

Product

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Application fields

民用航空、数据中心、服务器电源、高压UPS、
电信电力、太阳能电池板、车载充电机等



灵活机动

广泛应用



IT6000D 系列大功率可编程直流电源

IT6000D High Power Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution



IT6000 系列 大功率可编程直流电源



IT6000D系列单路输出可编程直流电源, 适用于在实验室和自动测试系统中提供大功率、稳定的直流供电。IT6000D系列电源的自动量程输出特性, 可在整个功率范围内提供更为宽泛的电压和电流组合, 具备灵活性。

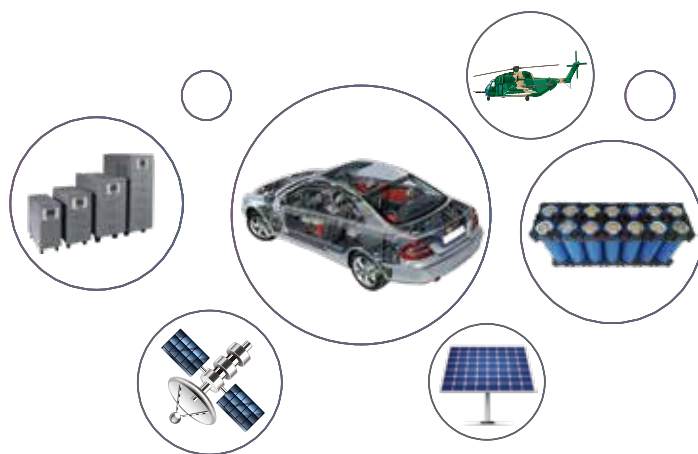
IT6000D系列应用范围宽广, 单机范围5kW到144kW, 具有电流范围高达2040A及电压范围高达2250V。同时, 电源提供多种标准通讯接口, 简化和加快测试开发; 紧凑的3U设计可以有效节省机架空间。如需更高的输出功率, 可通过简易并联多台相同规格设备, 以搭建总功率高达1.152MW的电源系统。

FEATURE

- 主从并联, 功率可扩展至1.152MW
- 并联操作最大电流达 2040A
- 采用高频率开关式结构, 支持定电压 (CV)、定电流 (CC) 自动切换功能
- 3U/18kW高功率密度
- 电源效率高达92%
- 各种保护功能 (支持OVP、OCP、OPP、OTP, 掉电及输入欠压保护)
- 支持数据记录器功能, 可连续记录输出电压和电流的最大值、最小值、平均值参数, 并可自动依序执行
- 支持外部数据记录功能, 内部缓冲, PC定期向机器读取测量数据, 最高实现10μs采样间隔
- 标配USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口, 以及选配 GPIB/模拟量&RS232控制接口
- 支持SCPI协议, 内置Web服务器
- 支持多种工作模式, 上升和下降时间可调

应用领域

- 数据中心
- 服务器电源
- 高压UPS
- 电信电力
- 太阳能电池板
- 车载充电机
- 电池Pack
- 储能系统
- 电动车充电站
- 燃料电池
- 自动化测试系统(ATE)
- 精密电镀、溅镀、表面处理



Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

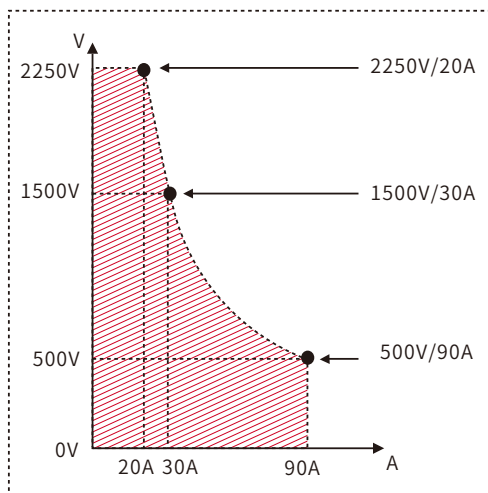
3U/18kW高功率密度

IT6000D系列电源供应器提供3U高达18kW的高功率密度，具有低输出噪音及涟波、很好的市电扰动调节、负载调节与快速瞬时响应。其具有大范围的电压80V~2250V，电流450A-25A的组合，适合从设计到产品测试生产流程的每一步测试验证用电源。



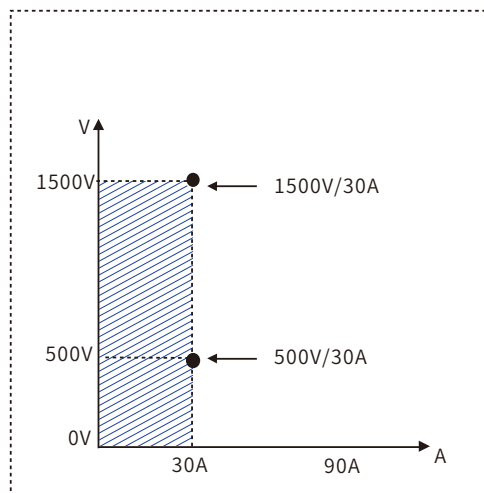
输出特性

相较于传统固定范围输出直流电源，IT6000D系列在功率区间内，各种电压、电流的组合都能够以全功率输出，单台电源涵盖传统电源3~5台的应用，三台电源则可覆盖传统10~13台，大幅降低电源系统搭建的复杂度及占用空间。



IT6000D恒功率曲线

VS

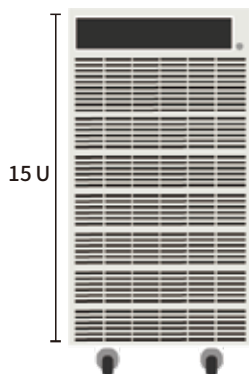


传统电源输出特性



技术再升级

传统电源 15kW



体积减少
83.33%



IT6000D 18kW



电压扩展至**187.5%**



功率扩展至**1152%**



效率高达**92%**



体积只有 **1/6**

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

简易主从并联

当有更大功率需求, 可选择相同规格电源, 进行多台并联, 让电源系统的搭建更快速、更有弹性。

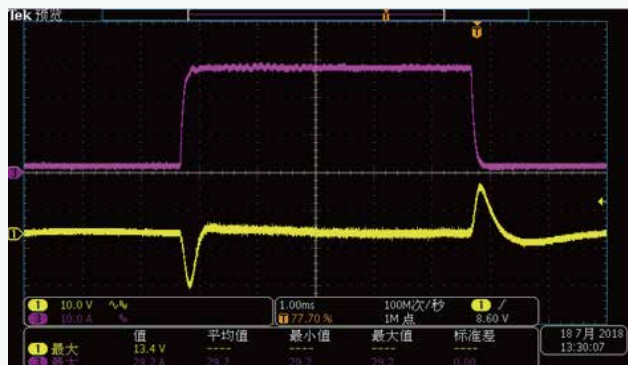
- 并联数量高达 64 台
- 并联功率达 1.152MW
- 并联电流达 2040A
- 简易并联, 操作简单, 不需拆机柜
- 零间隙堆叠并机, 高功率密度
- 系统级同步, 达成整个电源系统同步



主从并联, 主动均流

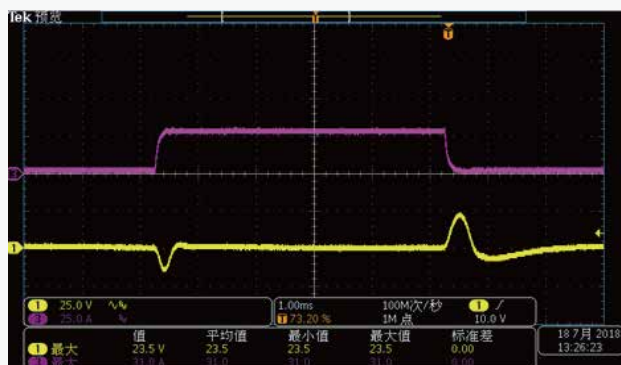
- 并机后的性能参数与单机相同
- 并机后系统不需要校准
- 并机采用光纤传输, 具有强抗干扰能力
- 采用数字并机方案, 光纤全隔离, 有效保护设备及待测物

并机



2台 IT6006D-500-40并机
设定电压: 100V, 设定电流: 56A
负载电流: 60A

单机



单机 IT6006D-500-40 500V/40A/6kW
设定电压: 100V, 设定电流: 28A
负载电流: 30A

* 黄色—输出电压 紫色—输出电流



从上面的测试图中, 我们可以看到:

IT6000D系列在并机后, 仍能保持和单机波形一样的动态响应波形, 同时达到高速无延迟的同步响应

下降
速度

并机后的
下降速度和单机相比
没有明显变化

上升
速度

并机后的
上升速度和单机相比
甚至更快

动态响应
波形

并机后
和单机波形
一致

CC&CV优先权功能

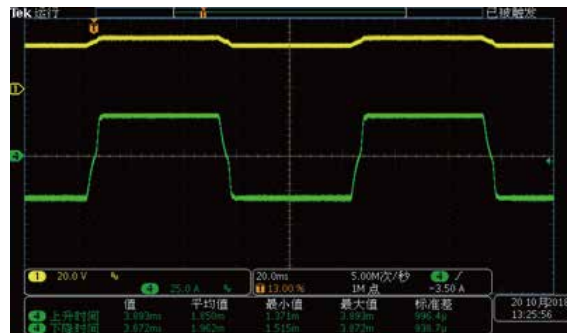
IT6000D系列延续艾德克斯的CC/CV优先权概念,可帮助用户解决长期测试应用中的各种严苛问题,使需求电源高速或者无过冲应用,变得更加灵活。

用户可以选择CC/CV环路的响应速度以及环路工作模式,来决定输出是电压高速模式还是电流无过冲模式,适用于诸如大功率集成电路的测试、充放电测试、汽车电子的电源瞬变仿真和表征等。



启动浪涌电流超电流量程,高速建立电压

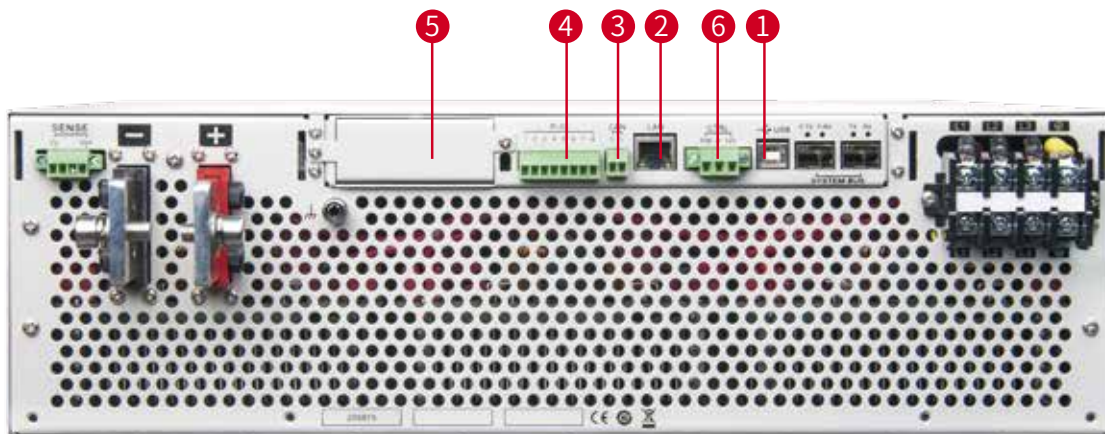
CV优先



电池充放电高速无缝、无过冲切换

CC优先

丰富的界面



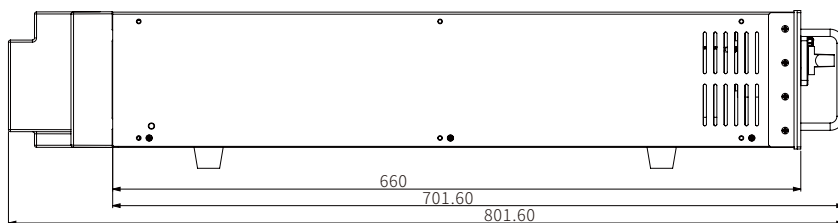
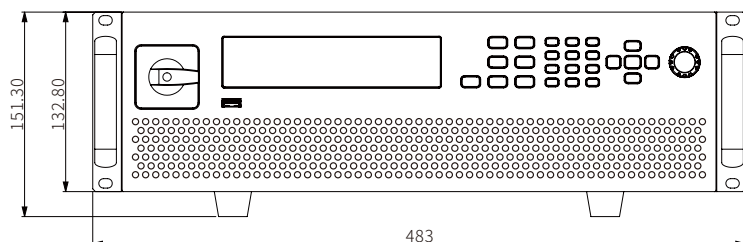
- | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <p>① 标配USB接口</p> | <p>② 标配LAN口</p> | <p>③ 标配CAN口</p> | <p>④ 标配数字I/O口</p> | <p>⑤ 选配GPIB接口*</p> | <p>⑥ 外部控制接口</p> |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|

* 可选GPIB或可选RS232 & Analog卡

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

3U/18kW 单机外观尺寸图(mm)



(Unit:mm)

IT6000D系列规格型号一览表

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率
IT6005D-80-150	150A	5kW	IT6006D-300-75	75A	6kW	IT6006D-500-40	40A	6kW
IT6010D-80-300	300A	10kW	IT6012D-300-150	150A	12kW	IT6012D-500-80	80A	12kW
IT6015D-80-450	450A	15kW	IT6018D-300-225	225A	18kW	IT6018D-500-120	120A	18kW
IT6030D-80-900	900A	30kW	IT6036D-300-450	450A	36kW	IT6036D-500-240	240A	36kW
IT6045D-80-1350	1350A	45kW	IT6054D-300-675	675A	54kW	IT6054D-500-360	360A	54kW
IT6060D-80-1800	1800A	60kW	IT6072D-300-900	900A	72kW	IT6072D-500-480	480A	72kW
IT6075D-80-2040	2040A	75kW	IT6090D-300-1125	1125A	90kW	IT6090D-500-600	600A	90kW
IT6090D-80-2040	2040A	90kW	IT6108D-300-1350	1350A	108kW	IT6108D-500-720	720A	108kW
IT6105D-80-2040	2040A	105kW	IT6126D-300-1575	1575A	126kW	IT6126D-500-840	840A	126kW
IT6120D-80-2040	2040A	120kW	IT6144D-300-1800	1800A	144kW	IT6144D-500-960	960A	144kW

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率
IT6006D-800-25	25A	6kW	IT6018D-1500-40	40A	18kW	IT6018D-2250-25	25A	18kW
IT6012D-800-50	50A	12kW	IT6036D-1500-80	80A	36kW	IT6036D-2250-50	50A	36kW
IT6018D-800-75	75A	18kW	IT6054D-1500-120	120A	54kW	IT6054D-2250-75	75A	54kW
IT6036D-800-150	150A	36kW	IT6072D-1500-160	160A	72kW	IT6072D-2250-100	100A	72kW
IT6054D-800-225	225A	54kW	IT6090D-1500-200	200A	90kW	IT6090D-2250-125	125A	90kW
IT6072D-800-300	300A	72kW	IT6108D-1500-240	240A	108kW	IT6108D-2250-150	150A	108kW
IT6090D-800-375	375A	90kW	IT6126D-1500-280	280A	126kW	IT6126D-2250-175	175A	126kW
IT6108D-800-450	450A	108kW	IT6144D-1500-320	320A	144kW	IT6144D-2250-200	200A	144kW
IT6126D-800-525	525A	126kW						
IT6144D-800-600	600A	144kW						

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Specification

		IT6005D-80-150	IT6010D-80-300	IT6015D-80-450
额定值范围 (0 °C~40 °C)	输出电压	0~80V	0~80V	0~80V
	输出电流	0~150A	0~300A	0~450A
	输出功率	0~5000W	0~10000W	0~15000W
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.001V	0.001V	0.001V
	电流	0.01A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
回读值解析度	电压	0.001V	0.001V	0.001V
	电流	0.01A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
纹波 (20Hz ~20MHz)	电压	≤32mVpp(MAX: ≤80mVpp)	≤32mVpp(MAX: ≤80mVpp)	≤32mVpp(MAX: ≤80mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间 (空载)	电压	≤15ms	≤15ms	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤1s	≤1s
下降时间 (满载)	电压	≤100ms	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~90%	~90%	~90%
Sense补偿电压		2V	2V	2V
编程响应时间		2mS	2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		L1,L2/17A;L3/0A	L1,L2/17A;L3/29A	28.42A
最大输入视在功率		5.6kVA	11.2kVA	16.8kVA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
工作温度		0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
重量 (净重)		28KG	34KG	40KG

*以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Specification

		IT6006D-300-75	IT6012D-300-150	IT6018D-300-225
额定值范围 (0℃~40℃)	输出电压	0~300V	0~300V	0~300V
	输出电流	0~75A	0~150A	0~225A
	输出功率	0~6000W	0~12000W	0~18000W
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02%S	≤0.02%S	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
回馈值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
设定值精确度 (12个月内、25℃±5℃) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
回馈值精确度 (12个月内、25℃±5℃) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间 (空载)	电压	≤15ms	≤15ms	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤1s	≤1s
下降时间 (满载)	电压	≤100ms	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%	~92%
Sense补偿电压		≤3V	≤3V	≤3V
编程响应时间		2mS	2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A	33.37A
最大输入视在功率		6.6kVA	12.8kVA	19.8kVA
存储温度		-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
工作温度		0~50℃	0~50℃	0~50℃
尺寸 (mm)		483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
重量 (净重)		20KG	30KG	40KG

*以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Specification

		IT6006D-500-40	IT6012D-500-80	IT6018D-500-120
额定值范围 (0°C-40°C)	输出电压	0~500V	0~500V	0~500V
	输出电流	0~40A	0~80A	0~120A
	输出功率	0~6000W	0~12000W	0~18000W
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
纹波 (20Hz~20MHz)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
上升时间 (空载)	电压	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间 (满载)	电压	≤15ms	≤15ms	≤15ms
	电流	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤1s	≤1s
	电流	≤100ms	≤100ms	≤100ms
下降时间 (满载)	电压	≤2ms	≤2ms	≤2ms
	电流	≤100ms	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms	≤2ms
	电流	≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%	~92%
Sense补偿电压		≤5V	≤5V	≤5V
编程响应时间		2mS	2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A	33.37A
最大输入视在功率		6.6kVA	12.8kVA	19.8kVA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
工作温度		0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
重量 (净重)		28KG	34KG	40KG

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Specification

		IT6006D-800-25	IT6012D-800-50	IT6018D-800-75
额定值范围 (0℃-40℃)	输出电压	0~800V	0~800V	0~800V
	输出电流	0~25A	0~50A	0~75A
	输出功率	0~6000W	0~12000W	0~18000W
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
回馈值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
设定值精确度 (12个月内, 25℃±5℃) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
回馈值精确度 (12个月内, 25℃±5℃) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)	≤320mVpp(MAX:≤800mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间 (空载)	电压	≤15ms	≤15ms	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤1s	≤1s
下降时间 (满载)	电压	≤100ms	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%	~92%
Sense补偿电压		≤8V	≤8V	≤8V
编程响应时间		2mS	2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A	33.37A
最大输入视在功率		6.6kVA	13.2kVA	19.8kVA
存储温度		-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
工作温度		0~50℃	0~50℃	0~50℃
尺寸 (mm)		483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
重量 (净重)		28KG	34KG	40KG

*以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Specification

IT6018D-1500-40		IT6018D-2250-25
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~1500V
	输出电流	0~40A
	输出功率	0~18000W
电源调节率	电压	≤0.01%FS
	电流	≤0.01%FS
±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05%FS
	电流	≤0.05%FS
负载调节率	电压	≤0.02%FS
	电流	≤0.02%FS
±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05%FS
	电流	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.1V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
回读值解析度	电压	0.1V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
±(%of Output+Offset)	电压	≤0.5% + 0.5%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)
	电流	≤900mVpp(MAX: ≤2250mVpp)
上升时间 (空载)	电压	≤0.1%FS RMS
上升时间 (满载)	电压	≤15ms
下降时间 (空载)	电压	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤1s
动态响应时间	电压	≤100ms
交流输入	电压	≤2ms
	频率	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	电流	47Hz~63Hz
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.02% + 0.02%FS
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.1% + 0.1%FS
	电流	≤0.02% + 0.02%FS
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
效率	电压	~92%
Sense补偿电压	电压	≤15V
编程响应时间	电压	≤22.5V
功率因素	电压	2mS
最大输入电流	电压	0.99
最大输入视在功率	电压	33.37A
存储温度	电压	19.8kVA
保护功能	电压	-10°C~70°C
工作温度	电压	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
尺寸 (mm)	电压	0~50°C
重量 (净重)	电压	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
	电压	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
	电压	40KG

*以上规格如有更新, 恕不另行通知