

小功率直流電子負載 FT6200A

通道型號	FT6211A		FT6212A		FT6213A	
電壓	150V		150V		500V	
電流	30A		30A		15A	
功率	150W		300W		300W	
最小操作電壓	1.2V@30A		0.9V@30A		3V@15A	
恒電流						
量程	3A	30A	3A	30A	3A	15A
解析度	0.05mA	0.5mA	0.05mA	0.5mA	0.05mA	0.25mA
精度	0.05%+0.05%F.S.					
恒電壓						
量程	30V	150V	30V	150V	100V	500V
解析度	0.5mV	2.5mV	0.5mV	2.5mV	2mV	8.5mV
精度	0.025%+0.025%F.S					
恒電阻						
範圍	0.04Ω～10Ω	10Ω～20kΩ	0.03Ω～10Ω	10Ω～20kΩ	0.2Ω～10Ω	10Ω～20kΩ
精度	0.01%+0.08S	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S	0.01%+0.0008S
恒功率						
量程	150W		300W		300W	
精度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
動態						
T1&T2	10us～50s		10us～50s		10us～50s	
斜率	0.6A/ms～1.2A/us		0.6A/ms～1.2A/us		0.6A/ms～0.6A/us	
電流測量						
量程	3A	30A	3A	30A	3A	15A
解析度	0.05mA	0.5mA	0.05mA	0.5mA	0.05mA	0.25mA
精度	0.05%+0.05%F.S.					
電壓測量						
量程	30V	150V	30V	150V	100V	500V
解析度	0.5mV	2.5mV	0.5mV	2.5mV	2mV	8.5mV
精度	0.025%+0.025%F.S					
短路						
電流（CC）	≒3A	≒30A	≒3A	≒30A	≒3A	≒15A
電壓（CV）	≒0V	≒0V	≒0V	≒0V	≒0V	≒0V
功率（CP）	≒150W	≒150W	≒300W	≒300W	≒300W	≒300W
其他						
尺寸	88(W)×215(H)×380(D)					
重量	4kg		5kg		5kg	
操作溫度	0℃～40℃					

✧ 所有規格如有變更，恕不另行通知。



FT6200A系列小功率電子負載是一款具有超強實用性、通用型的桌面級電子負載。可廣泛應用於開關電源、適配器、LED驅動器、3C用電池、超級電容、電力電子器件、太陽能電池元件、充電器等產品的研發、生產、質檢等各測試環節。產品配置有TFT屏和中英文功能表介面，操作方便直觀，是電力電子工程師的必備常用配置。

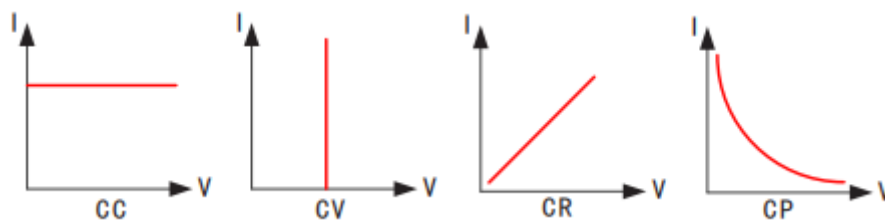
FT6200A系列配備RS232介面，支援標準的SCPI命令，通過SCPI命令可以實現面板操作的所有功能，為智慧化測試平臺的組建和用戶的二次開發提供方便。

特點

- 恒電流（CC）、恒電壓（CV）、恒電阻（CR）及恒功率（CP）帶載模式；
- 可設置帶載斜率，帶載電壓（Von）與卸載電壓（Voff）；
- 動態測試可達50kHz；
- 最小電流解析度可達0.05mA，最小電壓解析度可0.5mV；
- 電流精度為(0.05%+0.05%F.S.)，電壓精度為(0.025%+0.025%F.S.)；
- 快速NG/GO檢測以確認DUT在規格內；
- OPP、OCP、OVP、OT等全方位保護功能；
- 強大的負載序列編輯功能，可實現高速複雜帶載波形；
- 智慧化的自動測試功能，能顯著提高檢測效率；
- 具有OCP、OPP、LED類比、負載效應、電池內阻、電池放電等測試功能；
- 模擬短路功能；
- 快速調用，一鍵調用測試參數；
- 標配電流監視接口與數位I/O接口；
- SENSE端子安裝在前面板，支持遠端採樣；
- TFT彩色液晶顯示幕，中英文功能表介面；
- 標配RS232介面，可通過電腦實現遠端控制。

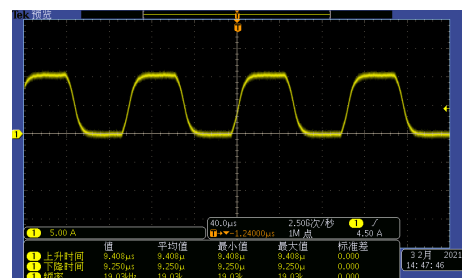
定態功能

FT6200A系列電子負載具有恆電流、恒電壓、恒電阻與恒功率四種測試模式，可滿足廣泛的測試要求。恒電流和恒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，恒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

FT6200A系列電子負載提供可程式設計的動態測試功能。動態測試功能包括連續、脈衝、翻轉三種方式，支援帶載斜率設定。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，電源的穩定性，電池的保護點及保護時間，各種脈衝等突發帶載模擬。

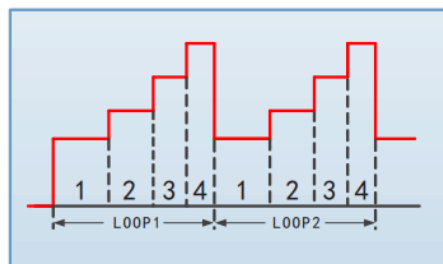


產品型錄



序列功能

FT6200A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，以類比負載輸入端的各種變化。電子負載最多可以存儲10個序列檔，每個檔最多可執行100步，單步最長時間可設置為50us~36000s，並同時支援檔連結等序列編輯功能。適合各種複雜的帶載測試。

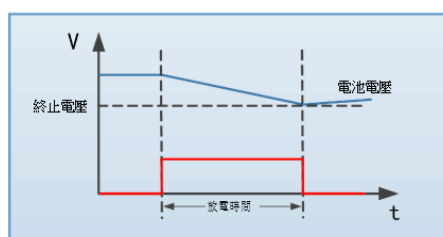


快速調用

快速調用功能支援CC/CV/CR/CP等定態參數設定，支援OCP、序列、自動測試、電池內阻、電池容量等功能，一鍵調用已設定之功能及相應參數。快速調用適用於研發、測試、品質及來料質檢等部門的測試使用。快速調用減少測試中的設置和操作負載的次數，可降低設置錯誤的概率，提高測試效率和測試準確度。

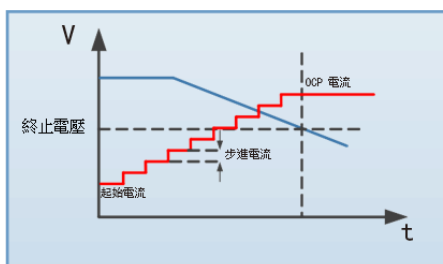
電池測試功能

為方便電池測試，FT6200A系列提供了電池測試功能。電池測試包括：電池內阻測試與電池容量測試。電池容量測試提供了定電流、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，負載自動記錄電壓、電流、時間、AH等參數。低於保護電壓，負載自動停止測試。配合軟體可以完成更多參數的測試與分析。



OCP/OPP 測試

FT6200A系列負載本身提供了OCP測試，自動尋找過流保護點並記錄IMAX，PMAX使用動態的脈衝模式測試保護點的保護時間。配合軟體進行OCP/OVP/OPP測試，獲取V/I曲線。並且可以測試保護點的穩定性。



自動測試

FT6200A系列具有靈活的自動測試功能。自動測試中，包含了CC、CV、CR及CP等多種測試模式，能將測試參數與相應的上、下限進行比較，最終以PASS或FAIL的形式顯示測試結果。全自動的操作方式，能極大提高測試效率。

訂購資訊

型號	規格
FT6211A	150V/30A/150W
FT6212A	150V/30A/300W
FT6213A	500V/15A/300W

產品型錄



選購資訊

大電流測試電纜選配表

線材規格	SDC2- 2P15M	SDC16- 2P20M	SDC25- 2P25M	SDC50- 2P20M	SDC50- 2P40M	SDC120- 2P20M	SDC150- 2P20M
最大使用電壓	750V						
最大使用電流	10A	60A	100A	200A	200A	300A	400A
端子	M8/鱷魚夾	M8/M8	M8/M8	M8/M8	M8/M8	M8/M8	M10/M10
截面積	4.0mm ²	16mm ²	25mm ²	50mm ²	50mm ²	120mm ²	150mm ²
長度	約1.5m	約2m	約2m	約2m	約4m	約2m	約2m

尺寸圖

