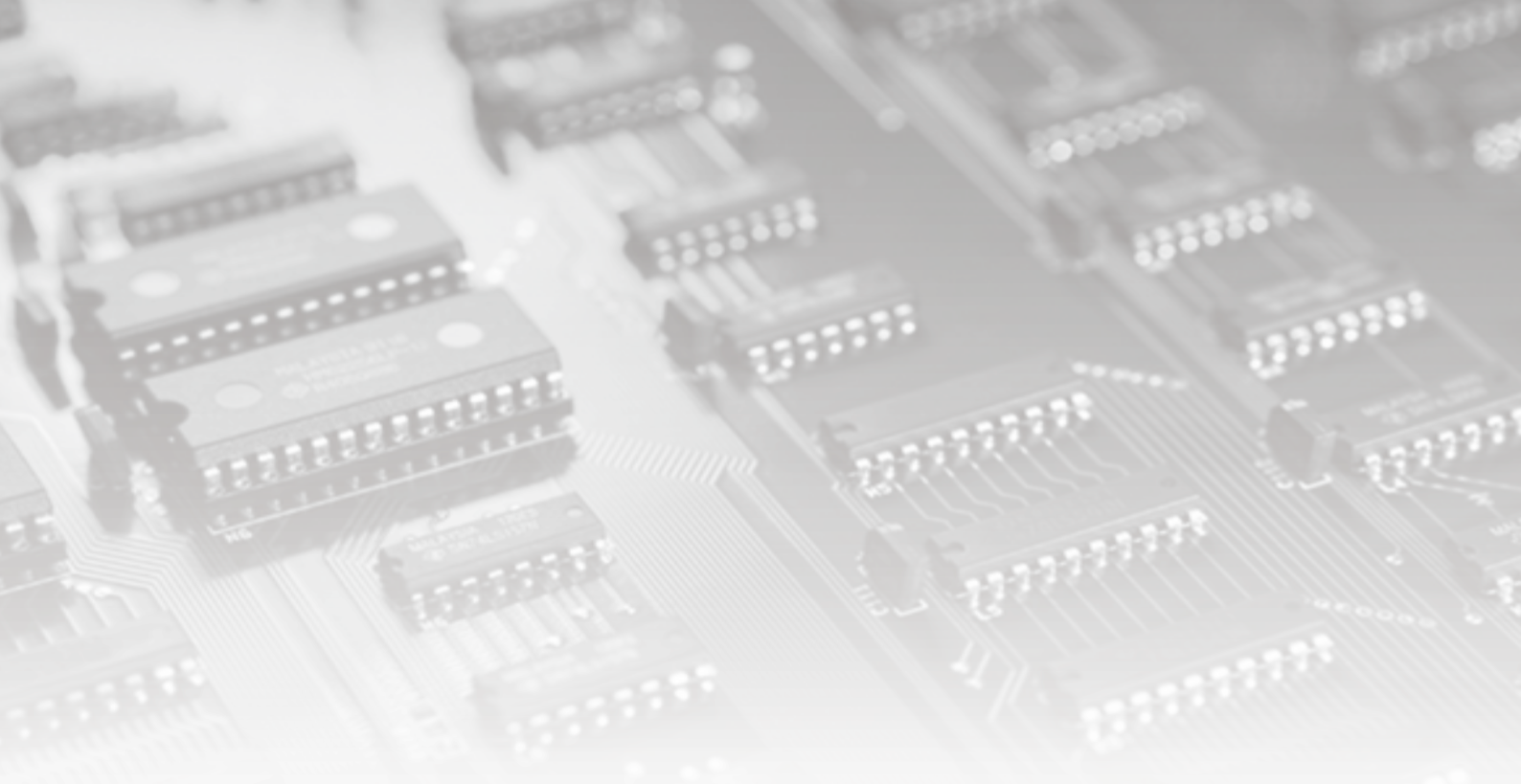
IT7800大功率可程式設計交流源高壓系列

IT78135-1050-90			
輸入參數			
AC輸入	接線方式	3 phase 3wire + ground(PE)	
	線電壓	RMS	(200~220V) ±10% *1 (380~480V) ±10%
	線電流	RMS	< 299A
	視在功率		< 157kVA
	頻率範圍		45~65Hz
	功率因數	typ	0.98
輸出參數			
AC輸出	輸出電壓	VLN*2	0~1050V
		VLL	0~1818V
	輸出電流	RMS (3phase)	90A
		Peak(3phase)	270A
	輸出功率	Max. Power (3phase)	135kVA
	電壓設定		
	範圍	0~1050V(3phase)	
	解析度	0.1V	
	精度	<0.1%+0.2% F.S.	
	電流設定		
	範圍	RMS	90A
	解析度	0.01A	
	精度	<0.2% + 0.3% F.S.	
	頻率		
	設定範圍	16~100Hz	
	設定解析度	0.01Hz	
	設定精度	0.01%	
	波形合成	50/60Hz	up to 50 orders
	相位		
	設定範圍	0~360°	
	設定解析度	0.01°	
電壓穩定度	電壓設定		
	線調節率	<0.05% F.S.	
	負載調節率 *2	<0.1% + 0.1% F.S.	
	THD	<1%	
	電壓紋波	RMS	< 1.8V
	動態回應	typ	200µs
電壓爬升率	≥2 V/µs with full-scale programmed voltage step		
輸出隔離	1100Vac		
測量參數			
電壓有效值	解析度	0.1V	
	精度	<0.1%+0.2% F.S.	
電流有效值	解析度	0.01A	
	精度	<0.2% + 0.3% F.S.	
輸出功率	解析度	0.1kW	
	精度	<0.4% +0.6% F.S.	
諧波測量	諧波分析上限	50/60Hz	up to 50 orders
其他			
效率	88% (typ)		
保護	OVP, OCP, OPP, OTP, FAN, ECP, Sense		
工作環境	0°C-50°C		
程式設計回應時間	2ms		
Sense補償電壓	20V		

*1 (200~220) ±10%時, 輸出額定功率的60%

*2 機櫃需要使用sense遠端量測模式進行測試

* 以上規格如有更新, 恕不另行通知



此樣本提供的產品概述僅供參考，既不是相關的建議和推薦，也不是任何合同的一部分，由於本公司產品不斷更新，因此我們保留對技術指標變更的權利、產品規格變更的權利，恕無法另行通知，請隨時訪問www.itechate.com官網、登陸艾德克斯官方微信、微博瞭解其他產品並參與活動。

台灣部

Add: 新北市中和區中正路918號8樓
Tel: +886-3-6684333
E-mail: taiwan@itechate.com.tw
Web: www.itechate.com.tw

西善橋部

Add: 中國江蘇省南京市雨花臺區西善橋南路108號
Tel: +86-25-52415098
E-mail: sales@itechate.com
Web: www.itechate.com

梅山部

Add: 江蘇省南京市雨花臺區梅山村姚南路150號
Tel: +86-25-52415099
E-mail: sales@itechate.com
Web: www.itechate.com



ITECH Facebook



ITECH 官網