

中大功率可編程線性直流電源 FTL-G

型號	FTL36822G	FTL36832G	FTL52516G	FTL63016G
額定直流輸出 (0°C ~ 40°C)				
電壓	0~368V	0~368V	0~525V	0~630V
電流	0~2.2A	0~3.2A	0~1.65A	0~1.65A
功率	700W	1050W	750W	900W
過壓保護	0.1~385V	0.1~385V	0.1~550V	0.1~660V
過流保護	0.01~2.4A	0.01~3.6A	0.01~1.8A	0.01~1.8A
電壓輸出				
電源效應	≤0.01%+30mV			
負載效應	≤0.01%+30mV			
恢復時間	≤100us(負載改變50%，最小負載0.5A)			
漣波和雜訊	≤10mVrms(5Hz~1MHz)			
溫度係數	≤100ppm/°C			
設定精度	±(0.03% of reading+0.02% of FS)(25±5°C)			
設定解析度	10mV			
電流輸出				
電源效應	≤0.2%+3mA			
負載效應	≤0.2%+3mA			
漣波和雜訊	≤1mArms			
設定精度	±(0.1% of reading+0.1% of F.S.)(25±5°C)			
設定解析度	1mA			
顯示				
電壓	5 digits display			
電流	5 digits display			
解析度	10mV/1mA			
電壓精度	±(0.02% of reading+0.02% of FS)(25±5°C)			
電流精度	±(0.1% of reading+0.1% of FS)(25±5°C)			
保護	超載保護，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護			
介面	標配RS232，RS485介面，支援SCPI指令集，MODBUS-RTU協定			
其他功能	存儲調出300組，上下限判斷，熔斷測試，脈衝輸出，輸出計時，定功率輸出，低電阻測量			
絕緣度	底座與端子間：≥20MΩ/500VDC底座與交流電源線間：≥30MΩ/500VDC			
操作環境	環境溫度：0~40°C，相對濕度：≤80%			
電源輸入	AC220V±10%，50/60Hz，選配AC110V±10%，50/60Hz			
尺寸(W*H*D)	430*130*550mm			
重量	28kg	27kg	27kg	28kg

產品型錄



型號	FTL85011G	FTL110006G	FTL110011G	FTL130011G
額定直流輸出 (0°C ~ 40°C)				
電壓	0~850V	0~1100V	0~1100V	0~1300V
電流	0~1.1A	0~0.65A	0~1.1A	0~1.1A
功率	900W	600W	1000W	1200W
過壓保護	0.1~660V	0.1~1200V	0.1~1200V	0.1~1400V
過流保護	0.01~1.2A	0.01~0.7A	0.01~1.2A	0.01~1.2A
電壓輸出				
電源效應	≤0.01%+50mV			
負載效應	≤0.01%+50mV			
恢復時間	≤100us(負載改變50%，最小負載0.5A)			
漣波和雜訊	10mVrms(5Hz~1MHz)			
溫度係數	≤100ppm/°C			
設定精度	±(0.03% of reading+0.02% of F.S.)(25±5°C)			
設定解析度	100mV			
電流輸出				
電源效應	≤0.2%+3mA			
負載效應	≤0.2%+3mA			
漣波和雜訊	≤1mArms			
設定精度	±(0.1% of reading+0.1% of F.S.)(25±5°C)			
設定解析度	1mA			
顯示				
電壓	5 digits display			
電流	5 digits display			
解析度	100mV/1mA			
電壓精度	±(0.02% of reading+0.02% of F.S.)(25±5°C)			
電流精度	±(0.1% of reading+0.1% of F.S.)(25±5°C)			
保護	超載保護，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護			
介面	標配RS232，RS485介面，支援SCPI指令集，MODBUS-RTU協定			
其他功能	存儲調出300組，上下限判斷，熔斷測試，脈衝輸出，輸出計時，定功率輸出，低電阻測量			
絕緣度	底座與端子間：≥20MΩ/500VDC底座與交流電源線間：≥30MΩ/500VDC			
操作環境	環境溫度：0~40°C 相對濕度：≤80%			
電源輸入	AC220V±10%，50/60Hz，選配AC110V±10%，50/60Hz			
尺寸(W*H*D)	430*130*550mm			
重量	28kg	28kg	28kg	30kg



FTL-G系列中大功率可程式設計線性直流電源，是一款高精度、低紋波、高速度、寬範圍的可程式設計線性直流電源。電源功率500~12000W，電壓15~1300V，具有超載和極性反向保護以及標準的過電壓、過電流和過溫度保護，輸出通道都具有0.01%的高調節率和低於1mVrms的漣波和雜訊。可廣泛使用於半導體材料、無線充電、BMS、超級電容等精密製造測試領域，及高指標要求的實驗室。

特點

- <0.01%低調整率；
- 超高解析度和精度；
- 可選擇連續或動態負載；
- 低紋波與低雜訊；
- 超載，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護；
- 具有恆壓和恆流兩種輸出狀態，根據負載情況自動切換；
- 4.3寸TFT高清晰度液晶顯示幕，全面顯示儀器狀態；
- 方便且快速的操作與設定介面，高速調節旋鈕和數位按鍵輸入；
- 內置蜂鳴器作為提示或警告；
- 一鍵鎖定功能，有效防止誤操作；
- 上下限判斷，熔斷測試，脈衝輸出，輸出計時，定功率輸出，低電阻測量，快速鍵；
- 可存儲/調用300組電壓電流等資料，配合定時執行可達到簡易的自動測試目的；
- 標配RS232，RS485介面，程式設計指令集符合SCPI，MODBUS協議；
- 可選配RS232+LAN介面或選配RS485+LAN介面。

CC/CV功能

FTL-G電源自我調整於恆壓或者恆流輸出，電源處於恆壓或者恆流狀態是由負載決定。電源自動切換恆壓恆流工作狀態。

快速調用

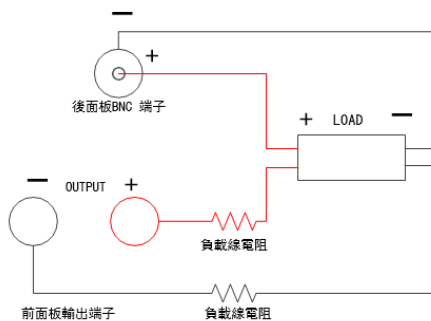
FTL-G電源支援快速調用功能，一鍵調用相應的電源輸出參數及狀態。提高測試速度，防止誤操作。對於測試、品質、生產等環節有很好的幫助。

序列功能

FTL-G電源支援多步序列功能，電源會根據時間或者觸發來更改工作狀態，用於測試負載產品的功能及穩定性測試。例如電源多種狀態跳變，模擬衝擊，緩升緩降，開關機穩定性等。

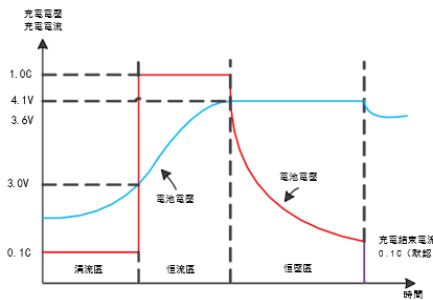
遠端感應功能

當負載消耗較大電流的時候，就會在電源到負載端子的連接線上產生壓降，遠端感應可以自動補償負載線的壓降。遠端感應功能電源量測的接線示意圖如下：



電池充電功能

FTL-G可按指定模式對電池充電，可定義涓流充電門限電壓、浮充電壓、涓流充電電流、標準充電電流、終止電流門限、充電時間等參數，完全模擬對電池充電過程，能有效保護電池。



選購資訊

型號	規格	型號	規格
FTL110006G	600W/1100V/0.65A	FTL15020G	3000W/150V/20A
FTL36822G	700W/368V/2.2A	FTL30200G	6000W/30V/200A
FTL52516G	750W/525V/1.65A	FTL60100G	6000W/60V/100A
FTL63016G	900W/630V/1.65A	FTL15040G	6000W/150V/40A
FTL85011G	900W/850V/1.1A	FTL12060G	7200W/120V/60A
FTL110011G	1000W/1100V/1.1A	FTL60150G	9000W/60V/150A
FTL36832G	1050W/368V/3.2A	FTL12075G	9000W/120V/75A
FTL130011G	1200W/1300V/1.1A	FTL15060G	9000W/150V/60A
FTL15200G	3000W/15V/200A	FTL60200G	12000W/60V/200A
FTL30100G	3000W/30V/100A	FTL120100G	12000W/120V/100A
FTL6050G	3000W/60V/50A	FTL15080G	12000W/150V/80A
FTL12030G	3000W/120V/30A	--	--

一般規格表

型號	FTL-G300V以下型號
電壓輸出	
電源效應	≤0.01%+3mV
負載效應	≤0.02%+5mV
恢復時間	≤100us(50% load change, minimum load 0.5A)
漣波和雜訊	≤0.02% of F.S.
溫度係數	≤100ppm/°C
設定精度	±(0.03% of reading+0.02% of F.S.)(25±5°C)
設定解析度	1mV(V≤64V)/10mV(V>64V)
電流輸出	
電源效應	≤0.1%+3mA
負載效應	≤0.05%+3mA(I≤3A)/≤0.05%+6mA(I>3A)
漣波和雜訊	<0.1%ofF.S.
設定精度	±(0.1% of reading+0.1% of FS)(25±5°C)
設定解析度	10mA(V≤64A)/100mV(V>64A)
顯示	
電壓	5 digits display
電流	5 digits display
電壓精度	±(0.02% of reading+0.02% of F.S.)(25±5°C)
電流精度	±(0.1% of reading+0.1% of F.S.)(25±5°C)
其它特性	
保護	超載保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護
遠程感應	最大補償電壓5%F.S.
電池充電	支援電池充電功能，鋰電池曲線充電功能
鎖鍵盤	有
介面	標配RS232介面，RS485介面，支援SCPI指令集、MODBUS-RTU協定
存儲調出	300組
絕緣度	底座與端子間：≥20MΩ/500VDC，底座與交流電源線間：≥30MΩ/500VDC
操作環境	環境溫度：0~40°C，相對濕度：≤80%
儲存環境	環境溫度：-10~70°C，相對濕度：≤70%
電源輸入	AC110V/220V±10%，50/60Hz