

访问艾德克斯网站www.itechate.com获取更多产品资讯

Product

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

Application fields

航天测试、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

High Power Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution



IT6000 系列 大功率直流电源



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,具备前所未有的灵活性。

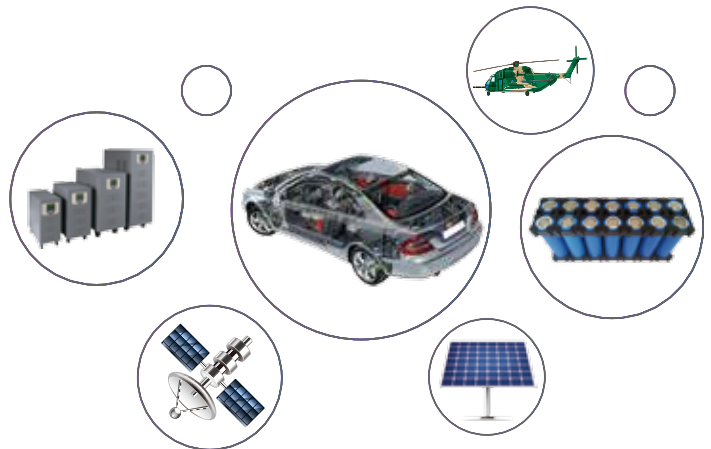
IT6000D系列应用范围宽广,单机范围6kW到144kW,具有电流范围高达2040A及电压范围高达2250V。同时,电源提供多种标准通讯接口,简化和加快测试开发;紧凑的3U设计有效节省机架空间。如需更高的输出功率,可通过简易并联多台相同规格设备,以搭建总功率高达1.152MW的电源系统。

FEATURE

- 单机电压80V~2250V、电流30A~2040A、功率6kW~144kW,全系列73个标准机型可供选择
- 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95%
- 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
- 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

应用领域

- 航天测试
- 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



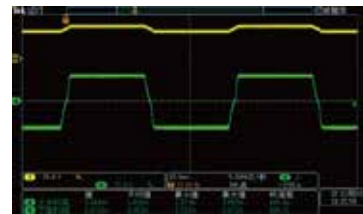
CC&CV优先权功能

IT6000D系列延续艾德克斯最新的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等应用，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、军用和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



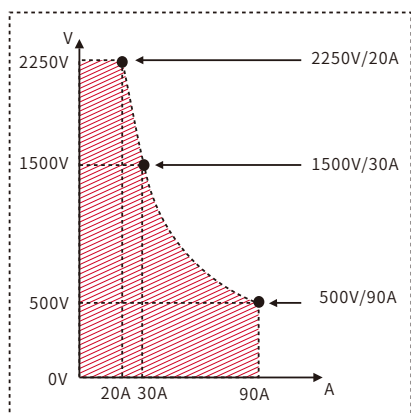
电池充放电高速无缝、无过冲切换
CC优先

3U/18kW高功率密度

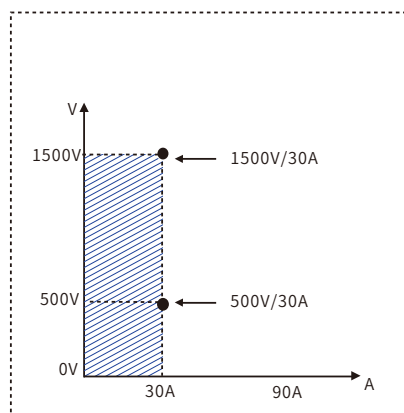
IT6000D系列电源供应器提供3U高18kW的高功率密度，具有低输出噪音及涟波、绝佳的市电扰动调节、负载调节与快速瞬时响应。其具有大范围的电压80V~2250V，电流510A~30A的组合，适合从设计到产品测试生产流程的每一测试验证用电源。

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

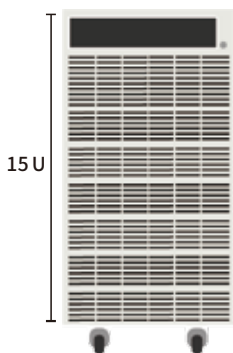


传统电源输出特性



技术再升级

传统电源 15kW



体积减少
83.33%

VS

IT6000D 18kW



V 电压扩展至187.5%

W 功率扩展至1152%

效率增加至95%

体积只有 1/6

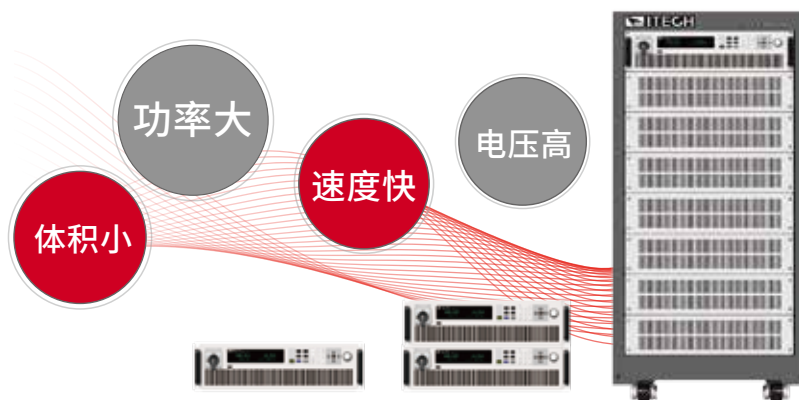
Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

简易主从并联

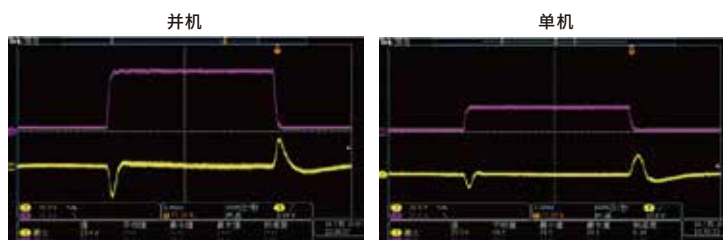
当有更大功率需求,可选择相同规格电源,进行多台并联,让电源系统的搭建更快速、更有弹性。

- 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
- 系统级精确同步,达成整个电源系统同步



专利并机技术

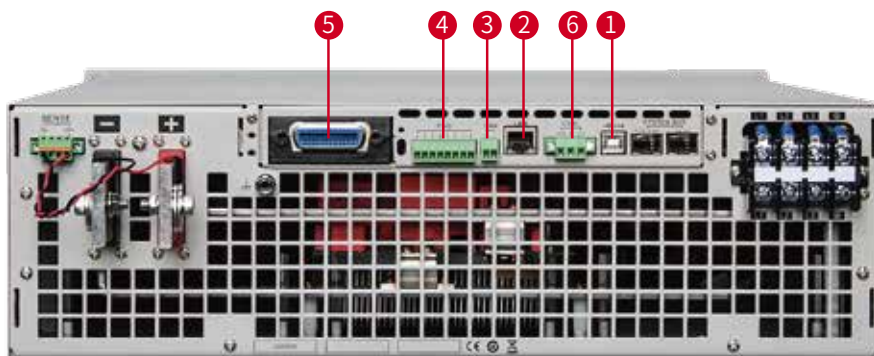
- IT6000全系列均采用ITECH专利并机技术
- 并机后的性能参数与单机相同
- 并机后系统不需要校准
- 并机采用光纤传输,具有极强的抗干扰能力
- 采用数字并机方案,光纤全隔离,有效保护设备及待测物



2台 IT6006D-500-30并机
设定电压:100V, 设定电流:56A
负载电流:60A

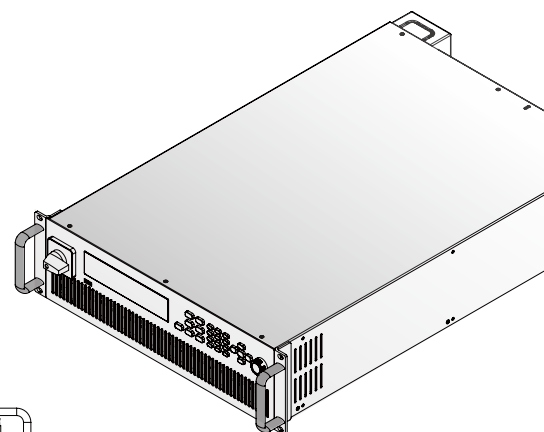
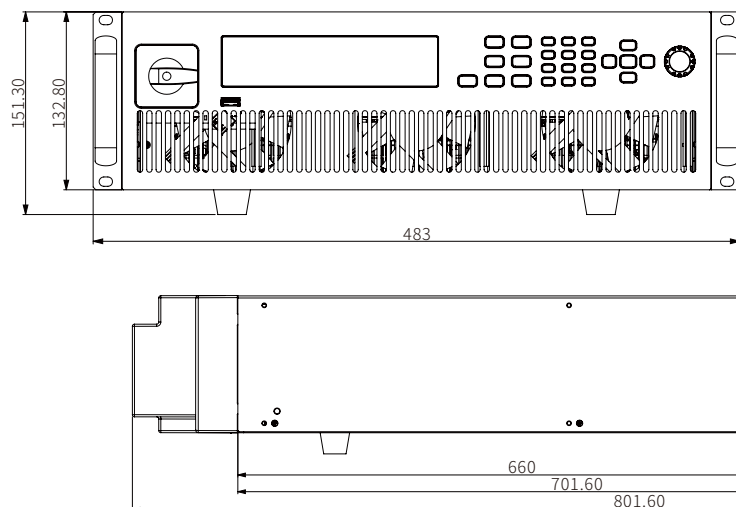
单机 IT6006D-500-30 500V/30A/6kW
设定电压:100V, 设定电流:30A
负载电流:28A

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GPIB接口
 | 6 电源控制接口
 |
|---|--|--|--|--|--|

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
IT6006D-80-170	170A	6kW	IT6006D-200-70	70A	6kW	IT6006D-360-40	40A	6kW
IT6012D-80-340	340A	12kW	IT6012D-200-140	140A	12kW	IT6012D-360-80	80A	12kW
IT6018D-80-510	510A	18kW	IT6018D-200-210	210A	18kW	IT6018D-360-120	120A	18kW
IT6036D-80-1020	1020A	36kW	IT6036D-200-420	420A	36kW	IT6036D-360-240	240A	36kW
IT6054D-80-1530	1530A	54kW	IT6054D-200-630	630A	54kW	IT6054D-360-360	360A	54kW
IT6072D-80-2040	2040A	72kW	IT6072D-200-840	840A	72kW	IT6072D-360-480	480A	72kW
IT6090D-80-2040	2040A	90kW	IT6090D-200-1050	1050A	90kW	IT6090D-360-600	600A	90kW
IT6108D-80-2040	2040A	108kW	IT6108D-200-1260	1260A	108kW	IT6108D-360-720	720A	108kW
IT6126D-80-2040	2040A	126kW	IT6126D-200-1470	1470A	126kW	IT6126D-360-840	840A	126kW
IT6144D-80-2040	2040A	144kW	IT6144D-200-1680	1680A	144kW	IT6144D-360-960	960A	144kW

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率
IT6006D-500-30	30A	6kW	IT6006D-800-20	20A	6kW	IT6018D-1500-30	30A	18kW
IT6012D-500-60	60A	12kW	IT6012D-800-40	40A	12kW	IT6036D-1500-60	60A	36kW
IT6018D-500-90	90A	18kW	IT6018D-800-60	60A	18kW	IT6054D-1500-90	90A	54kW
IT6036D-500-180	180A	36kW	IT6036D-800-120	120A	36kW	IT6072D-1500-120	120A	72kW
IT6054D-500-270	270A	54kW	IT6054D-800-180	180A	54kW	IT6090D-1500-150	150A	90kW
IT6072D-500-360	360A	72kW	IT6072D-800-240	240A	72kW	IT6108D-1500-180	180A	108kW
IT6090D-500-450	450A	90kW	IT6090D-800-300	300A	90kW	IT6126D-1500-210	210A	126kW
IT6108D-500-540	540A	108kW	IT6108D-800-360	360A	108kW	IT6144D-1500-240	240A	144kW
IT6126D-500-630	630A	126kW	IT6126D-800-420	420A	126kW			
IT6144D-500-720	720A	144kW	IT6144D-800-480	480A	144kW			

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率
IT6018D-2250-20	20A	18000W	IT6072D-2250-80	80A	72kW	IT6126D-2250-140	140A	126kW
IT6036D-2250-40	40A	36kW	IT6090D-2250-100	100A	90kW	IT6144D-2250-160	160A	144kW
IT6054D-2250-60	60A	54kW	IT6108D-2250-120	120A	108kW			

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

Specification

		IT6006D-80-170	IT6006D-200-70	IT6006D-360-40
额定值范围 (0°C-40°C)	输出电压	0~80V	0~200V	0~360V
	输出电流	0~170A	0~70A	0~40A
	输出功率	0~6kW	0~6kW	0~6kW
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 8mV	≤0.01% + 20mV	≤0.01% + 36mV
	电流	≤0.05% + 85mA	≤0.05% + 35mA	≤0.05% + 20mA
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 24mV	≤0.02% + 60mV	≤0.02% + 108mV
	电流	≤0.05% + 85mA	≤0.05% + 35mA	≤0.05% + 20mA
设定值解析度	电压	0.001V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
回读值解析度	电压	0.001V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
设定值精确度 (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
	功率	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 30W
回读值精确度 (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
	功率	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 30W
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVpp	≤200mVpp	≤360mVpp
	电流	≤0.05% + 85mArms	≤0.05% + 35mArms	≤0.05% + 20mArms
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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (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	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
设定值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
回读值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
回读值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
效率		~95%	~95%	~95%
Sense补偿电压		≤4V	≤10V	≤18V
编程响应时间		20mS	20mS	20mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		16A	16A	16A
最大输入视在功率		6.4kVA	6.4kVA	6.4kVA
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
通讯接口		标配USB、CAN、LAN, 选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN, 选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN, 选配GPIB、RS232
耐压 (输出对大地)		500V	500V	500V
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483*132.8*660mm	483*132.8*660mm	483*132.8*660mm
重量 (净重)		25kg	25kg	25kg

*以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

Specification

		IT6006D-500-30	IT6006D-800-20	IT6012D-80-340
额定值范围 (0°C-40°C)	输出电压	0~500V	0~800V	0~80V
	输出电流	0~30A	0~20A	0~340A
	输出功率	0~6kW	0~6kW	0~12kW
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 50mV	≤0.01% + 75mV	≤0.01% + 8mV
	电流	≤0.05% + 15mA	≤0.05% + 10mA	≤0.05% + 170mA
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 150mV	≤0.02% + 225mV	≤0.02% + 24mV
	电流	≤0.05% + 15mA	≤0.05% + 10mA	≤0.05% + 170mA
设定值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.001V
	电流	0.001A	0.001A	0.01A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.001V
	电流	0.001A	0.001A	0.01A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
	功率	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 60W
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
	功率	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 30W	≤0.5% + 60W
纹波 (20Hz-20MHz)	电压	≤500mVpp	≤750mVpp	≤80mVpp
	电流	≤0.05% + 15mArms	≤0.05% + 10mArms	≤0.05% + 170mArms
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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (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	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
效率		~95%	~95%	~95%
Sense补偿电压		≤25V	≤37.5V	≤4V
编程响应时间		20mS	20mS	20mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		16A	16A	22A
最大输入视在功率		6.4kVA	6.4kVA	12.8kVA
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
通讯接口		标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232
耐压 (输出对大地)		750V	1000V	500V
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483*132.8*660mm	483*132.8*660mm	483*132.8*660mm
重量 (净重)		25kg	25kg	35kg

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

Specification

		IT6012D-200-140	IT6012D-360-80	IT6012D-500-60
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~200V	0~360V	0~500V
	输出电流	0~140A	0~80A	0~60A
	输出功率	0~12kW	0~12kW	0~12kW
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 20mV	≤0.01% + 36mV	≤0.01% + 50mV
	电流	≤0.05% + 70mA	≤0.05% + 40mA	≤0.05% + 30mA
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 60mV	≤0.02% + 108mV	≤0.02% + 150mV
	电流	≤0.05% + 70mA	≤0.05% + 40mA	≤0.05% + 30mA
设定值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
	功率	≤0.5% + 60W	≤0.5% + 60W	≤0.5% + 60W
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
	功率	≤0.5% + 60W	≤0.5% + 60W	≤0.5% + 60W
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤200mVpp	≤360mVpp	≤500mVpp
	电流	≤0.05% + 70mArms	≤0.05% + 40mArms	≤0.05% + 30mArms
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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (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	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 100mV	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
效率		~95%	~95%	~95%
Sense补偿电压		≤10V	≤18V	≤25V
编程响应时间		20mS	20mS	20mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		22A	22A	22A
最大输入视在功率		12.8kVA	12.8kVA	12.8kVA
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
通讯接口		标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232
耐压 (输出对大地)		500V	500V	750V
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483*132.8*660mm	483*132.8*660mm	483*132.8*660mm
重量 (净重)		35kG	35kG	35kG

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

Specification

		IT6012D-800-40	IT6018D-80-510	IT6018D-200-210
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~800V	0~80V	0~200V
	输出电流	0~40A	0~510A	0~210A
	输出功率	0~12kW	0~18kW	0~18kW
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 75mV	≤0.01% + 8mV	≤0.01% + 20mV
	电流	≤0.05% + 20mA	≤0.05% + 255mA	≤0.05% + 105mA
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 225mV	≤0.02% + 24mV	≤0.02% + 60mV
	电流	≤0.05% + 20mA	≤0.05% + 255mA	≤0.05% + 105mA
设定值解析度	电压	0.01V	0.001V	0.01V
	电流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
回读值解析度	电压	0.01V	0.001V	0.01V
	电流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
	功率	≤0.5% + 60W	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
	功率	≤0.5% + 60W	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤750mVpp	≤80mVpp	≤200mVpp
	电流	≤0.05% + 20mArms	≤0.05% + 255mArms	≤0.05% + 105mArms
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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (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	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 375mV	≤0.05% + 40mV	≤0.05% + 100mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
效率		~95%	~95%	~95%
Sense补偿电压		≤37.5V	≤4V	≤10V
编程响应时间		20mS	20mS	20mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		22A	33A	33A
最大输入视在功率		12.8kVA	19.1kVA	19.1kVA
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
通讯接口		标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232
耐压 (输出对大地)		1000V	500V	1500V
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483*132.8*660mm	483*132.8*660mm	483*132.8*660mm
重量 (净重)		35kg	45kg	45kg

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

Specification

		IT6018D-360-120	IT6018D-500-90	IT6018D-800-60
额定值范围 (0°C-40°C)	输出电压	0~360V	0~500V	0~800V
	输出电流	0~120A	0~90A	0~60A
	输出功率	0~18kW	0~18kW	0~18kW
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 36mV	≤0.01% + 50mV	≤0.01% + 75mV
	电流	≤0.05% + 60mA	≤0.05% + 45mA	≤0.05% + 30mA
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 108mV	≤0.02% + 150mV	≤0.02% + 225mV
	电流	≤0.05% + 60mA	≤0.05% + 45mA	≤0.05% + 30mA
设定值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
	功率	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
	功率	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤360mVpp	≤500mVpp	≤750mVpp
	电流	≤0.05% + 60mArms	≤0.05% + 45mArms	≤0.05% + 30mArms
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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (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	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
回读值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 180mV	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 375mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
效率		~95%	~95%	~95%
Sense补偿电压		≤18V	≤25V	≤37.5V
编程响应时间		20mS	20mS	20mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		33A	33A	33A
最大输入视在功率		19.1kVA	19.1kVA	19.1kVA
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
通讯接口		标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232
耐压 (输出对大地)		500V	750V	1000V
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483*132.8*660mm	483*132.8*660mm	483*132.8*660mm
重量 (净重)		45kg	45kg	45kg

*以上规格如有更新，恕不另行通知

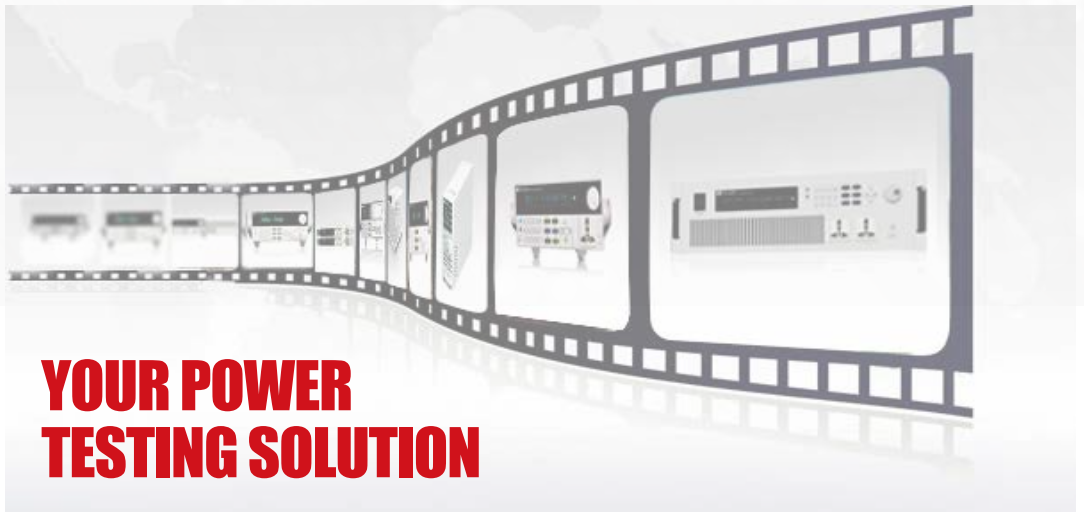
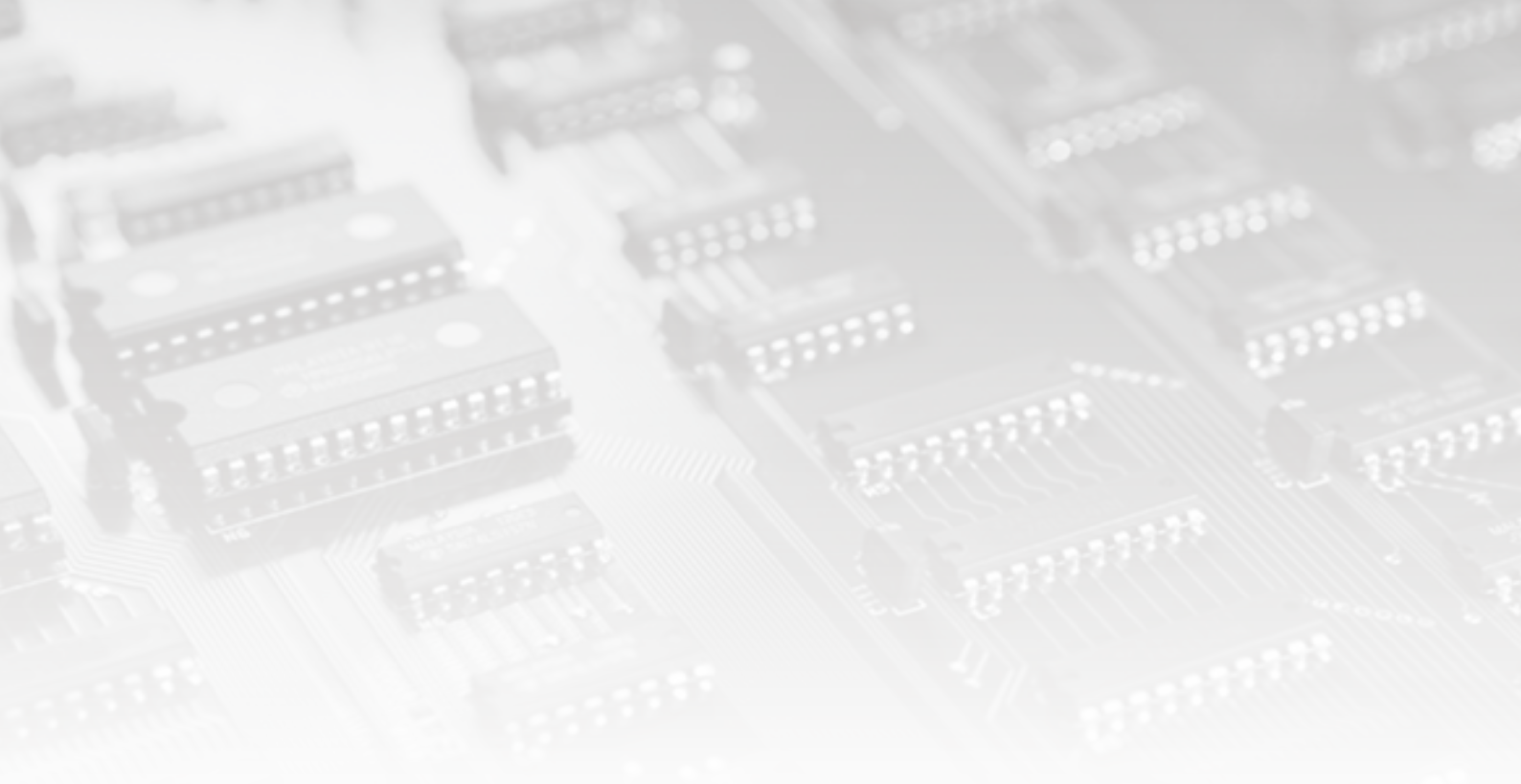
Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流电源

Specification

		IT6018D-1500-30	IT6018D-2250-20
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~1500V	0~2250V
	输出电流	0~30A	0~20A
	输出功率	0~18kW	0~18kW
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 150mV	≤0.01% + 225mV
	电流	≤0.05% + 15mA	≤0.05% + 10mA
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 450mV	≤0.02% + 675mV
	电流	≤0.05% + 15mA	≤0.05% + 10mA
设定值解析度	电压	0.1V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W
回读值解析度	电压	0.1V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 750mV	≤0.05% + 1125mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
	功率	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 750mV	≤0.05% + 1125mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
	功率	≤0.5% + 90W	≤0.5% + 90W
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤1500mVpp	≤2250mVpp
	电流	≤0.05% + 15mArms	≤0.05% + 10mArms
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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 750mV	≤0.05% + 1125mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
设定值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 750mV	≤0.05% + 1125mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
回读值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 750mV	≤0.05% + 1125mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
回读值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.05% + 750mV	≤0.05% + 1125mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
效率		~95%	~95%
Sense补偿电压		≤75V	≤112.5V
编程响应时间		20mS	20mS
功率因素		0.99	0.99
最大输入电流		33A	33A
最大输入视在功率		19.1kVA	19.1kVA
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
通讯接口		标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232	标配USB、CAN、LAN，选配GPIB、RS232
耐压 (输出对大地)		1500V	3000V
工作温度		0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483*132.8*660mm	483*132.8*660mm
重量 (净重)		45kg	45kg

*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官网、登陆艾德克斯微信、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西善桥南路108号

TEL: 86-25-52415098

FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com

技术QQ: 4000-025-888

服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信