FT68200A/E/H 系列超大功率電子負載

簡述

FT68200A/E/H 系列高功率可程式直流電子負載，是基於高可靠性及高功率密度進行設計，其功率密度是傳統負載的兩倍。。

FT68200A/E/H 系列有 150V、600V、1200V、1600V 四種電壓範圍，單機功率範圍從 4kW 至 72kW，單一電流最大達 2400A。其更寬的工作範圍，極快的動態頻率，有效增加了測試能力和應用範圍。全系列產品都具備強大的過載能力，瞬間過功率拉載可達額定功率 2 倍，能有效降低測試成本。

FT68200A/E/H 具備 LAN、RS232、RS485、CAN、GPIB、USB 等多種通訊介面以及類比量接口，既支援 SCPI 也支援 ModBus 通訊協議，為系統整合應用提供了極大便利。



特點

- 單機功率：4kW～72kW，透過主/從並聯，最大功率可擴展至 720kW；；
- 功率密度 6kW/3U；
- 電壓範圍：150V、600V、1200V、1600V；
- 电流范围：電流範圍：100A/kW（150V），70A/kW（600V），40A/kW（1200V），20A/kW（1600V）；
- 高精度，電壓精度為（0.025%+0.025%F.S.）；
  電流精度為（0.05%+0.05%F.S.）；
- 單機最高電流斜率為96A/us（H系列）；

- 多種工作模式：CC、CV、CR、CP、CRD、CPD、CV+CC、CR+CC、CP+CC 操作模式；
- 編程速度50kHz，採樣速度500kHz；
- 30kHz 動態掃描功能；
- 遠端資料傳輸率可達1kHz，能大幅提升通訊介面資料擷取能力；
- 瞬間過功率帶載功能，瞬間過載能力超過額定功率的兩倍以上；
- OCP、OPP、LED模擬、負載效應、電池內阻、電池放電測試功能；
- 時間測量，(Vpk+/-)測量功能；
- 自動測試功能，正弦波帶載功能，序列功能，MPPT 功能；
- 全面的保護功能：過電壓、過電流、過溫度、限電流、限功率、反接警報、斷電記憶等；
- 外部類比程式輸入與電流監視輸出，且具備高壓隔離能力；
- TFT 彩色液晶顯示屏，中英文選單介面；
- 配備多種通訊介面：RS232、RS485、LAN、USB，GPIB（選配）、CAN（選配）、USB-TMC（選配）；
- 支援 SCPI 與 ModBus 通訊協定。

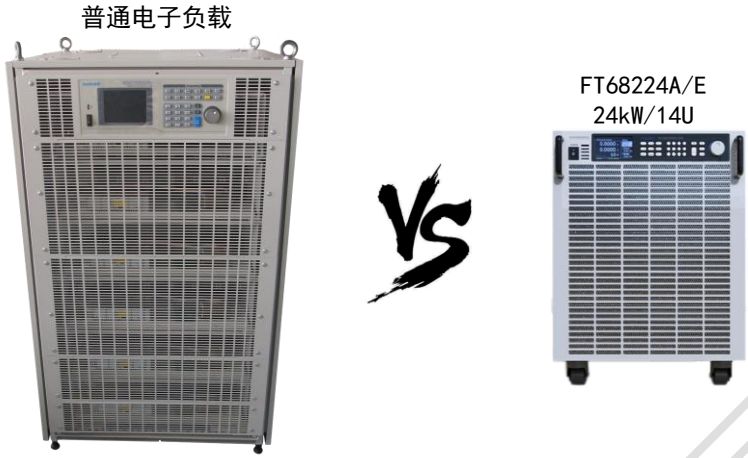
應用領域

- 動力電池、鉛酸電池、燃料電池的放電測試；
- BMS 與電池保護裝置測試；
- 直流充電樁、充電模組、車載充電器、A/D 電源轉換器及其它電力電子功率元件的測試；
- 高功率開關電源、UPS 電源、通訊電源、伺服器電源的測試；
- 太陽能電池陣列、工業馬達的虛擬負載測試。

超高功率密度

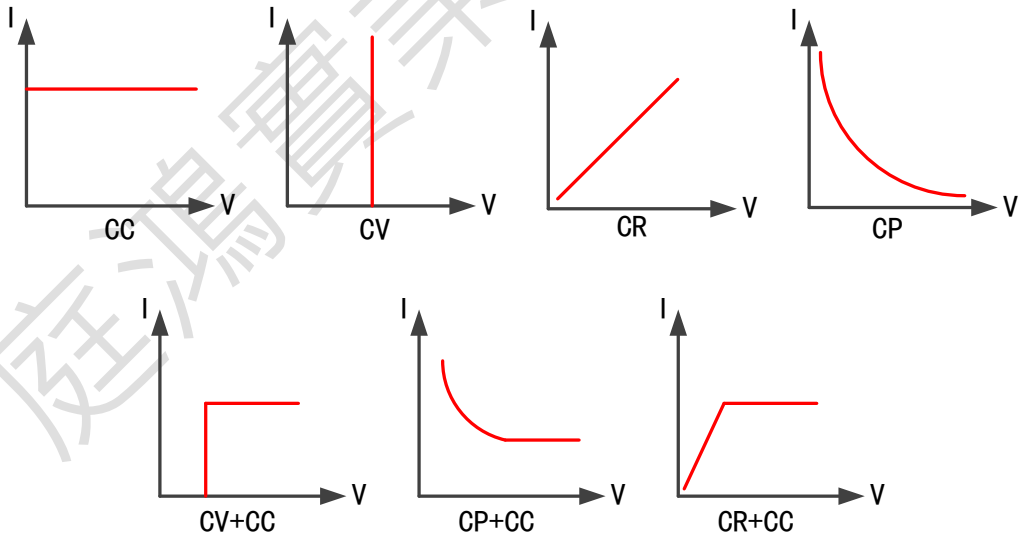
FT68200A/E/H 系列採用高功率密度設計，體積僅為傳統電子負載的一半，重量比傳統負載少三分之一。

固鴻實業有限公司



|多種工作模式

FT68200A/E/H 系列具有恆定電流、恆電壓、恆電阻、恆功率四種基本工作模式，能滿足廣泛的測試需求。同時具備 CV+CC、CR+CC、CP+CC 多種複合操作模式功能。使用者可以根據自己的測試需求，設定電流限制值，避免在測試過程中出現過電流損壞測試產品的情況出現。其中 CV+CC 模式可應用於模擬電池充電特性，測試充電樁以及車載充電機等類似產品。CR+CC 模式可模擬電源電壓電流限制及精度測試。



|超高電流斜率

FT68200H 系列具有超高的電流斜率，單機電流最大斜率可達 96A/μs。在瞬息萬變的測試需求中，能夠瞬間完成負載切換，精準模擬真實工況下的電流突變，無論是對開關電源的瞬態響應測試，還是對晶片核心電源的快速拉載評估，都能提供微秒級的動態響應，讓測

試數據更及時、更準確。

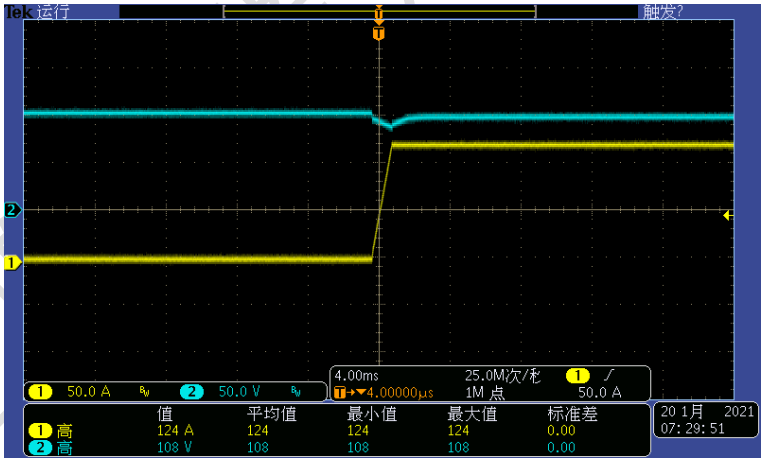
|1kHz 數據傳輸

FT68200A/E/H 系列能為使用者提供高達 1kHz 的資料傳輸量，即每秒 1000 個電壓、電流資料點，以便實現波形繪製與動態資料分析等功能。在系統整合應用中，上位機透過此功能可免去示波器與高速電流採集硬件，直接取得大量測試數據，降低成本。



|瞬時過功率載入功能

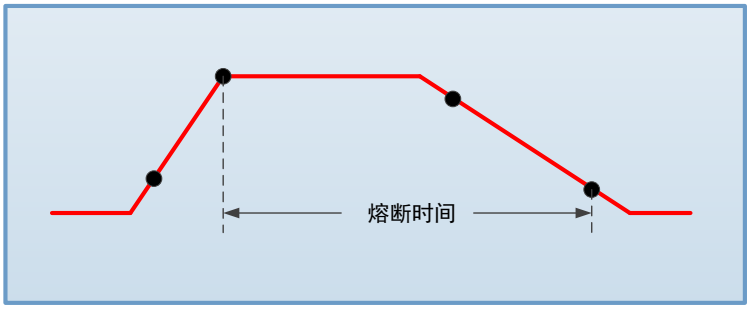
FT68200A/E/H 系列電子負載具有瞬時 2 倍額定功率拉載能力。在模擬直流馬達啟動特性，電源瞬時過載特性，動力電池的瞬時高倍率放電特性，功率型電力電子裝置瞬時帶載能力等瞬時高功率拉載測試中，可大幅節省成本。



FT68206E-150-600 額定 6kW，瞬間帶載 12kW

|時間測量

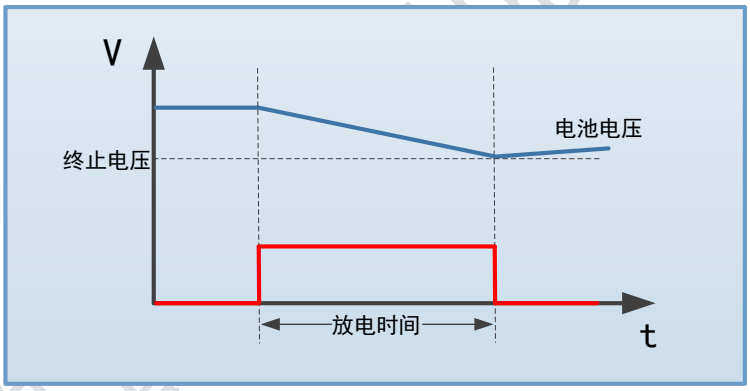
FT68200A/E/H 系列電子負載具有時間測量功能。透過捕捉外部開關量訊號，結合開關量訊號和電壓電流訊號可以測試系統的響應和動作時間、脈衝電流的脈衝寬度等。其主要用於測量電源的開關機時間、保持時間、上升沿下降沿時間，以及保險絲熔斷時間與斷路器反應時間等。



|電池測試

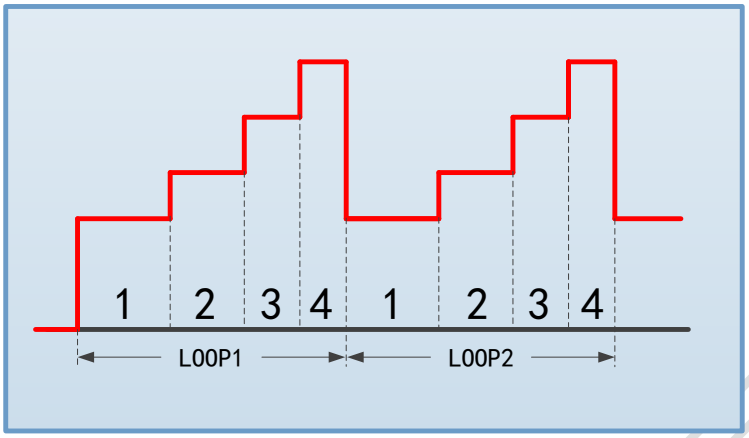
FT68200A/E/H 系列電子負載具有電池測試功能。提供了定電流、定電阻、定功率三種放電模式，可自行設定放電截止條件：截止電壓、截止時間及截止電量，三者任一條件滿足，放電停止。放電過程中，將記錄放電電量與放電時間。

FT68200A/E/H 系列透過直流放電法（DCIR）進行電池內阻和容量測試。



|序列功能

FT68200A/E/H 系列電子負載提供了序列測試功能，最多可編輯 20 個測試文件，每個 100 步。支援 CC、CV、CR、CP 等多種模式下的負載時序變化，並同時支援文件連結等序列編輯功能。最多可完成 2000 步（可自訂 5000 步）的時序編輯，單步時間範圍為：0.1ms～99999s。



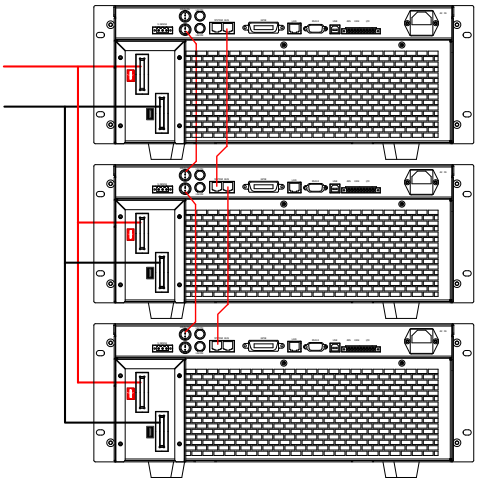
正弦波動態帶載

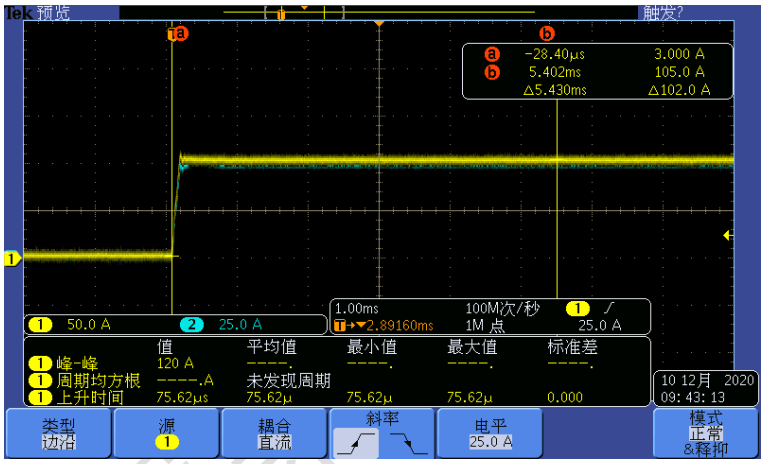
FT68200A/E/H 系列具備正弦波帶載電流功能，可應用於燃料電池的阻抗分析測試。



級聯

FT68200A/E/H 系列的級聯功能，支援高達 10 台負載的併機使用，擴展電子負載的功率使用範圍。級聯時，每個負載自主均流，從機自動複製主機的帶載參數。單機也可獨立使用，功率配置更靈活。

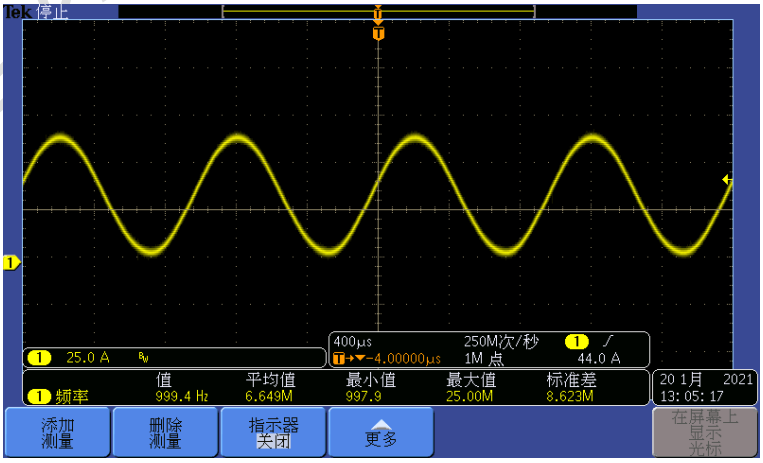




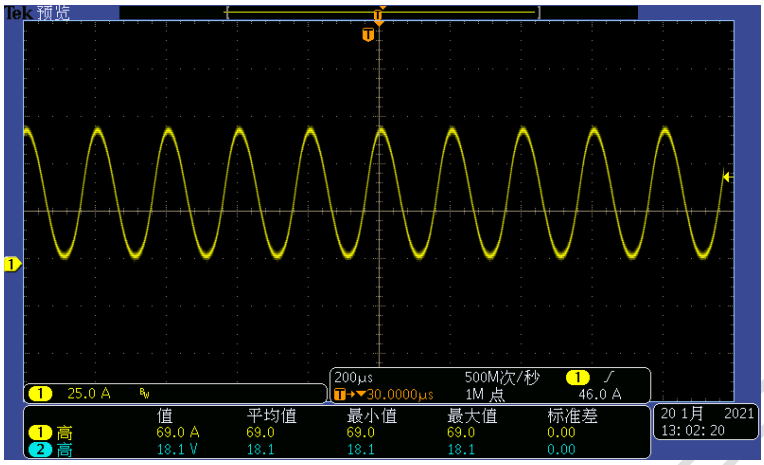
兩台主從級聯帶載時，電流波形完全重合

外部模擬編成

FT68200A/E/H 系列具備外部模擬程式功能。其他設備可透過一個外部電壓訊號（直流或交流）對負載進行連續控制。 0～10V 的外部電壓訊號，對應 0～100%滿量程帶載電流。此功能還可用於各種複雜帶載波形測試。



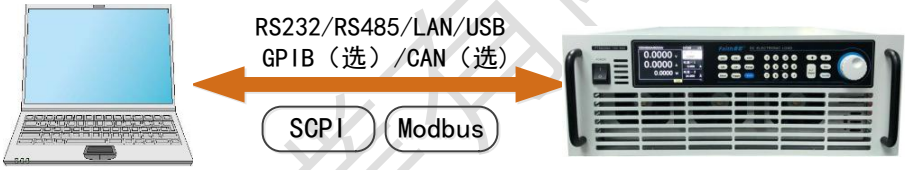
1kHz 正弦波



5kHz 正弦波

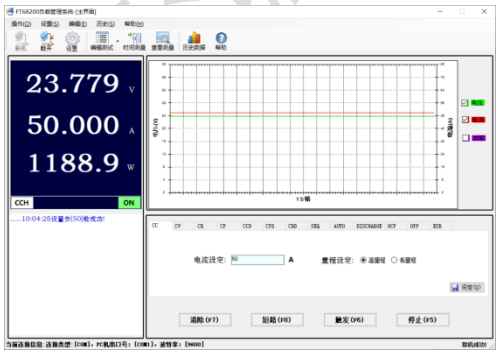
|多介面與多協定

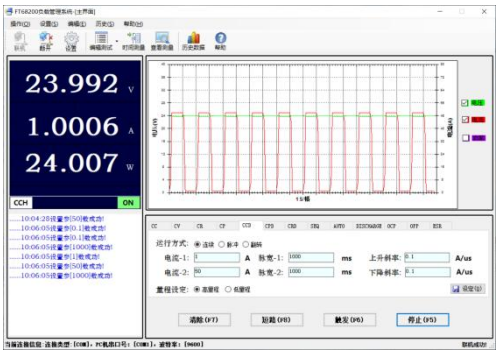
FT68200A/E/H 系列配備多種通訊接口，同時支援 SCPI 與 Modbus 兩種通訊協定。使用者可以根據需求在選單進行配置，這使得系統整合更加靈活。

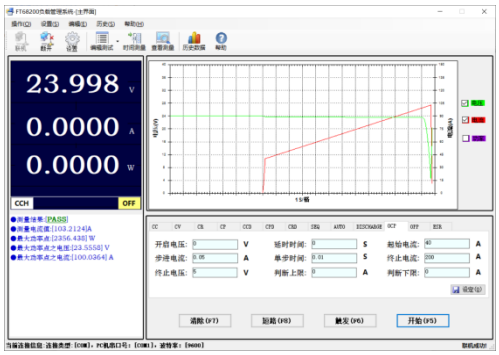


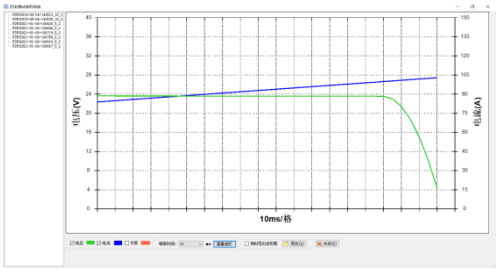
|電腦圖形化操作軟體

FT68200A/E/H 系列提供了一款具有虛擬儀器功能的上位機軟體，可即時讀取測試資料、產生影像、匯出報表、列印報告等，方便客戶使用。






23.998 V
0.0000 A
0.0000 W
CCH
OFF
开启电压:
步进电压:
终止电压:
延时时间:
单步时间:
判断上限:
起始电流:
终止电流:
判断下限:
清除 (F7)
回路 (F8)
触发 (F6)
开始 (F5)


10ms/格

庭鴻實業有限公司

訂購訊息

产品系列	功率等级	150V	600V	1200V	1600V	高度
A 系列	4kW	FT68204A-150-400	FT68204A-600-280	FT68204A-1200-80 FT68204A-1200-160	--	4U
	5kW	FT68205A-150-500	FT68205A-600-350	FT68205A-1200-100 FT68205A-1200-200	--	4U
	6kW	FT68206A-150-600	FT68206A-600-420	FT68206A-1200-120 FT68206A-1200-240	--	4U
	8kW	FT68208A-150-800	FT68208A-600-560	FT68208A-1200-160 FT68208A-1200-320	--	7U
	10kW	FT68210A-150-1000	FT68210A-600-700	FT68210A-1200-200 FT68210A-1200-400	--	7U
	12kW	FT68212A-150-1200	FT68212A-600-840	FT68212A-1200-240 FT68212A-1200-480	--	7U
	16kW	FT68216A-150-1600	FT68216A-600-1120	FT68216A-1200-640 FT68216A-1200-320	--	11U
	18kW	FT68218A-150-1800	FT68218A-600-1260	FT68218A-1200-360 FT68218A-1200-720	--	11U
	20kW	FT68220A-150-2000	FT68220A-600-1400	FT68220A-1200-400 FT68220A-1200-800	--	14U
	24kW	FT68224A-150-2400	FT68224A-600-1680	FT68224A-1200-480 FT68224A-1200-960	FT68224A-1600-480	14U
	30kW	FT68230A-150-2400	FT68230A-600-2100	FT68230A-1200-600 FT68230A-1200-1200	FT68230A-1600-600	20U
	36kW	FT68236A-150-2400	FT68236A-600-2400	FT68236A-1200-720 FT68236A-1200-1440	FT68236A-1600-720	20U
	42kW	FT68242A-150-2400	FT68242A-600-2400	FT68242A-1200-840 FT68242A-1200-1680	FT68242A-1600-840	26U
	48kW	FT68248A-150-2400	FT68248A-600-2400	FT68248A-1200-960 FT68248A-1200-1920	FT68248A-1600-960	26U
	54kW	FT68254A-150-2400	FT68254A-600-2400	FT68254A-1200-1080 FT68254A-1200-2160	FT68254A-1600-1080	32U
	60kW	FT68260A-150-2400	FT68260A-600-2400	FT68260A-1200-1200 FT68260A-1200-2400	FT68260A-1600-1200	32U
	72kW	FT68272A-150-2400	FT68272A-600-2400	FT68272A-1200-1440 FT68272A-1200-2880	FT68272A-1600-1440	38U
E 系列	4kW	FT68204E-150-400	FT68204E-600-280	FT68204E-1200-80	--	4U
	5kW	FT68205E-150-500	FT68205E-600-350	FT68205E-1200-100	--	4U
	6kW	FT68206E-150-600	FT68206E-600-420	FT68206E-1200-120	--	4U
	8kW	FT68208E-150-800	FT68208E-600-560	FT68208E-1200-160	--	7U
	10kW	FT68210E-150-1000	FT68210E-600-700	FT68210E-1200-200	--	7U

固纬电子实业股份有限公司

	12kW	FT68212E-150-1200	FT68212E-600-840	FT68212E-1200-240	--	7U
	16kW	FT68216E-150-1600	FT68216E-600-1120	FT68216E-1200-320	--	11U11U
	18kW	FT68218E-150-1800	FT68218E-600-1260	FT68218E-1200-360	--	11U
	20kW	FT68220E-150-2000	FT68220E-600-1400	FT68220E-1200-400	--	14U
	24kW	FT68224E-150-2400	FT68224E-600-1680	FT68224E-1200-480	FT68224E-1600-480	14U
	30kW	FT68230E-150-2400	FT68230E-600-2100	FT68230E-1200-600	FT68230E-1600-600	20U
	36kW	FT68236E-150-2400	FT68236E-600-2400	FT68236E-1200-720	FT68236E-1600-720	20U
	42kW	FT68242E-150-2400	FT68242E-600-2400	FT68242E-1200-840	FT68242E-1600-840	26U
	48kW	FT68248E-150-2400	FT68248E-600-2400	FT68248E-1200-960	FT68248E-1600-960	26U
	54kW	FT68254E-150-2400	FT68254E-600-2400	FT68254E-1200-1080	FT68254E-1600-1080	32U
	60kW	FT68260E-150-2400	FT68260E-600-2400	FT68260E-1200-1200	FT68260E-1600-1200	32U
	72kW	FT68272E-150-2400	FT68272E-600-2400	FT68272E-1200-1440	FT68272E-1600-1440	38U
H 系列	4kW	FT68204H-150-400	FT68204H-600-280	FT68204H-1200-80 FT68204H-1200-160	--	4U
	5kW	FT68205H-150-500	FT68205H-600-350	FT68205H-1200-100 FT68205H-1200-200	--	4U
	6kW	FT68206H-150-600	FT68206H-600-420	FT68206H-1200-120 FT68206H-1200-240	--	4U
	8kW	FT68208H-150-800	FT68208H-600-560	FT68208H-1200-160 FT68208H-1200-320	--	7U
	10kW	FT68210H-150-1000	FT68210H-600-700	FT68210H-1200-200 FT68210H-1200-400	--	7U
	12kW	FT68212H-150-1200	FT68212H-600-840	FT68212H-1200-240 FT68212H-1200-480	--	7U
	18kW	FT68218H-150-1800	FT68218H-600-1260	FT68218H-1200-360 FT68218H-1200-720	--	11U
	24kW	FT68224H-150-2400	FT68224H-600-1680	FT68224H-1200-480 FT68224H-1200-960	FT68224H-1600-480	14U
	30kW	FT68230H-150-2400	FT68230H-600-2100	FT68230H-1200-600 FT68230H-1200-1200	FT68230H-1600-600	20U
	36kW	FT68236H-150-2400	FT68236H-600-2400	FT68236H-1200-720 FT68236H-1200-1440	FT68236H-1600-720	20U
	42kW	FT68242H-150-2400	FT68242H-600-2400	FT68242H-1200-840 FT68242H-1200-1680	FT68242H-1600-840	26U
	48kW	FT68248H-150-2400	FT68248H-600-2400	FT68248H-1200-960 FT68248H-1200-1920	FT68248H-1600-960	26U
	54kW	FT68254H-150-2400	FT68254H-600-2400	FT68254H-1200-1080 FT68254H-1200-2160	FT68254H-1600-1080	32U
	60kW	FT68260H-150-2400	FT68260H-600-2400	FT68260H-1200-1200 FT68260H-1200-2400	FT68260H-1600-1200	32U
	72kW	FT68272H-150-2400	FT68272H-600-2400	FT68272H-1200-1440 FT68272H-1200-2880	FT68272H-1600-1440	38U

固鴻實業有限公司

* 高度不含腳輪尺寸，更大功率接受定制

選購訊息

名稱	型號或規格	說明
GPIB 適配	FT68201B	工廠出貨前安裝
CAN 適配	FT68201C	工廠出貨前安裝
USB-TMC 選配	FT68201M	工廠出貨前安裝
SEQ 握展選件	FT68201S	1 萬步 SE 擴展，工廠出貨前安裝
開機套件	PC010-682	

*選配測試線等選購零件，相關規格、型號詳見本手冊《選購配件》章節。

庭鴻實業有限公司

規格表

規格表-1 （FT68200A/E/H 系列型號眾多，只列出部分型號參考）

6Kw 機型

營號	FT68206A/E-150-600		FT68206A/E-600-420		FT68206A/E-1200-120	
電壓*3	150V		600V		1200V	
電流	600A		420A		120A	
功率*2	6,000W		6,000W		6,000W	
滿電流最低操作電壓	1.5V/600A		8V/420A		20V/120A	
恆電流模式						
量程	0-60A	0-600A	0-42A	0-420A	0-12A	0-120A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恆電壓模式						
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恆功率模式*4						
量程	0-6,000W		0-6,000W		0-6,000W	
分辨率	100mW		100mW		100mW	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
恆電阻模式*4						
量程（Ω）	0.009 ~ 50	0.09 ~ 250	0.053 ~ 286	0.53 ~ 1429	0.375 ~ 2000	3.75 ~ 10000
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
斜率						
電流斜率（A/us）	0.001 ~ 0.6	0.01 ~ 6	0.001 ~ 0.4	0.001 ~ 4	0.0001 ~ 0.18	0.001 ~ 1.8
電流測量						
量程	0-60A	0-600A	0-42A	0-420A	0-12A	0-120A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
電壓測量						
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他規格						
AC 電壓	220VAC ±10% · 50 ~ 60Hz · 360VA					
操作温度	0 ~ 40℃					
满功率操作温度	0 ~ 25℃					
重量	40kg					
尺寸	432mm(W)*177mm(H)*665mm(D)					

型號	FT68206H-150-600		FT68206H-600-420		FT68206H-1200-120	
電壓*3	150V		600V		1200V	
電流	600A		420A		120A	
功率*2	6,000W		6,000W		6,000W	
滿電流最低操作電壓	1.5V/600A		8V/420A		20V/120A	
恆電流模式						
量程	0-60A	0-600A	0-42A	0-420A	0-12A	0-120A
分辨率	1mA	10mA	1A	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恆電壓模式						
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恆功率模式*4						
量程	0-6,000W		0-6,000W		0-6,000W	
分辨率	100mW		100mW		100mW	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
恆電阻模式*4						
量程（Ω）	0.009～50	0.09～250	0.053～286	0.53～1429	0.375～2000	3.75～10000
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
斜率						
電流斜率（A/us）	0.001～4.5	0.001～45	0.001～2.1	0.001～21	0.001～0.6	0.001～6
電流測量						
量程	0-60A	0-600A	0-42A	0-420A	0-12A	0-120A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
電壓測量						
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他規格						
AC 電壓	220VAC ±10%，50～60Hz，360VA					
操作温度	0～40℃					
满功率操作温度	0～25℃					
重量	40kg					
尺寸	432mm(W)*177mm(H)*665mm(D)					

12kW 机型

型号	FT68212A/E-150-1200		FT68212A/E-600-840		FT68212A/E-1200-240	
电压*3	150V		600V		1200V	
电流	1200A		840A		240A	
功率*2	12,000W		12,000W		12,000W	
满电流最低操作电压	1.5V/1200A		8V/840A		20V/240A	
恒电流模式						
量程	0-120A	0-1200A	0-84A	0-840A	0-24A	0-240A
分辨率	10mA	100mA	10mA	100mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压模式						
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒功率模式*4						
量程	0-12,000W		0-12,000W		0-12,000W	
分辨率	200mW		200mW		200mW	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
恒电阻模式*4						
量程（Ω）	0.005～25	0.05～125	0.027～143	0.27～714	0.186～1000	1.86～5000
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
斜率						
电流斜率（A/us）	0.001～1.2	0.01～12	0.0001～0.8	0.001～8	0.0001～0.36	0.001～3.6
電流測量						
量程	0-120A	0-1200A	0-84A	0-840A	0-24A	0-240A
分辨率	10mA	100mA	10mA	100mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
電壓測量						
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC 电压	220VAC ±10%，50～60Hz，720VA					
操作温度	0～40℃					
满功率操作温度	0～25℃					
重量	72kg					
尺寸	432mm(W)*385mm(H)*715mm(D)（含脚轮）					

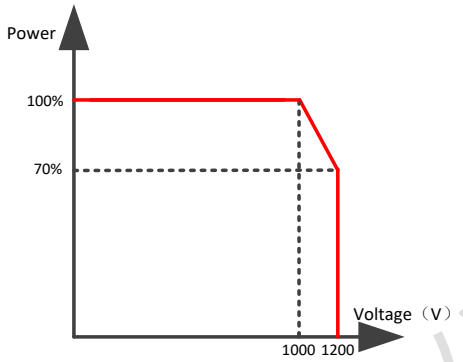
24kW 机型

型号	FT68224A/E-150-2400		FT68224A/E-600-1680		FT68224A/E-1200-480		FT68224A/E-1600-480	
电压*3	150V		600V		1200V		1600V	
电流	2400A		1680A		480A		480A	
功率*2	24,000W		24,000W		24,000W		24,000W	
满电流最低操作电压	1.5V/2400A		8V/1680A		20V/480A		30V/480A	
恒电流模式								
量程	0-240A	0-2400A	0-168A	0-1680A	0-48A	0-480A	0-48A	0-480A
分辨率	10mA	100mA	10mA	100mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压模式								
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V	0-320V	0-1600V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒功率模式*4								
量程	0-24,000W		0-24,000W		0-24,000W		0-24,000W	
分辨率	400mW		400mW		400mW		400mW	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
恒电阻模式*4								
量程(Ω)	0.002 ~ 13	0.02 ~ 63	0.013 ~ 71	0.13 ~ 357	0.093 ~ 500	0.93 ~ 2500	0.125 ~ 666	1.25 ~ 3330
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.							
斜率								
电流斜率（A/us）	0.001 ~ 2.4	0.001 ~ 24	0.001 ~ 1.6	0.001 ~ 16	0.001 ~ 0.72	0.001 ~ 7.2	0.001 ~ 0.72	0.001 ~ 7.2
电流测量								
量程	0-240A	0-2400A	0-168A	0-1680A	0-48A	0-480A	0-48A	0-480A
分辨率	10mA	100mA	10mA	100mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量								
量程	0-30V	0-150V	0-120V	0-600V	0-240V	0-1200V	0-320V	0-1600V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格								
AC 电压	220VAC ±10% · 50 ~ 60Hz · 1420VA							
操作温度	0 ~ 40℃							
满功率操作温度	0 ~ 25℃							
重量	156kg							
尺寸	432mm(W)*695mm(H)*714mm(D)(含脚轮)							

*所有规格如有变更，恕不另行通知。

*1. 上述精度参数为 23±5℃温度范围内测得。

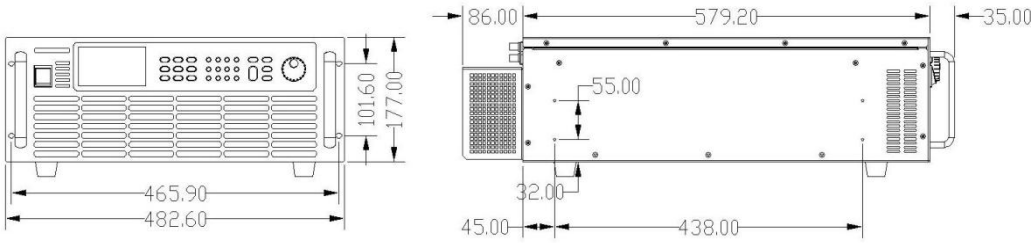
*2. 額定功率規格為環境溫度 25℃ 條件下允許。
*3. 如果工作電壓超過額定電壓 1.05 倍，將對裝置造成永久性損壞。
*4. 電壓、電流的輸入值不得小於 5%F.S.。
*5. 對於電壓等級為 1200V 機型，其額定輸入功率與輸入電壓的關係曲線下圖所示：



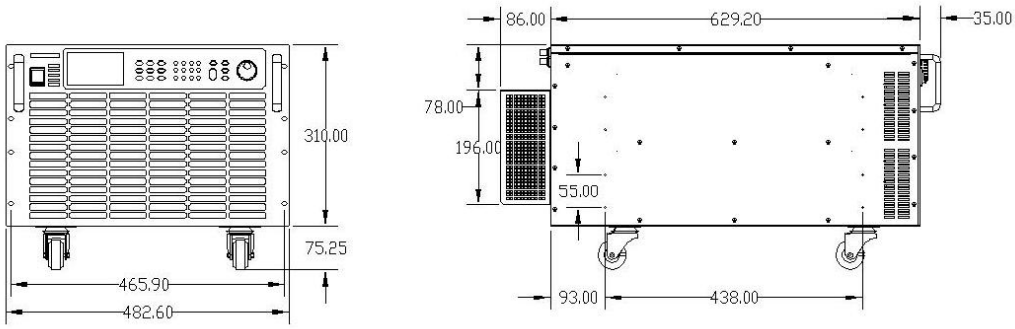
廷鴻實業有限公司

|尺寸图

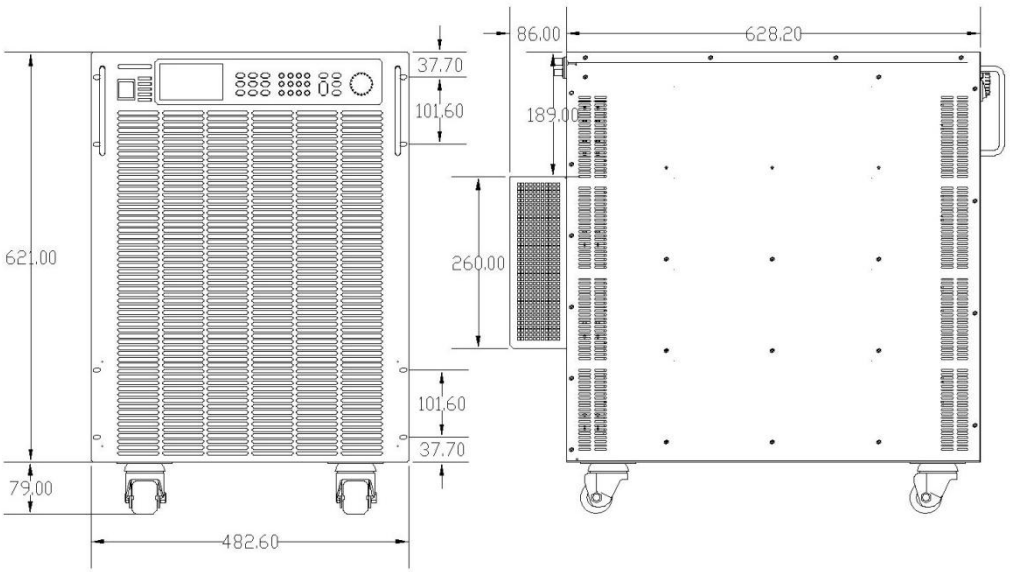
4U 机型（4kW、6kW）尺寸图



7U 机型（8kW～12kW）尺寸图



14U 机型（20kW～24kW）尺寸图



|A、E、H 功能配置列表

功能列表	A	E	H
恒流（CCH/CCL）	✓	✓	✓
恒压（CVH/CVL）	✓	✓	✓
恒阻（CR）	✓	✓	✓
恒功率（CP）	✓	✓	✓
动态电流（CCDH/CCDL）	✓	✓	✓
动态电阻（CRD）	✓	×	✓
动态功率（CPD）	✓	×	✓
序列（SEQ）	✓	✓	✓
自动（Auto）	✓	✓	✓
过流（OCP）	✓	✓	✓
过功率（OPP）	✓	✓	✓
放电（DISCHARGE）	✓	✓	✓
负载效应（LOEF）	✓	✓	✓
内阻（DCIR）	✓	✓	✓
LED 模拟（LED）	✓	×	✓
动态扫频（SWEEP）	✓	✓	✓
MPPT	✓	×	✓
恒流+恒压（CC+ CV）	✓	×	✓
恒阻+恒压（CR+CV）	✓	×	✓
恒压+恒流（CV+CC）	✓	×	✓
恒阻+恒流（CR+CC）	✓	×	✓
恒功率+恒流（CP+CC）	✓	×	✓
保存&调用	✓	✓	✓
远端补偿	✓	✓	✓
恒压速度	✓	✓	✓
模拟编程	✓	✓	✓
外部控制	✓	✓	✓
模拟短路	✓	✓	✓
定时带载	✓	✓	✓
VON/VOFF	✓	✓	✓
限制设定	✓	✓	✓
硬件限制	✓	✓	✓
时间测量	✓	✓	✓
Vpk+/-	✓	✓	✓
数据传输	1kHz/s	1kHz/s	1kHz/s
并机	✓	✓	✓
通讯	RS232/RS485/LAN/USB（GPIB, CAN 选配）		

*所有规格如有变更，恕不另行通知。