

FTLP 系列

宽范围可编程便携式直流电源



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；

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。

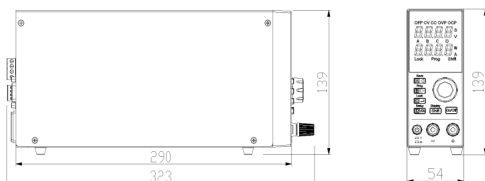
以FTL8005P为例，100W的功率，输出值在80V/5A内可调，自动控制电压和电流的变化率，功率比达到四倍之多。一台机器可替代以往80V×1.2A/60V×1.6A/32V×3.1A/20V×5A四种机型，减少您的重复投资。

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。

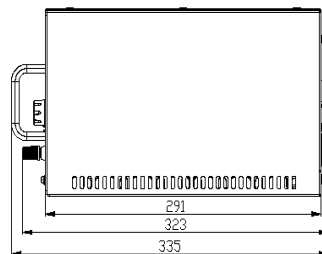
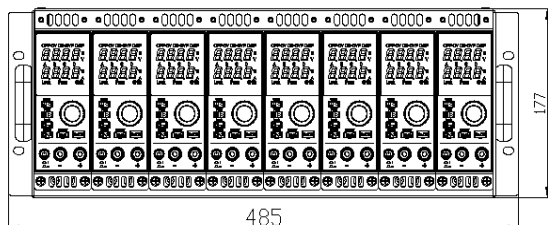
- 支持SCPI指令集，MODBUS-RTU协议；
- 高可靠性：过电压/过电流/过热保护功能；
- 输出有开关控制；
- 远端补偿功能，外部触发功能；
- 高品质高性价比；
- 可预设多组输出电压及电流：4×100组；
- 可选配LAN或USB接口；
- 可选配8路机箱构成8路电源。

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
FTL4016P	180W	40.5V	16.4A	10mV/10mA
FTL8008P	180W	81V	8.2A	10mV/1mA
FTL16004P	180W	162V	4.1A	100mV/1mA

选购信息

以太网LAN接口；USB接口；8路机箱。

技术参数

型号		FTL8005P	FTL8008P	FTL4016P	FTL16004P
额定输出	电压	0.5~81V	0.5~81V	0.5~40.5V	0.5~162V
	电流	0~5.1A	0~8.2A	0~16.4A	0~4.1A
	功率	100W	180W	180W	180W
	OVP	0.5~88V	0.5~88V	0.5~44V	0.5~176V
	OCP	0~5.5A	0~8.8A	0~17.6A	0~4.4A
负载调节率	电压	≤20mV	≤30mV	≤40mV	≤20mV
	电流	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤10mA
电源调节率	电压	<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
设定值精确度	电压	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+10mV	<0.05%+100mV
	电流	<0.2%+2mA	<0.2%+5mA	<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%+100mV
	电流	<0.2%+2mA	<0.2%+5mA	<0.3%+10mA	<0.2%+5mA
纹波	电压	<10mV rms	<10mV rms	<6mV rms	<15mV rms
	电流	<8mA rms	<8mA rms	<10mA rms	<10mA rms
上升时间	空载	300ms	300ms	300ms	500ms
	满载	300ms	300ms	300ms	500ms
下降时间	空载	500ms	500ms	300ms	1s
	满载	200ms	300ms	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			

