

**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  
活动

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。

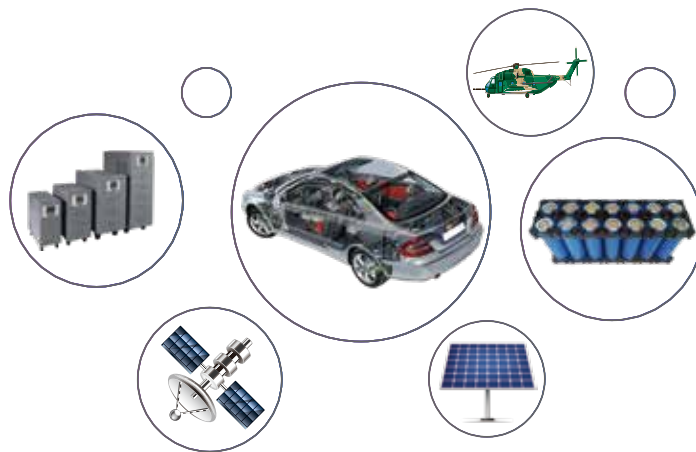
IT6000D系列应用范围宽广,单机范围5kW到144kW,具有电流范围高达2040A及电压范围高达2250V。同时,电源提供多种标准通讯接口,简化和加快测试开发;紧凑的3U设计可以有效节省机架空间。如需更高的输出功率,可通过简易并联多台相同规格设备,以搭建总功率高达1.152MW的电源系统。

## 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控制接口,以及选配 GPIB/模拟量&RS232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

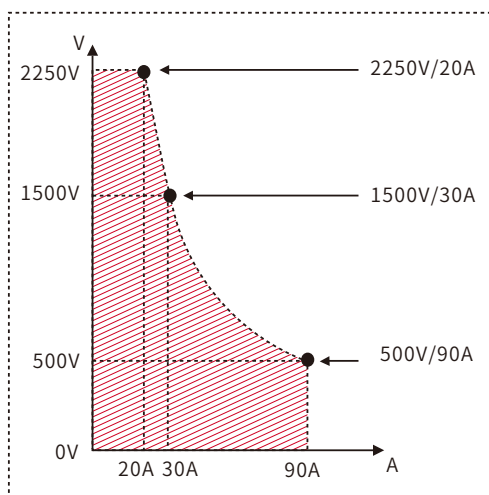
### 3U/18kW高功率密度

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。



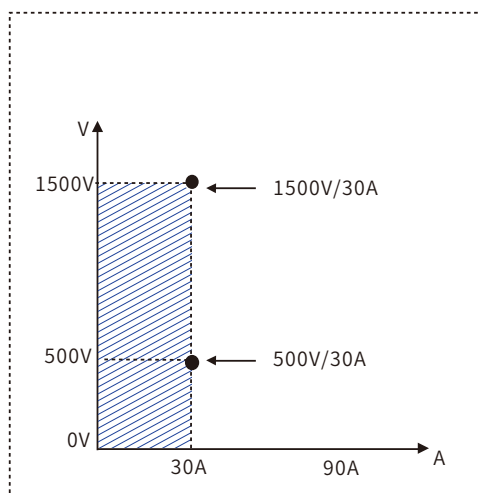
### 输出特性

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

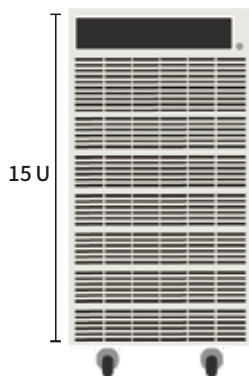


传统电源输出特性



### 技术再升级

传统电源 15kW



体积减少  
83.33%



IT6000D 18kW



V 电压扩展至187.5%

W 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。

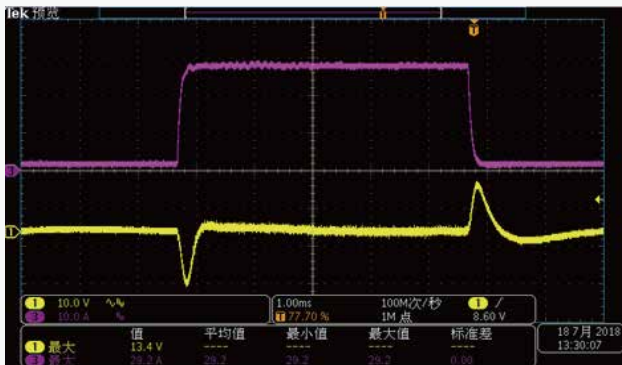
- 并联数量高达 64台
- 并联功率达1.152MW
- 并联电流达2040A
- 简易并联, 操作简单, 不需拆机柜
- 零间隙堆叠并机, 高功率密度
- 系统级同步, 达成整个电源系统同步



### 主从并联, 主动均流

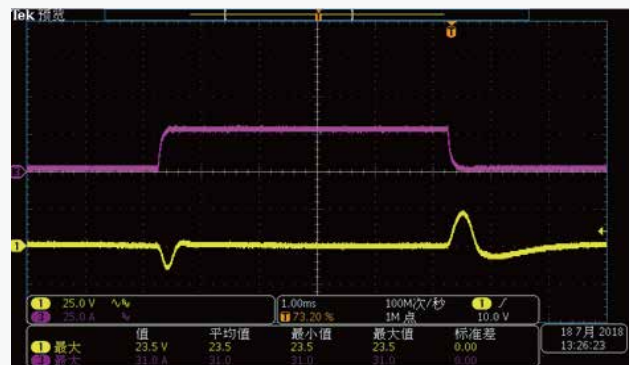
- 并机后的性能参数与单机相同
- 并机后系统不需要校准
- 并机采用光纤传输, 具有强抗干扰能力
- 采用数字并机方案, 光纤全隔离, 有效保护设备及待测物

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

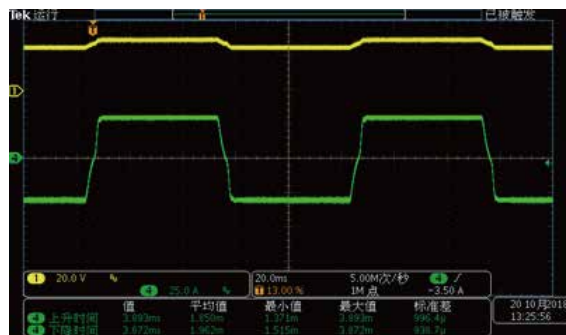
### CC&CV优先权功能

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。

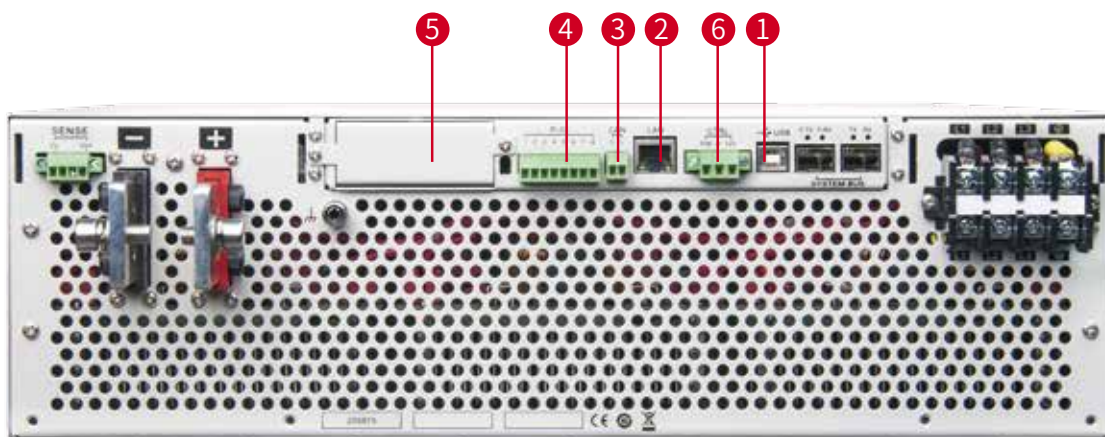


启动浪涌电流超电流量程, 高速建立电压  
CV优先



电池充放电高速无缝、无过冲切换  
CC优先

### 丰富的界面



- ① 标配USB接口


- ② 标配LAN口


- ③ 标配CAN口


- ④ 标配数字I/O口


- ⑤ 选配RS232&Analog卡 GPIB接口


- ⑥ 外部控制接口



# Your Power Testing Solution

## IT6000D 系列大功率可编程直流电源

### 可选配件

类别	型号	规格	描述
并机及套件	IT-E4029-15U <sup>*1</sup>	IT15U机柜	800mm×550mm X907.6mm
	IT-E4029-27U <sup>*1</sup>	IT27U机柜	800mm×600mm×1362.75mm
	IT-E4029-37U <sup>*1</sup>	IT37U机柜	800mm×600mm×1764.35mm
	IT-E168	并机光纤套件	单机并联运行时使用
	IT-E169	并机光纤套件	机柜并联运行时使用
功能模块	IT-E165A-250 <sup>*2</sup>	防反接模块 750V/250A	有效避免待测物反接情况的发生
	IT-E165A-400 <sup>*2</sup>	防反接模块 750V/400A	有效避免待测物反接情况的发生
	IT-E165A-500 <sup>*2</sup>	防反接模块 900V/400A	有效避免待测物反接情况的发生
	IT-E165B <sup>*3</sup>	防反电动势模块 1200V/200A	有效避免待测物能量倒灌情况的发生
其他配件	IT-E258	3U单机电源线, 5m, 中国标准	AC输入电源线
	IT-E258-15U	15U机柜电源线, 5m, 中国标准	AC输入电源线
	IT-E258-27U	27U机柜电源线, 5m, 中国标准	AC输入电源线
	IT-E258-37U	37U机柜电源线, 5m, 中国标准	AC输入电源线
	IT-E166	GPIB通讯卡	
	IT-E167	RS232&模拟量通讯卡	



IT-E4029-27U (尺寸单位: mm)

\*1 >36kW型号已标配机柜

\*2 待测物电压/电流需在IT-E165A额定范围之内

\*3 待测物电压/电流需在IT-E165B额定范围之内

### 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	300V	IT6006D-300-75	75A	6kW	500V	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	1500V	IT6018D-1500-40	40A	18kW	2250V	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-50 °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 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 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	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)
	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		≤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,L2/17A;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)		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-300-75	IT6012D-300-150	IT6018D-300-225	
额定值范围 (0°C-50°C)	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 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 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	0.01A	0.01A	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	0.01A	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	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤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)		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-50°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 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 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	0.01A	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	0.01A	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	≤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 (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		~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)		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-800-25	IT6012D-800-50	IT6018D-800-75
额定值范围 (0°C-50°C)	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 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 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	0.01A	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	0.01A	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	≤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		≤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°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)		20KG	30KG	40KG

\*以上规格如有更新, 恕不另行通知

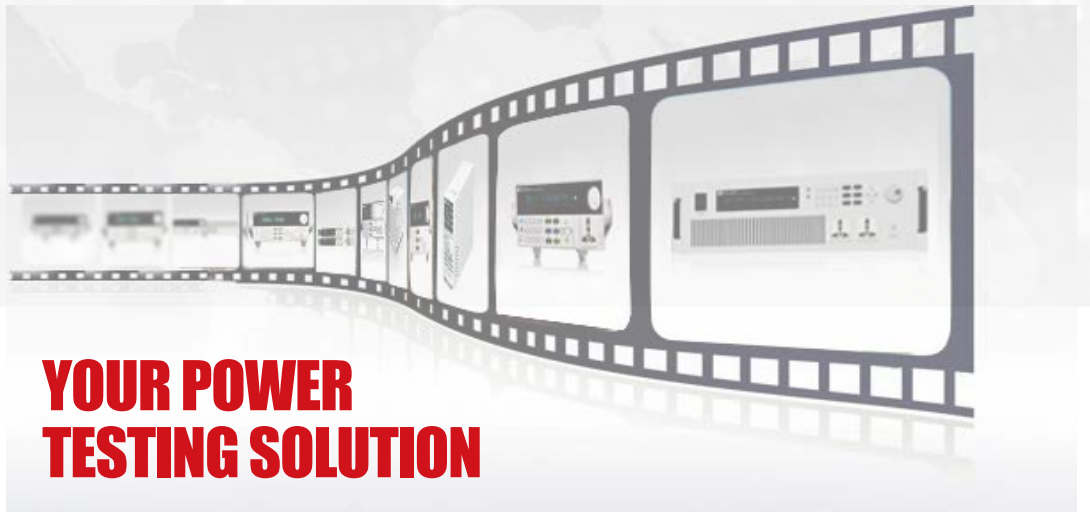
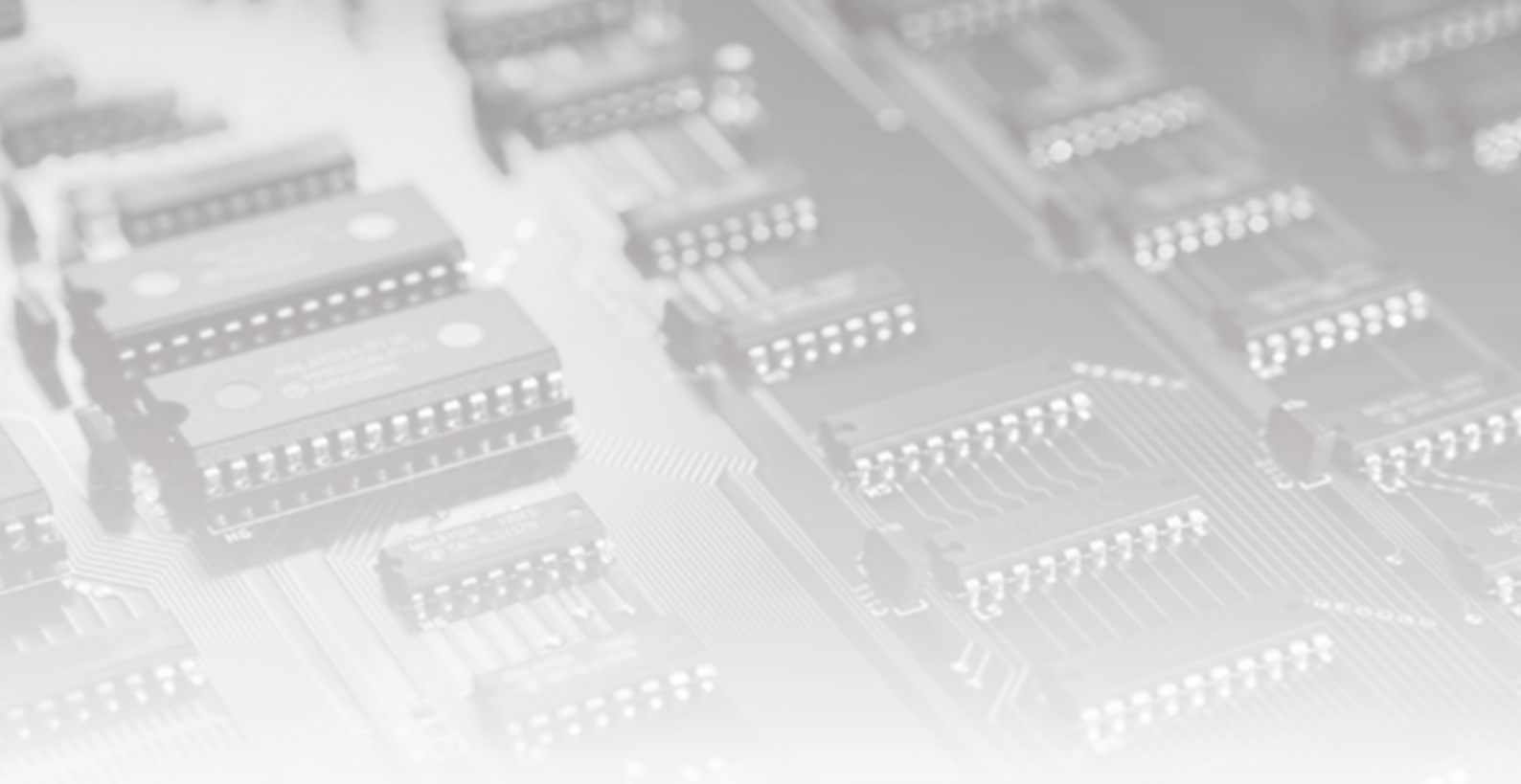
# Your Power Testing Solution

## IT6000D 系列大功率可编程直流电源

### Specification

		IT6018D-1500-40	IT6018D-2250-25
额定值范围 (0°C-50°C)	输出电压	0~1500V	0~2250V
	输出电流	0~40A	0~25A
	输出功率	0~18000W	0~18000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.1V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
回读值解析度	电压	0.1V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
	功率	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
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤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
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
纹波 (20Hz - 20MHz)	电压	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)	≤900mVpp(MAX: ≤2250mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间 (空载)	电压	≤15ms	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤1s
下降时间 (满载)	电压	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤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)
	频率	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
	电流	≤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
	电流	≤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
	电流	≤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
	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%
Sense补偿电压		≤15V	≤22.5V
编程响应时间		2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99
最大输入电流		33.37A	33.37A
最大输入视在功率		19.8kVA	19.8kVA
存储温度		-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
工作温度		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)
重量 (净重)		40KG	40KG

\*以上规格如有更新,恕不另行通知



## **YOUR POWER TESTING SOLUTION**

此样本提供的产品概述仅供参考,既不是相关的建议和推荐,也不是任何合同的一部分,由于本公司产品不断更新,因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利,恕无法另行通知,请随时访问[www.itechate.com](http://www.itechate.com)官网、登陆艾德克斯官方微信、微博了解其他产品并参与活动。

### 中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区姚南路150号  
TEL: 86-25-52415098  
FAX: 86-25-52415268

E-mail: [sales@itechate.com](mailto:sales@itechate.com)  
服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信