

多通道直流電子負載 FT6100

通道型號	FT611S	FT612S	FT613S	FT614S	FT615S	FT616S
最大電流	20A	3A	5A	20A	6A	40A
最大電壓	60V	500V	60V	60V	500V	60V
最大功率	150W	150W	45W	300W	300W	600W
電流滿量程最低電壓	1V@20A	5V@3A	0.5V@5A	1V@20A	5V@6A	1V@40A
單台最多通道數	12個	12個	12個	6個	6個	3個
恒電流						
量程	0～20A	0～3A	0～5A	0～20A	0～6A	0～40A
解析度	5mA	0.75mA	1.25mA	5mA	1.5mA	10mA
精度	0.15%+0.15%F.S.					
恒電壓						
量程	0～60V	0～500V	0～60V	0～60V	0～500V	0～60V
解析度	15mV	125mV	15mV	15mV	125mV	15mV
精度	0.1%+0.15%F.S.					
恒電阻						
量程	0.05～500Ω	1.67～5000Ω	0.1～1000Ω	0.05～500Ω	0.84～5000Ω	0.025～500Ω
解析度	12bits	12bits	12bits	12bits	12bits	12bits
精度	0.35%+0.05S	0.35%+0.005S	0.35%+0.05S	0.35%+0.05S	0.35%+0.005S	0.35%+0.005S
恒功率						
量程	0～150W	0～150W	0～45W	0～300W	0～300W	0～600W
解析度	12bits	12bits	12bits	12bits	12bits	12bits
精度	0.5%+1%F.S.					
電流測量						
量程	0～20A	0～3A	0～5A	0～20A	0～6A	0～40A
解析度	5mA	0.75mA	1.25mA	5mA	1.5mA	10mA
精度	0.15%+0.15%F.S.					
電壓測量						
量程	0～60V	0～500V	0～60V	0～60V	0～500V	0～60V
解析度	15mV	125mV	15mV	15mV	125mV	15mV
精度	0.1%+0.15%F.S.					
動態電流						
量程	0～20A	0～3A	0～5A	0～20A	0～6A	0～40A
動態脈寬	1～60000ms	1～60000ms	1～60000ms	1～60000ms	1～60000ms	1～60000ms
解析度	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms
精度	1ms+100ppm	1ms+100ppm	1ms+100ppm	1ms+100ppm	1ms+100ppm	1ms+100ppm
基本特性						
AC輸入	110V/220VAC±10%					
溫漂	40ppm/℃					



FT6100系列是基於高可靠性、高集成度應用開發的全功能多通道可程式設計直流電子負載產品。產品為集成應用量身定制，極具性價比。在絕大部分集成應用中可代替小功率單體電子負載，能為系統搭建節約大量空間，並大幅節省成本。

FT6100專門針對嵌入式集成應用開發設計，標準19英寸主機殼尺寸，配備了RS485、LAN通訊介面，採用Modbus-RTU。支持Visual C++、C#、Delphi、VisualBasic、Labview等絕大部分軟體平臺進行二次開發，使用者可根據需要自行定制應用軟體。

特點

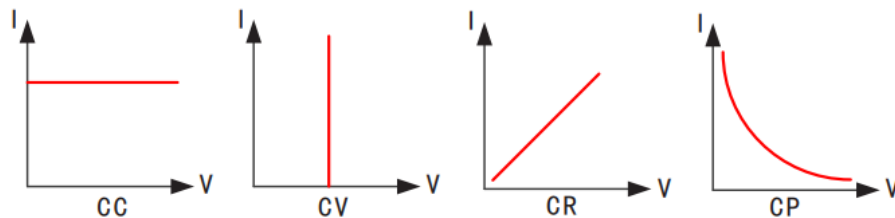
- 結構緊湊，經濟、性價比高，且佔用空間小；
- 通道模組化設計體積小，可實現3U/12CH，僅為常規電子負載的1/4；
- 通道間電氣隔離，可以單獨控制也可以任意並聯；
- 每通道電子負載功率範圍：45W~600W，電壓範圍：60V~500V；
- 電子負載帶載模式：CC、CV、CR、CP四種測試模式；
- 通道支援動態和序列功能，負載帶載的電流和時序可編輯；
- OCP/OVP/OPP/OTP多重保護；
- 標配RS485、LAN，支援標準MODBUS通信協定；
- 完善的動態連結程式庫，便於二次開發；
- 標配功能完善上位機軟體；
- 高可靠性，超長平均故障間隔時間；
- LCD顯示幕，可顯示每個通道電壓、電流、功率及狀態；具備過電壓、過電流、過功率、過溫度等保護；
- 標準19寸，可安裝於機櫃；
- 智慧風扇設計，散熱良好且噪音小。

應用領域

- 小功率電源、DC轉換器、手機充電器、3C用電池、BMS等小功率電源產品的生產、老化與品檢；
- 汽車線束、連接器、保險絲、繼電器、中央電器盒等產品測試；
- 電池pack、BMS保護板均衡放電、電動工具生產測試、LED電源板生產檢測等相關領域。

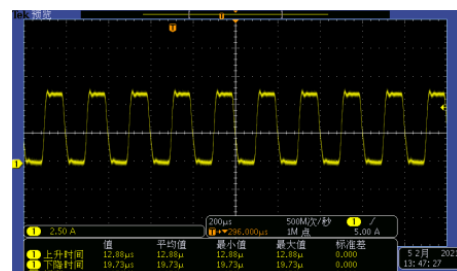
定態功能

FT6100系列電子負載具有恆電流、恆電壓、恆電阻與恆功率四種測試模式，可滿足廣泛的測試要求。恆電流和恆電阻模式可用於測試電壓源在不同負載情況下，輸出電壓是否維持穩定輸出。對於電池充電器和適配器而言，恆電壓模式可改變充電器和適配器的輸出電壓以檢驗輸出電流是否正確。



動態功能

FT6100系列電子負載提供可程式設計的動態測試功能。動態模式用於類比各種帶載突變及異常情況，適用於測試電源的動態特性。動態脈寬的設定範圍為：50us~60000ms。

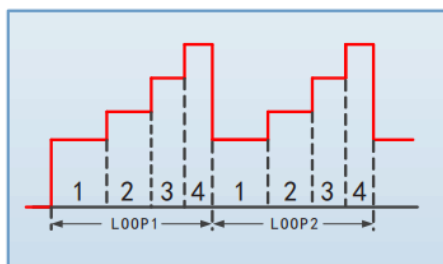


產品型錄



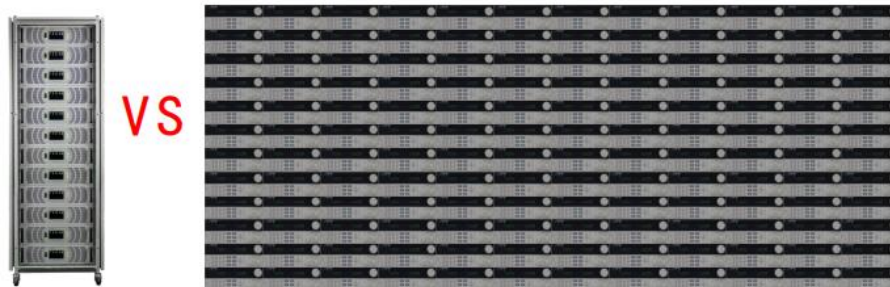
序列功能

FT6100系列電子負載提供序列測試功能。使用者可以自行編輯一個負載的測試序列，以模擬負載輸入端的各種變化。



3U/12CH超高集成度

FT6100 系列採用超高集成度的設計，單機 3U 可集成 12 個電子負載通道，比傳統的電子負載體積減小四分之三，大大壓縮了集成系統的空間。每通道間電氣隔離，相互獨立，可單獨控制。



訂購資訊

型號	規格
FT6100S	FT6100專用機箱
FT611S	電子負載模組60V/20A/150W
FT612S	電子負載模組500V/3A/150W
FT614S	電子負載模組60V/20A/300W
FT615S	電子負載模組500V/6A/300W
FT616S	電子負載模組60V/40A/600W
FT613S	電子負載模組60V/5A/45W*12CH

帶S尾碼，表示含Sense端子

尺寸圖

