

FTLP 系列

宽范围可编程便携式直流电源



简述

FTLP系列是宽范围便携式可编程直流电源，具有同类产品最宽广的电压电流使用率，大大提高了应用范围。

以FTL8005P为例，100W的功率，输出值在80V/5A内可调，自动控制电压和电流的变化率，功率比达到四倍之多。一台机器可替代以往80V×1.2A/60V×1.6A/32V×3.1A/20V×5A四种机型，减少您的重复投资。

提供多种通讯接口，具有丰富的SCPI和MODBUS指令，方便组建各种测试平台。广泛适用于电池充电器、高压超高速二极管、电解电容、机电控制领域以及ATE测试系统等。

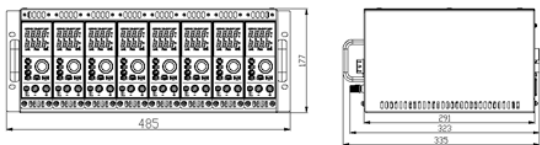
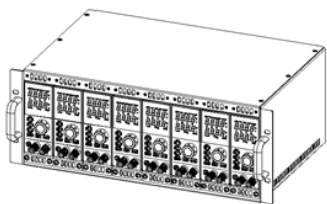
特点

- 完全数字控制；
- 极小的外形尺寸，便于携带；
- 满量程高解析度；
- 低纹波低噪音；
- 超高亮度VA屏显示；
- 定电压、定电流及定功率输出；
- 标配RS232和RS485通讯接口；
- 100-240VAC的宽交流输入范围；
- 支持SCPI指令集，MODBUS-RTU协议；
- 高可靠度：过电压/过电流/过热保护功能；
- 输出有开关控制；
- 远端补偿功能，外部触发功能；
- 高品质高性价比；
- 可预设多组输出电压及电流：4×100组；
- 可选配LAN或USB接口；
- 可选配8路机箱构成8路电源。

尺寸图



单机尺寸（单位mm）



8路机箱尺寸（单位mm）



订购信息

型号	功率	电压	电流	分辨率
FTL8005P	100W	81V	5.1A	10mV/1mA
FTL4005P	100W	40.5	4.1A	10mV/1mA
FTL4016P	180W	40.5V	16.4A	10mV/10mA
FTL8008P	180W	81V	8.2A	10mV/1mA
FTL16004P	180W	162V	4.1A	100mV/1mA

规格表

型号		FTL8005P	FTL8008P	FTL4005P	FTL4016P	FTL16004P
额定输出	电压	0.5~81V	0.5~81V	0.5~40.5V	0.5~40.5V	0.5~162V
	电流	0~5.1A	0~8.2A	0~5.1A	0~16.4A	0~4.1A
	功率	100W	180W	100W	180W	180W
	OVP	0.5~88V	0.5~88V	0.5~44V	0.5~44V	0.5~176V
	OGP	0~5.5A	0~8.8A	0~5.5A	0~17.6A	0~4.4A
负载调节率	电压	≤20mV	≤30mV	≤40mV	≤40mV	≤20mV
	电流	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA
电源调节率	电压	<0.01%+3mV	<0.01%+3mV	<0.01%+3mV	<0.01%+3mV	<0.01%+3mV
	电流	<0.1%+5mA	<0.1%+5mA	<0.1%+5mA	<0.1%+5mA	<0.1%+5mA
设定值精确度	电压	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+100mV
	电流	<0.2%+2mA	<0.2%+5mA	<0.2%+2mA	<0.3%+10mA	<0.2%+5mA
显示值精确度	电压	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+100mV
	电流	<0.2%+2mA	<0.2%+5mA	<0.2%+2mA	<0.3%+10mA	<0.2%+5mA
纹波	电压	<10mV rms	<10mV rms	<6mV rms	<6mV rms	<15mV rms
	电流	<8mA rms	<8mA rms	<8mA rms	<10mA rms	<10mA rms
上升时间	空载	300ms	300ms	300ms	300ms	500ms
	满载	300ms	300ms	300ms	300ms	500ms
下降时间	空载	500ms	500ms	300ms	300ms	1s
	满载	200ms	300ms	200ms	100ms	500ms
保护	过压保护, 过流保护, 过温度保护					
接口	标配RS232, RS485接口, 支持SCPI指令集, MODBUS-RTU协议 选配USB接口或LAN网口					
其他功能	远端补偿, 外部触发, 键锁LOCK, 预置400组电压和电流数据					
交流输入	电压	100~240Vac				
	频率	47~63Hz				
效率	η	80%				
保险丝规格	2AT 250V 慢断型					
功率因数	PF值	>0.9				
耐压	I/P-FG: 2KVAC/min ≤5mA					
绝缘电阻	O/P-FG: 500VDC >100MΩ					
附件	电源线1根, RS232交叉电缆1根, 测试线1组					
尺寸	W*H*D	55*140*315 (mm)				
重量	Net	1.8Kg				