

中小功率直流電子負載 FT6300A

型號	FT6301A	FT6302A	FT6303A	FT6304A	FT6305A	FT6306A
電壓	0~120V	0~120V	0~500V	0~120V	0~500V	0~120V
電流	0~30A	0~30A	0~15A	0~60A	0~30A	0~120A
功率	150W	300W	300W	300W	600W	600W
最小操作電壓	1.2V@30A	1V@30A	1.6V@15A	1.5V@60A	1.5V@30A	1.8V@120A
恒電壓模式						
量程	20V/120V	20V/120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V	12V/120V
解析度	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV
低量程精確度	0.05%+4mV	0.05%+4mV	0.05%+10mV	0.05%+4mV	0.05%+10mV	0.05%+3mV
高量程精確度	0.05%+30mV	0.05%+30mV	0.05%+130mV	0.05%+30mV	0.05%+130mV	0.05%+30mV
恒電流模式						
量程	3A/30A	3A/30A	3A/15A	6A/60A	3A/30A	12A/120A
解析度	0.1mA/1mA	0.1mA/1mA	0.1mA/1mA	0.1mA/1mA	0.1mA/1mA	1mA/10mA
低量程精確度	0.05%+3mA	0.05%+3mA	0.05%+1.5mA	0.1%+6mA	0.1%+3mA	0.1%+12mA
高量程精確度	0.1%+30mA	0.1%+30mA	0.1%+15mA	0.1%+60mA	0.1%+30mA	0.1%+120mA
恒電阻模式（輸入電壓和電流值≥滿量程的10%）						
低量程	0.1~10Ω	0.1~10Ω	0.1~10Ω	0.1~10Ω	0.1~10Ω	0.1~10Ω
高量程	10.00~4kΩ	10.00~4kΩ	10.00~4kΩ	10.00~4kΩ	10.00~4kΩ	10.00~4kΩ
解析度	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit
低量程精確度	0.35%+0.08S	0.35%+0.08S	0.35%+0.08S	0.35%+0.08S	0.35%+0.08S	0.35%+0.08S
高量程精確度	0.35%+0.008S	0.35%+0.008S	0.35%+0.008S	0.35%+0.008S	0.35%+0.008S	0.35%+0.008S
恒功率模式（輸入電壓和電流值≥滿量程的10%）						
量程	100W/150W	100W/300W	100W/300W	100W/300W	100W/600W	100W/600W
解析度	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW
低量程精確度	1%+100mW					
高量程精確度	1%+150mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+600mW	1%+600mW
電流測量值						
低量程精確度	0.1%+3mA	0.1%+3mA	0.1%+3mA	0.1%+12mA	0.1%+3mA	0.1%+12mA
高量程精確度	0.1%+30mA	0.1%+30mA	0.1%+15mA	0.1%+60mA	0.1%+30mA	0.1%+120mA
電壓測量值						
低量程精確度	0.02%+4mV	0.02%+4mV	0.02%+10mV	0.02%+4mV	0.02%+10mV	0.02%+3mV
高量程精確度	0.02%+30mV	0.02%+30mV	0.02%+130mV	0.02%+30mV	0.02%+130mV	0.02%+30mV
功率測量值						
精確度	1%+150mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+600mW	1%+600mW
瞬態模式	頻率範圍：0.083Hz~1kHz					
設備尺寸（mm）	213（W）×134（H）×374（D）				213（W）×134（H）×594（D）	

產品型錄



型號	FT6309A	FT6310A	FT6313A	FT6314A	FT6318A	FT6319A
電壓	120V	500V	120V	500V	120V	500V
電流	120A	30A	180A	45A	240A	60A
功率	900W	900W	1350W	1350W	1800W	1800W
最小操作電壓	2.5V@120A	5V@30A	2.5V@180A	5V@45A	2.5V@240A	5V@60A
恒電流模式						
量程	12A/120A	3A/30A	18A/180A	4.5A/45A	24A/240A	6A/60A
解析度	0.2mA/2mA	0.05mA/0.5mA	0.3mA/3mA	0.8mA/8mA	0.4mA/4mA	1mA/10mA
低量程精度	0.1%+0.1%F.S.					
高量程精度	0.1%+0.1%F.S.					
恒電壓模式						
量程	20V/120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V
解析度	0.4mV/2mV	0.9mV/9mV	0.4mV/2mV	0.9mV/9mV	0.4mV/2mV	0.9mV/9mV
低量程精度	0.05%+0.1%F.S.					
高量程精度	0.05%+0.1%F.S.					
恒功率模式*2						
量程	0~900W	0~900W	0~1350W	0~1350W	0~1800W	0~1800W
解析度	15mW	15mW	22.5mW	22.5mW	30mW	30mW
精度	1%+0.5%F.S.					
恒電阻模式*2*3						
低量程	0.025~50Ω	0.25~500Ω	0.0167~33.3Ω	0.167~333Ω	0.0125~25Ω	0.125~250Ω
高量程	0.6~1200Ω	10~20000Ω	0.4~800Ω	6.67~1333Ω	0.3~600Ω	5~10kΩ
解析度	16bit					
低量程精度	0.2%+0.009S	0.2%+0.0125S	0.2%+0.018S	0.2%+0.005S	0.2%+0.018S	0.2%+0.024S
高量程精度	0.2%+0.002S	0.2%+160uS	0.2%+0.004S	0.2%+240uS	0.2%+0.004S	0.2%+300uS
斜率						
電流範圍	0~120A	0~30A	0~180A	0~45A	0~240A	0~60A
斜率	0.1~5A/us	0.01~1.25A/us	0.15~7.5A/us	0.1~1.8A/us	0.2~10A/us	0.1~2.5A/us
精度	(1±35%)×設定值					
電壓測量						
量程	12V/120V	50V/500V	12V/120V	50V/500V	12V/120V	50V/500V
解析度	0.2mV/2mV	0.9mV/9mV	0.2mV/2mV	0.9mV/9mV	0.2mV/2mV	0.9mV/9mV
精度	0.05%+0.1%F.S.					
電流測量						
量程	12A/120A	3A/30A	18A/180A	4.5A/45A	24A/240A	6A/60A
解析度	0.2mA/20mA	0.05mA/5mA	0.3mA/3mA	0.8mA/8mA	0.4mA/4mA	1mA/10mA
精度	0.05%+0.1%F.S.					
溫度	保護溫度85℃、操作溫度0~40℃、滿功率操作溫度0~25℃					
重量	18kg	18kg	20kg	20kg	22kg	22kg
尺寸（mm）	427（W）×135（H）×460（D）					

◇ 所有規格如有變更，恕不另行通知。



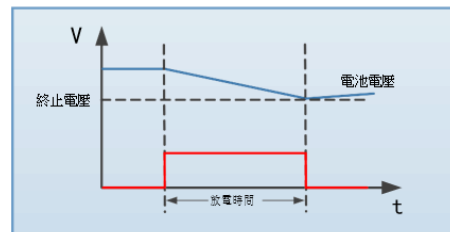
FT6300 系列電子負載具備多種型號，功率從 150W~1800W，電流最大到 240A。其主要應用於各種充電器/適配器、開關電源、LED 驅動、動力電池、通信電源、保險絲、太陽能電池及其元件等產品的測試。

FT6300 系列提供了 CC、CV、CR 和 CP 等基本功能；具備動態與序列測試功能以類比各種負載變化；智慧化的自動測試功能可極大提高產線測試效率。

FT6300 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。

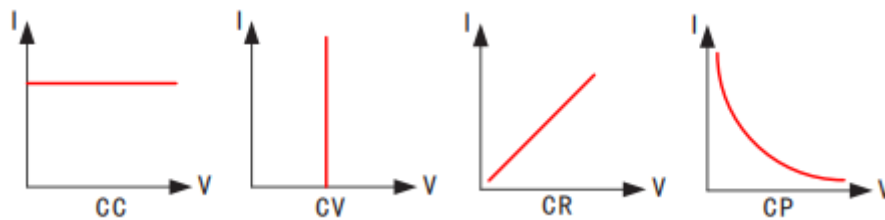
電池測試功能

為方便電池測試，FT6300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。電池容量測試採用恒電流CC模式實現，測試時只需設置電池保護電壓與放電電流即可。負載自動記錄電壓、電流、時間、AH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。



定態功能

FT6300系列電子負載具有恒電流、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。



特點

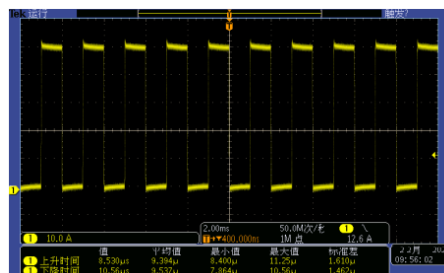
- 電壓等級：120V、500V；
- 功率範圍：
150W/300W/600W/900W/1350W/1800W；
- 帶載電流範圍最大可達240A，安全、穩定、可靠、耐用；
- 動態測試頻率可達20kHz，可設置斜率（適用於 FT6309A-FT6319A）；
- 恒電壓、恒電流、恒電阻和恒功率四種測試模式；
- 快速調用，一鍵調用測試功能；
- 序列測試，可類比實際負載複雜的變化；
- 智慧化自動測試功能，自動完成品質判定；
- 電池內阻及電池容量測試；
- 支援遠端採樣，補償電壓降；
- OCP測試，自動尋找過流保護點；
- 採用智慧風扇控制，降低噪音；高清晰，高亮度顯示幕（VFD）；
- 鍵盤配合旋鈕設置，操作簡易；
- 過電壓/過電流/過功率/過溫/極性反接等全方位保護功能；
- 豐富的SCPI令，方便組建智慧化測試平臺和進行二次開發；
- 標配RS232介面，可通過電腦實現遠端控制。

產品型錄



動態功能

FT6300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。



自動測試

FT6300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	型號	規格
FT6301A	120V/30A/150W	FT6309A	120V/120A/900W
FT6302A	120V/30A/300W	FT6310A	500V/30A/900W
FT6303A	500V/15A/300W	FT6313A	120V/180A/1350W
FT6304A	120V/60A/300W	FT6314A	500V/45A/1350W
FT6305A	500V/30A/600W	FT6318A	120V/240A/1800W
FT6306A	120V/120A/600W	FT6319A	500V/60A/1800W

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

FT6309A~FT6319A 機型尺寸圖

