

## 寬範圍小功率可編程直流電源 FTL-P

型號	FTL8020P	FTL35110P	FTL35110P-015	FTL60005P	FTL60005P-015
指標適應溫度 (25±5℃)					
電壓	0-80V	0-35V		0-600V	
電流	0-20A	0-110A		0-5A	
功率	400W	850W	1500W	850W	1500W
電壓輸出					
電源效應	≤0.01% of reading+2.5mV	≤0.01% of reading+5mV		≤0.01% of reading+50mV	
負載效應	≤0.01% of reading+5mV			≤0.01% of reading+100mV	
恢復時間	≤5ms	≤500us			
上升時間	≤300ms(空載)；≤1s(滿載)	≤300ms(空載)；≤500ms(滿載)		≤300ms(空載)；≤1s(滿載)	
下降時間	≤500ms(空載)；≤300ms(滿載)	≤5s(空載)；≤150ms(滿載)		≤5s(空載)；≤200ms(滿載)	
漣波和雜訊	≤50mVpp	≤100mVpp		≤300mVpp	
溫度係數	≤100ppm				
設定精度	±(0.01% of reading+10mV)			±(0.03% of reading+200mV)	
設定解析度	1mV			10mV	
電流輸出					
電源效應	≤0.1%+2.5mA	≤0.1%+10mA			
負載效應	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA			
漣波和雜訊	≤15mArms	≤150mArms		≤30mArms	
設定精度	±(0.1% of reading+10mA)	±(0.1% of reading+60mA)		±(0.1% of reading+10mA)	
設定解析度	1mA	10mA		1mA	
顯示					
電壓	5 digits display				
電流	5 digits display				
電壓解析度	1mV			10mV	
電流解析度	1mA	10mA		1mA	
電壓精度	±(0.01% of reading+5mV)			±(0.02% of reading+100mV)	
電流精度	±(0.1% of reading+10mA)	±(0.1% of reading+40mA)		±(0.1% of reading+5mA)(25±5℃)	
SENSE補償	1V				
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				
鎖鍵盤	有				
介面	標配RS232、RS485介面，支援標準SCPI指令集、MODBUS-RTU協定，外部觸發介面				
存儲調出	300組				
絕緣度	底座與端子間：≥20MΩ/500VDC				
操作環境	室內使用，海拔：≤2000m，環境溫度：0~40℃				
	相對濕度：≤80%，安裝等級：II，污染程度：2				
儲存環境	環境溫度：-10~70℃，相對濕度：≤70%				
電源輸入	110V±10%，220V±10%，47~63Hz				
附件	電源線1根，RS232交叉電纜1根				
尺寸	412(D)×215(W)×89(H)mm	507(D)×215(W)×89(H)mm			



FTL-P系列寬範圍小功率程式控制直流電源是費思在沉澱了多年直流開關電源的設計開發經驗後，開發的一款具有超強實用性、通用性的電源。產品採用主動式功率因素校正電路，擁有高功率密度，高電源效率，高電源功率因數。

產品可廣泛應該於實驗室測試、電子產品設計等各測試環節，其寬範圍的特點，使其可達更大的輸出電壓或電流，一台可以替代多種型號。是電力電子工程師案頭的常用配置。

## 特點

- 4.3寸TFT彩色液晶顯示，可以全面地顯示電源的狀態；
- 300組設定儲存與調出功能，可存儲/調用100組電壓電流等資料，定時執行可達到簡易的自動測試目的；
- 高精確度和高解析度1mV/1mA；
- 具有定時輸出功能，支援無限及指定迴圈次數的輸出；遠端感應實現補償負載線的壓降；
- 一鍵鎖定功能，有效防止誤操作；
- 可顯示負載電阻值，具有低電阻測量功能；電池充電功能；
- 支援U盤存儲；
- 標配RS232、RS485介面，程式設計指令集符合SCPI、MODBUS-RTU；可選配RS232+LAN介面或者RS485+LAN介面；
- 標配外部觸發介面；
- 超載保護，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護。

## 保護功能

為了應對複雜的應用環境，保持產品優異的性能，我們不斷追求堅固的設計與卓越的穩定性。完善的保護電路，具備超載，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護功能。具有電壓和電流同時保護功能，電源可以根據接入的負載情況在CC/CV間自動的切換，提高電源對負載的適應性。高效的散熱系統，可以根據系統的溫度，自動調節散熱風扇的轉速，既可以降低系統的噪音，又可以提高系統的功率密度。

## 人機介面和操作

FTL-P系列方便且快速的的操作與設定介面符合人體工程學原理，並提供普通顯示模式和波形顯示模式兩種顯示模式，使用者可根據需要選擇適於觀察的顯示模式。產品具備恒流和恒壓自動切換功能，根據負載情況自動切換。電源支援SCPI、MODBUS-RTU協定可程式設計儀器標準指令，配備RS232、RS485介面，方便與其它可程式設計儀器一起組成ATE系統，適用於PLC控制，實現自動化控制。產品採用全電子方式校準，免拆主機殼。

## 訂購資訊

型號	規格	電壓解析度	電流解析度	冗餘範圍
FTL8020P	80V/20A/400W	1mV	1mA	80.5V/20.5A/400W
FTL35110P	35V/110A/850W	1mV	10mA	35V/111A/850W
FTL35110P-015	35V/110A/1500W	1mV	10mA	35V/111A/1500W
FTL60005P	600V/5A/850W	10mV	1mA	605V/5.5A/850W
FTL60005P-015	600V/5A/1500W	10mV	1mA	605V/5.5A/1500W