

Product

IT8900系列高性能大功率直流電子負載

Application fields

工業、伺服器電源、通信電源、軍工航太、
車載充電機、電池包、儲能系統、充電樁

技高一籌 銳不可擋

最高電壓1200V/最高電流2500A/最大功率600kW

創新的模組化設計，便於維護使用

暫態功率可高達兩倍

IT8900 高性能大功率直流電子負載

High Performance & High Power DC Electronic Load

Your Power Testing Solution



IT8900 高性能 大功率直流電子負載

IT8900系列高性能大功率直流電子負載提供150V/600V/1200V三種電壓範圍，支援主從並聯，可將功率擴展至600kW，並保持單機所有功能。50kHz高速測量、六種工作模式、以及瞬間過功率載入能力、CV環路速度可調節功能、Measure量測功能、25kHz動態測試等多種精準量測功能，使IT8900系列能滿足各種大功率測試需求。

內置LAN/USB/RS232/GPIB通訊介面，廣泛應用於電源供應器、動力電池、直流充電樁、軍工航太等多種領域。

特點

- 具備超高的電壓和電流解析度，最高可達1mV 和1mA
- 支持主/從並聯，並保持單機所有功能
- 提供多達六種的工作模式：CC/CV/CR/CW/CC+CV/CR-LED
- CV環路速度可調，匹配多種電源
- 瞬間過功率載入能力
- 超高回路回應，支持18Bits高速測試，電壓/電流測量速度最高可達50kHz
- 獨特的Measure功能，可測量電壓或電流爬升/下降時間
- 整機模組化設計，便於後期維護和服務
- 全面保護功能，具備過電壓/過電流/過功率/過熱/反極性保護/限電流/限功率保護
- 內置LAN/USB/RS232/GPIB通訊口
- 支持VISA/USBTMC/SCPI通訊協定
- 25kHz動態模式
- 短路功能
- 電池測試功能
- OCP/OPP測試功能
- 遠端量測功能
- I-monitor監控功能
- 外部模擬量控制
- 可達100組的超大記憶容量，具備斷電保持記憶功能
- 可通過電腦軟體進行軟體監控

	150V	600V	1200V
12kW		480A IT8912-600-480	240A IT8912-1200-240
15kW	960A IT8915-150-960		
18kW		720A IT8918-600-720	360A IT8918-1200-360
22.5kW	1440A IT8922-150-1440		
24kW		960A IT8924-600-960	480A IT8924-1200-480
30kW	1920A IT8930-150-1920	1200A IT8930-600-1200	600A IT8930-1200-600
36kW		1440A IT8936-600-1440	720A IT8936-1200-720
37.5kW	2400A IT8937-150-2400		
45kW	2500A IT8945-150-2500		
60kW	2500A IT8960-150-2500	2400A IT8960-600-2400	1200A IT8960-1200-1200
72kW		2500A IT8972-600-2500	1440A IT8972-1200-1440
90kW	2500A IT8990-150-2500		
108kW		2500A IT89108-600-2500	2160A IT89108-1200-2160

*如需更大功率，敬請聯繫ITECH

應用領域



工業（電機）



伺服器電源



通信電源



軍工航太



車載充電機



電池包



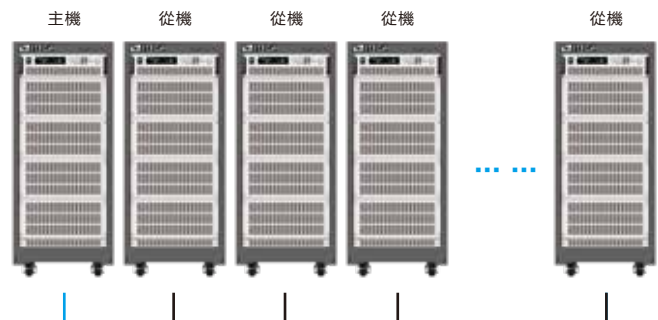
儲能系統



充電樁

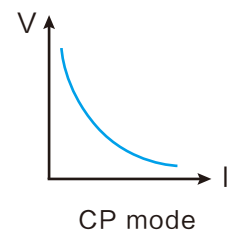
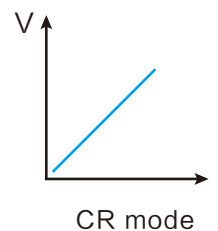
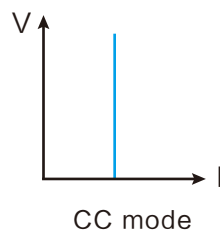
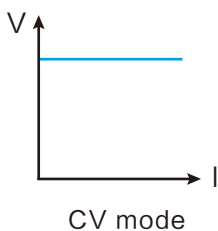
主/從並聯，並保持單機所有功能

IT8900系列支援主從並機模式，功率最大可擴展至600kW。並機後，使用者只需在主機面板上操作，從機便會自動接到分配，簡化了通信連接。並機系統能實現單機的全部功能，突破了傳統並機不能在CV模式下工作的局限性，支援CC、CV模式並聯。大功率IT8900系列主要可應用於直流充電樁測試、動力電池測試、高壓UPS不斷電供應系統測試和軍工大功率直流電機測試等領域。



四種基本負載操作模式

IT8900系列有定電壓、定電流、定電阻、定功率四種基本負載操作模式，滿足使用者的測試需求。



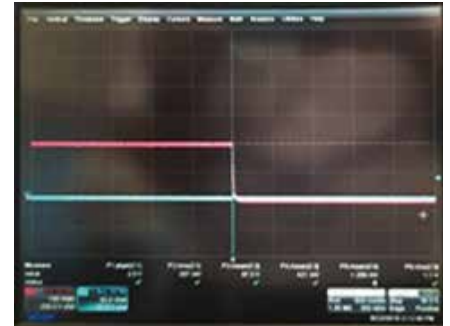
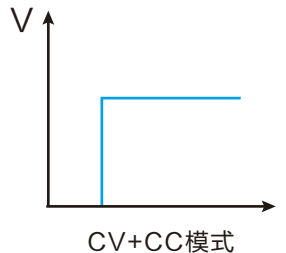
Your Power Testing Solution

IT8900 系列高性能大功率直流電子負載

CC+CV 複合操作模式

IT8900系列新增複合式操作CV+CC模式，可說明工程師有效解決應用中暫態突波電流的問題，避免待測物觸發保護甚至燒壞等情況。

比如在充電樁測試中，負載工作在CV模式下，並逐量載入至700V，測試過程中為使負載更快的穩定在700V，電流爬升速度較快，會瞬間載入很大的電流值，導致充電樁過電流保護，無輸出。針對此類應用問題，可以通過CV+CC模式，設定CC限流值（I-Limit），限定內部電流的調整不超過充電樁的過流保護點，有效防止電流突波的產生，解決充電樁過電流保護問題。

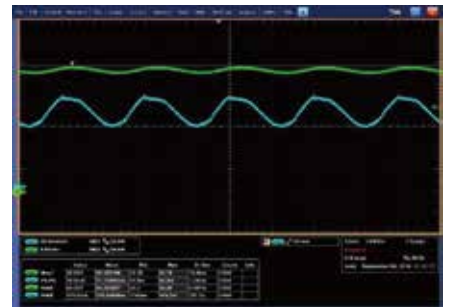


示波器測試實例

CR-LED (CC+CR) 操作模式

IT8900系列的CR-LED (CC+CR) 模式可供LED power drive 測試，應用於模擬LED的電流，模擬真實的LED測試時的漣波。

CR-LED模式提高了CR模式控制回路的速度和穩定性，從而解決了LED驅動測試中電壓電流抖動的問題。此外，IT8900系列增加了頻寬，說明使用者實現負載動態的PWM調光測試。



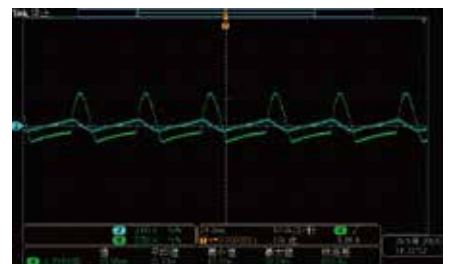
CV環路速度可調節

相信很多工程師在測試過程中，經常碰到因為負載環路速度過快或過慢，而無法匹配一些慢速或高速特性電源，導致測試數值震盪等情況。IT8900系列新推出的CV環路速度可調節功能可以很好的解決該類問題。當測試出現不匹配情況下，使用者可以通過介面功能表，方便快捷的調節內部CV環路速度為High-rate或Low-rate，達到最佳的匹配點。

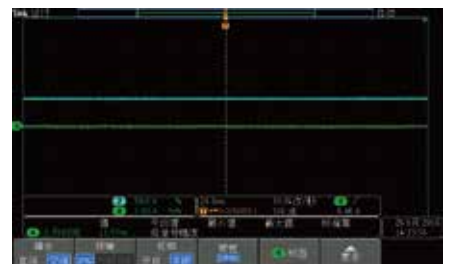
該功能一方面能方便快捷的解決客戶應用中各類匹配性問題，同時也可節約成本和提高測試效率，只需輕鬆設定，便可使一台負載滿足多種複雜特性DUT的測試。

例如右圖CV高低速測試，設定：60V/1A。

圖中藍色為電壓波形，綠色為電流波形。



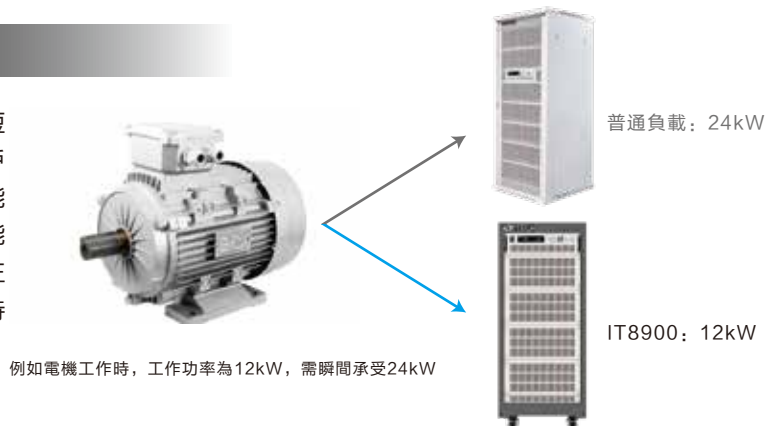
CV 50V 低速模式：可以明顯看出震盪現象。



CV 50V 高速模式：CV穩定，無震盪現象。

瞬間過功率載入能力

IT8900系列的瞬間過功率載入能力，可使負載短時間內承受超過額定功率的載入能力，而無需用戶按照最高點的功率值選型，極大節約成本。該功能非常適合應用在待測物進行瞬間峰值功率的供給能力。如直流馬達啟動模擬，啟動瞬間功率通常是正常工作時的n倍，或者模擬一些電源暫態超載的特性，以及給動力電池瞬間大功率放電。

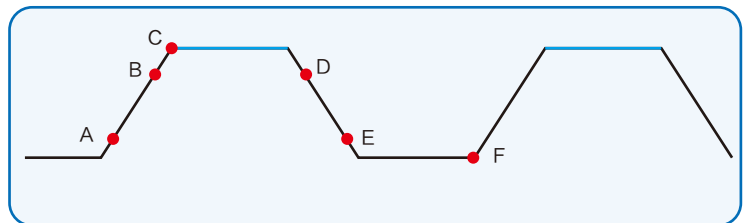


Measure量測功能

IT8900系列提供Measure量測功能，主要用於指定範圍段內，電壓或電流的爬升或下降時間測量。

可量測時間段如下：

- (1) 從A點爬升到B點時間
- (2) 從D點下降到E點時間
- (3) 從C點下降到E點時間(正脈寬時間)
- (4) 從D點下降到F點時間(負脈寬時間)

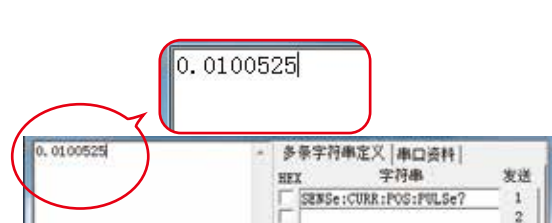


備註：以上圖中，A和B為落在爬升階段的任一點，C為落在藍色階段的點，D和E為落在下降階段的任一點。

應用：

1、電源模組上升和下降時間量測

電流上升時間/下降時間是電源的必要測試項目。IT8900可以通過發送指令，讀取電流從一個值上升/下降到另外一個值中間所耗費的時間，操作簡單。並且從下圖中我們可以看出，IT8900的測試精度可以媲美示波器。



IT8900測試資料



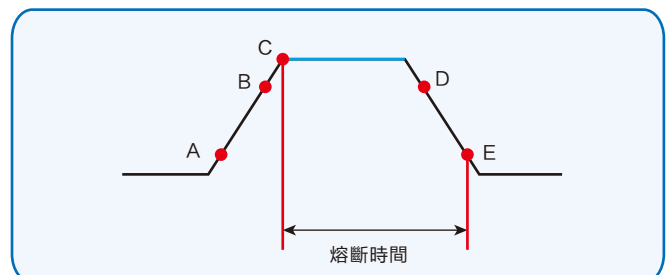
示波器測試資料

電流正脈寬測試

2、保險絲熔斷時間測量

使用IT8900系列CC功能和Measure功能相結合，可以測試保險絲熔斷時間。時間量測精度可達到10 μ s。

汽車製造商一般會要求測試保險絲在不同倍率下的熔斷時間，比如額定500A的保險絲，若做到6倍倍率，則熔斷電流最大到3000A。IT8900系列完全可以滿足測試要求。



Your Power Testing Solution

IT8900 系列高性能大功率直流電子負載

測量速度高達50kHz

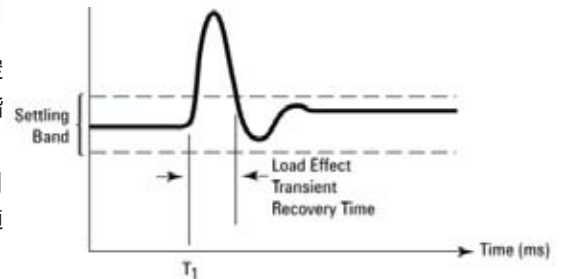
IT8900系列擁有1mV/1mA的解析度，加上高達50kHz的測量速度，讓測試既快又準，例如測試太陽能電池。由於太陽能電池的IV特性隨著環境溫度、光照輻射度、光強等因素變化，因此太陽能電池的IV特性必須在一小段時間內進行多點量測，要求電子負載具有很高的測量速度。IT8900系列可在小於5ms的時間內對太陽能電池進行高達250點的I-V特性曲線測試，配合IT9380太陽能電池測試軟體使用時，允許使用者設定測量電壓範圍，軟體將自動在此範圍內採集資料。



動態模式高達25kHz

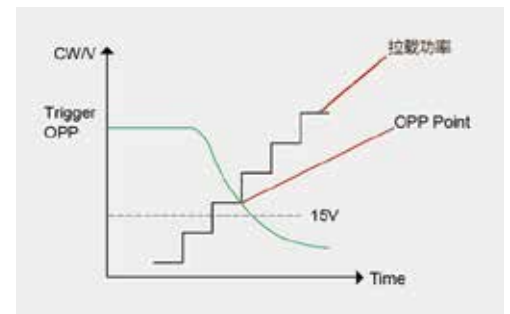
IT8900系列的動態操作模式可以根據設定規則使電子負載在兩種設定參數間切換，利用此功能對電源進行測試，可以看出電源在拉載電流階層變化時自身穩定的能力。

同時，IT8900系列數位化環路設計，CV環路速度可調等策略提高了回路回應速度。針對不同特性電源，IT8900系列提供高低兩種頻寬，適用於不同電源測試。



OCP, OPP 測試

OCP和OPP測試主要應用於鋰電保護板，電源模組的過電流和過功率點測試。電源設計時，為確保使用者的安全及降低電源的損壞率，OCP和OPP往往是需要被考慮與設計。IT8900系列可以根據測試參數之設定規格高低限制，自動判定測試結果是否有超出設定規格，使用者可於設計驗證與生產線系統上節省許多驗證時間。



OPP保護測試功能

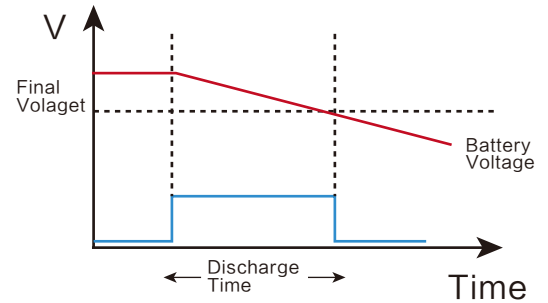
全面保護功能

為防止人員誤操作或環境異常造成機器損壞，IT8900系列提供了過電壓保護、過電流保護、過功率保護、過熱保護、反極性保護、限電流保護、限功率保護等七種保護功能。當異常情況發生時，IT8900會立即停止工作，確保待測物的安全。

- 1 過電壓保護
- 2 過電流保護
- 3 過功率保護
- 4 過熱保護
- 5 反極性保護
- 6 限電流保護
- 7 限功率保護

電池放電測試功能

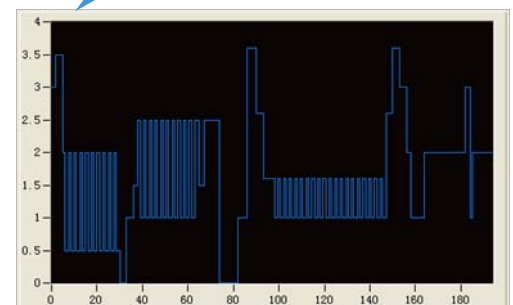
IT8900系列通過面板和軟體均可設置電池三種測試關斷條件：關斷電壓、關斷容量和放電時間。當三者中任意一種條件滿足，即會自動中斷測試。測試過程中，工程師可以觀測電池的電壓、時間和電池已放電容量，通過軟體查看放電曲線，可以反映電池的可靠度及其剩餘壽命。



外部模擬量測試

模擬量控制介面滿足工業生產中的控制需求，在不需要使用PC機控制的前提下，可以通過PLC實現輸出電壓的控制。IT8900系列電子負載可以通過後面板的模擬量埠來控制負載的帶載電壓或電流，接入0-10V可調電壓來模擬0-滿量程的輸入，從而來調節負載的輸入電壓和電流的值。

特殊航空領域電池放電測試

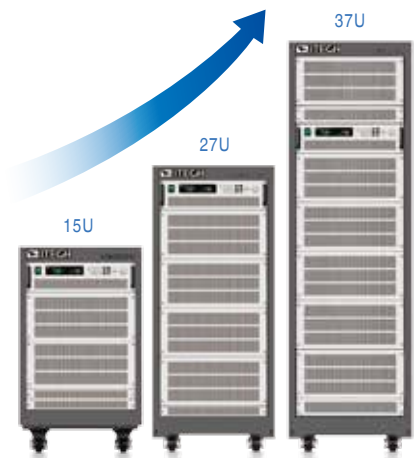


自動測試功能

IT8900系列的自動測試功能十分強大，可以模擬多種測試，編輯10個測試檔，能很方便的幫助工程師測試被測電源在不同負載時的各種參數。自動測試功能在測試中可以把產品的多項測試進行編輯，在一次測試中全部完成。如：CC，空載，短路，CV等功能編輯，在生產中，尤其是任務緊的時候，高效率、準確的完成產品的測試。

斷電保持記憶功能

IT8900系列可以把一些常用的參數保存在100組非易失性記憶體中，供用戶方便、快速的取出使用。IT8900系列還提供斷電保存記憶功能，可以有效保證長時間測試的資料在異常斷電或電腦死機等條件下，先前採集的資料仍然能夠完好的保存，並且待系統恢復正常運行後，程式接著出錯的地方繼續往下執行，避免重複測試的麻煩，提高了測試的效率。若一直處於斷電的狀態下，IT8900會自動停止工作，保護測試的安全性和可靠性。



Your Power Testing Solution

IT8900 系列高性能大功率直流電子負載

型號		IT8912-600-480		IT8912-1200-240	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~600V		0~1200V	
	輸入電流	0~48A	0~480A	0~24A	0~240A
	輸入功率	12kW		12kW	
定電壓模式	量程	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	解析度	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~48A	0~480A	0~24A	0~240A
	解析度	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)		±(0.05%+0.1%FS)	
定電阻模式*1	量程	0.01Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.03Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	解析度	16bit			
	精度	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S
定功率模式*3	量程	12kW		12kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回讀值	量程	0~60V	0~600V	0~120V	0~1200V
	解析度	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
電流回讀值	量程	0~48A	0~480A	0~24A	0~240A
	解析度	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)		±(0.05%+0.1%FS)	
功率回讀值*2	量程	12kW		12kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	±(0.2%+0.3%FS)		±(0.2%+0.3%FS)	
高度	15U		15U		

型號		IT8915-150-960		IT8918-600-720	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~150V		0~600V	
	輸入電流	0~96A	0~960A	0~72A	0~720A
	輸入功率	15kW		18kW	
定電壓模式	量程	0.1~18V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~96A	0~960A	0~72A	0~720A
	分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
定電阻模式*1	量程	0.005Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.01Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	分辨率	16bit			
	精度	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S
定功率模式*3	量程	15kW		18kW	
	分辨率	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回讀值	量程	0~18V	0~150V	0~60V	0~600V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
電流回讀值	量程	0~96A	0~960A	0~72A	0~720A
	分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
功率回讀值*2	量程	15kW		18kW	
	分辨率	1W		1W	
	精度	±(0.2%+0.3%FS)		±(0.2%+0.3%FS)	
高度	15U		27U		

Your Power Testing Solution

IT8900 系列高性能大功率直流電子負載

型號		IT8918-1200-360		IT8922-150-1440	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~1200V		0~150V	
	輸入電流	0~36A	0~360A	0~144A	0~1440A
	輸入功率	18kW		22.5kW	
定電壓模式	量程	0.1~120V	0.1~1200V	0.1~18V	0.1~150V
	解析度	10mV	100mV	1mV	10mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~36A	0~360A	0~144A	0~1440A
	解析度	1mA	10mA	10mA	100mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.2%+0.1%FS)
定電阻模式*1	量程	0.02Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.005Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	解析度	16bit			
	精度	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S
定功率模式*3	量程	18kW		22.5kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回饋值	量程	0~120V	0~1200V	0~18V	0~150V
	解析度	10mV	100mV	1mV	10mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
電流回饋值	量程	0~36A	0~360A	0~144A	0~1440A
	解析度	1mA	10mA	10mA	100mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.2%+0.1%FS)
功率回饋值*2	量程	18kW		22.5kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	±(0.2%+0.3%FS)		±(0.2%+0.3%FS)	
高度	27U				

型號		IT8924-600-960		IT8924-1200-480	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~600V		0~1200V	
	輸入電流	0~96A	0~960A	0~48A	0~480A
	輸入功率	24kW		24kW	
定電壓模式	量程	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	解析度	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~96A	0~960A	0~48A	0~480A
	解析度	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)
定電阻模式*1	量程	0.01Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.02Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	解析度	16bit			
	精度	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S
定功率模式*3	量程	24kW		24kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回饋值	量程	0~60V	0~600V	0~120V	0~1200V
	解析度	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
電流回饋值	量程	0~96A	0~960A	0~48A	0~480A
	解析度	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)
功率回饋值*2	量程	24kW		24kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	±(0.2%+0.3%FS)		±(0.2%+0.3%FS)	
高度	27U				

Your Power Testing Solution

IT8900 系列高性能大功率直流電子負載

型號		IT8930-150-1920		IT8930-600-1200	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~150V		0~600V	
	輸入電流	0~192A	0~1920A	0~120A	0~1200A
	輸入功率	30kW		30kW	
定電壓模式	量程	0.1~18V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V
	解析度	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	± (0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~192A	0~1920A	0~120A	0~1200A
	解析度	10mA	100mA	10mA	100mA
	精度	± (0.1%+0.1%FS)	± (0.2%+0.1%FS)	± (0.1%+0.1%FS)	± (0.2%+0.1%FS)
定電阻模式*1	量程	0.005Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.005Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	解析度	16bit			
	精度	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S
定功率模式*3	量程	30kW		30kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回饋值	量程	0~18V	0~150V	0~60V	0~600V
	解析度	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	± (0.025%+0.025%FS)		± (0.025%+0.025%FS)	
電流回饋值	量程	0~192A	0~1920A	0~120A	0~1200A
	解析度	10mA	100mA	10mA	100mA
	精度	± (0.1%+0.1%FS)	± (0.2%+0.1%FS)	± (0.1%+0.1%FS)	± (0.2%+0.1%FS)
功率回饋值*2	量程	30kW		30kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	± (0.2%+0.3%FS)		± (0.2%+0.3%FS)	
高度	27U		37U		

型號		IT8930-1200-600		IT8936-600-1440	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~1200V		0~600V	
	輸入電流	0~60A	0~600A	0~144A	0~1440A
	輸入功率	30kW		36kW	
定電壓模式	量程	0.1~120V	0.1~1200V	0.1~60V	0.1~600V
	解析度	10mV	100mV	1mV	10mV
	精度	± (0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~60A	0~600A	0~144A	0~1440A
	解析度	1mA	10mA	10mA	100mA
	精度	± (0.1%+0.1%FS)		± (0.1%+0.1%FS)	± (0.2%+0.1%FS)
定電阻模式*1	量程	0.02Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.005Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	解析度	16bit			
	精度	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S*2	0.01%+0.0008S
定功率模式*3	量程	30kW		36kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回饋值	量程	0~120V	0~1200V	0~60V	0~600V
	解析度	10mV	100mV	1mV	10mV
	精度	± (0.025%+0.025%FS)		± (0.025%+0.025%FS)	
電流回饋值	量程	0~60A	0~600A	0~144A	0~1440A
	解析度	1mA	10mA	10mA	100mA
	精度	± (0.1%+0.1%FS)		± (0.1%+0.1%FS)	± (0.2%+0.1%FS)
功率回饋值*2	量程	30kW		36kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	± (0.2%+0.3%FS)		± (0.2%+0.3%FS)	
高度	37U		37U		

Your Power Testing Solution

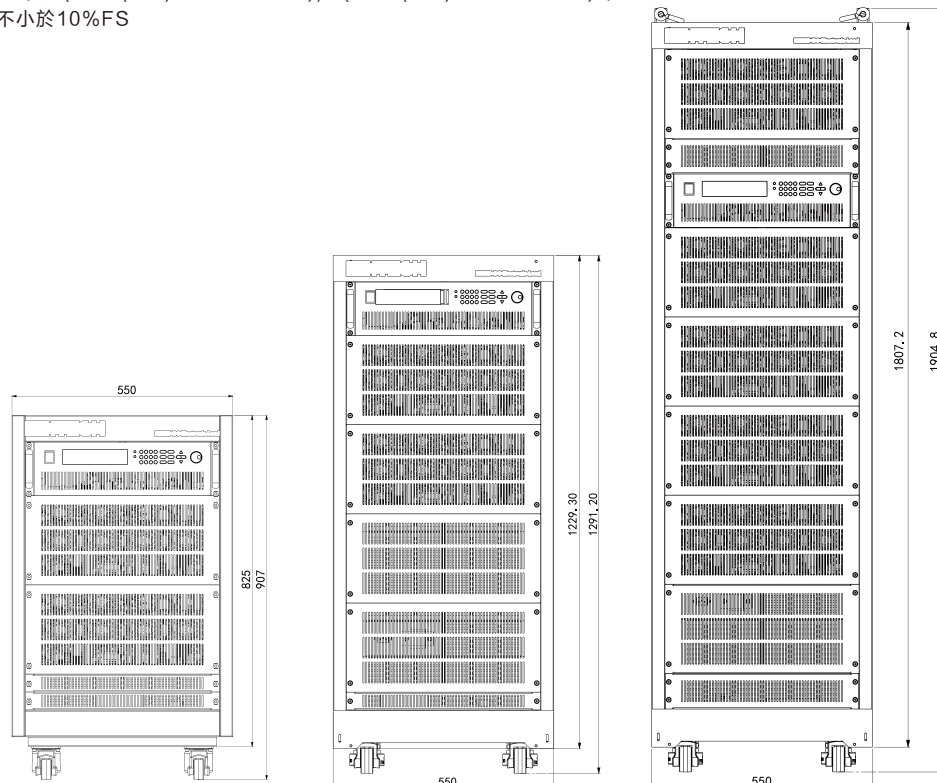
IT8900 系列高性能大功率直流電子負載

型號		IT8936-1200-720		IT8945-150-2500	
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~1200V		0~150V	
	輸入電流	0~72A	0~720A	0~250A	0~2500A
	輸入功率	36kW		45kW	
定電壓模式	量程	0.1~120V	0.1~1200V	0.1~18V	0.1~150V
	解析度	10mV	100mV	1mV	10mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)			
定電流模式	量程	0~72A	0~720A	0~250A	0~2500A
	解析度	1mA	10mA	10mA	100mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.2%+0.2%FS)
定電阻模式 ^{*1}	量程	0.01Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ	0.005Ω~10Ω	10Ω~7.5kΩ
	解析度	16bit			
	精度	0.01%+0.08S ^{*2}	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S ^{*2}	0.01%+0.0008S
定功率模式 ^{*3}	量程	36kW		45kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	0.2%+0.3%FS		0.2%+0.3%FS	
電壓回饋值	量程	0~120V	0~1200V	0~18V	0~150V
	解析度	10mV	100mV	1mV	10mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
電流回饋值	量程	0~72A	0~720A	0~250A	0~2500A
	解析度	1mA	10mA	10mA	100mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.2%+0.2%FS)
功率回饋值 ^{*2}	量程	36kW		45kW	
	解析度	1W		1W	
	精度	±(0.2%+0.3%FS)		±(0.2%+0.3%FS)	
高度		37U		37U	

*1 電壓/電流輸入值不小於10%FS(FS為滿量程)

*2 電阻回饋值的範圍: ($1/(1/R+(1/R)*0.01%+0.08)$, $1/(1/R-(1/R)*0.01%-0.08)$)

*3 電壓/電流輸入值不小於10%FS





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、登陸愛德克斯臉書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