

Product

IT6000C系列 双向可编程直流电源

Application fields

电源、工业机电、逆变器、新能源、太阳能电池、汽车电子等

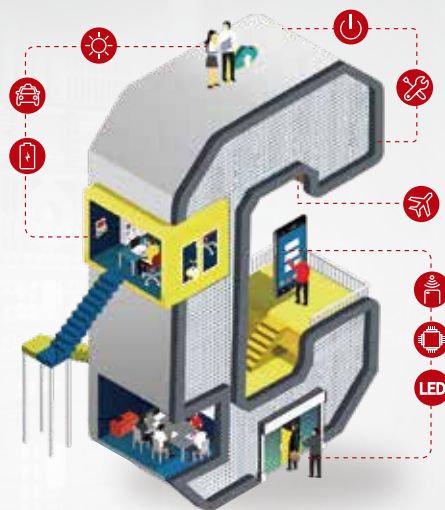
双向能量流动
一切皆有可能



IT6000C 系列双向可编程直流电源

IT6000C Bidirectional Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution



IT6000C全系列最高可至2250V。利用主从模式支持并联，主动均流，功率最大可扩展至1.152MW。内置函数发生器，可以自由的产生任意波形，并通过USB接口导入LIST文件生成波形。具有高可靠性，高效的设置功能和安全特性，丰富的测量功能使IT6000C系列广泛应用于汽车电子、绿色能源、高速测试、大功率测试等多个方面，是一款功能全面、性能优异、适用广泛的直流电源。

	型 号	电 流	功 率		型 号	电 流	功 率		型 号	电 流	功 率
800V	IT6006C-800-25	25A	6kW	1500V	IT6018C-1500-40	40A	18kW	2250V	IT6018C-2250-25	25A	18kW
	IT6012C-800-50	50A	12kW		IT6036C-1500-80	80A	36kW		IT6036C-2250-50	50A	36kW
	IT6018C-800-75	75A	18kW		IT6054C-1500-120	120A	54kW		IT6054C-2250-75	75A	54kW
	IT6036C-800-150	150A	36kW		IT6072C-1500-160	160A	72kW		IT6072C-2250-100	100A	72kW
	IT6054C-800-225	225A	54kW		IT6090C-1500-200	200A	90kW		IT6090C-2250-125	125A	90kW
	IT6072C-800-300	300A	72kW		IT6108C-1500-240	240A	108kW		IT6108C-2250-150	150A	108kW
	IT6090C-800-375	375A	90kW		IT6126C-1500-280	280A	126kW		IT6126C-2250-175	175A	126kW
	IT6108C-800-450	450A	108kW		IT6144C-1500-320	320A	144kW		IT6144C-2250-200	200A	144kW
	IT6126C-800-525	525A	126kW								
	IT6144C-800-600	600A	144kW								

01 IT6000C 双向可编程直流电源

FEATURE

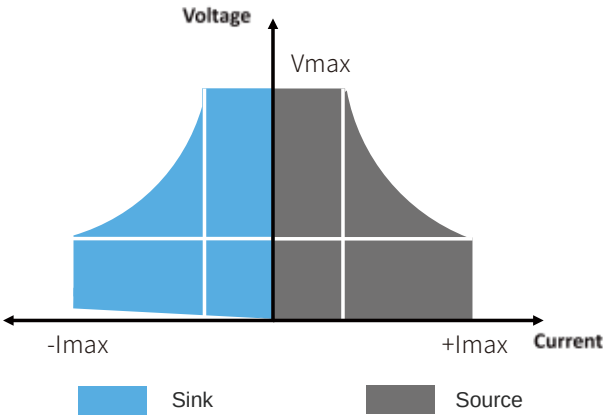
- 双向电源和回馈式负载功能结合一体
- 单机可达144kW，并联可扩展至1.152MW
- 电压输出范围：0至2250V
- 电流输出范围：0至2040A
- 高功率密度，3U内最大可达18kW
- 双向能量传递，跨象限无缝切换
- 高效的能量回馈约95%
- 内置USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口，选配GPIB/模拟量&RS232
- 全面的保护功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护
- 支持控制环优先模式设定，设置不同环路速度
- 内置LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848标准汽车功率网用电压曲线
- 支持太阳能电池矩阵I-V曲线模拟功能
- 内置函数发生器，支持任意波形发生
- 输出阻抗可调节
- 支持多种工作模式，上升下降时间可调
- 支持外部数据存取功能，最高实现10μs采样间隔
- 电池模拟功能

应用领域

01 绿色能源		太阳能充电器		微逆变器	动力电池	光伏逆变器
02 汽车	汽车电机		车载充电机	汽车电子		双向 DC/DC 转换器
03 高速测试应用	电信	功率半导体组件	军用电子		LED 产品	航空电子设备
04 大功率测试需求		UPS	电动机发电机	消费产品	电焊电镀	自动测试系统

双向能量 无缝传递

IT6000C系列双向可编程直流电源将双向电源和回馈式负载功能特性集于一体。不同于传统的电源和负载在正负电流切换时，中间会存在短暂的跳变和不连贯现象。IT6000C系列作为一款标准的高速双向电源能够实现高速的源和载电流模式转换，从而在输出和吸收电流之间进行快速连续的无缝切换，有效避免电压或电流过冲，广泛适用于电池、电池封装以及电池保护板等储能设备测试。



Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

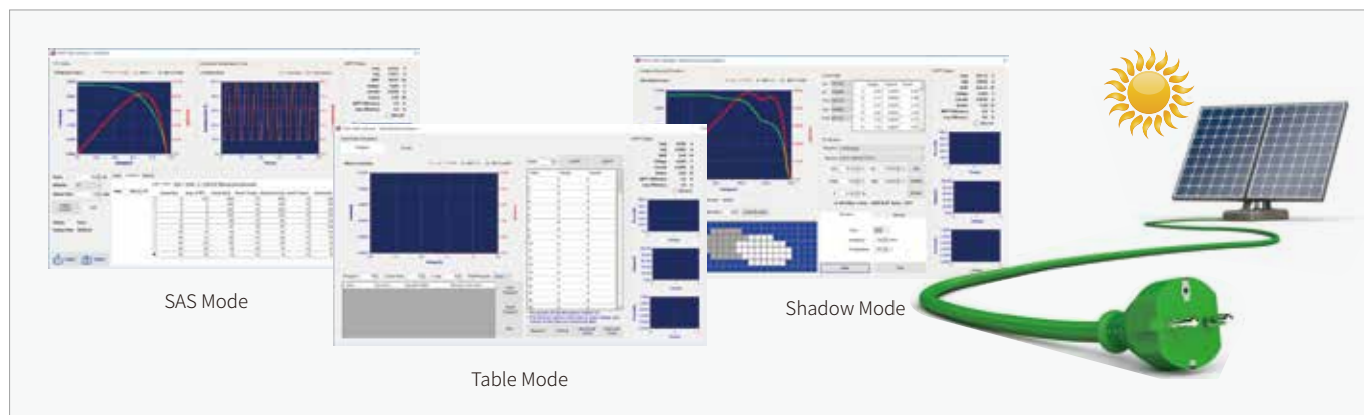
能量回收效率高

IT6000C系列具有独特的能量回收功能，可以回收电能然后厂内直接利用，而非以热能的形式消耗掉。其转换效率近95%，不但大大降低了用户的用电成本，同时也避免使用空调或昂贵的制冷系统，减少噪音。



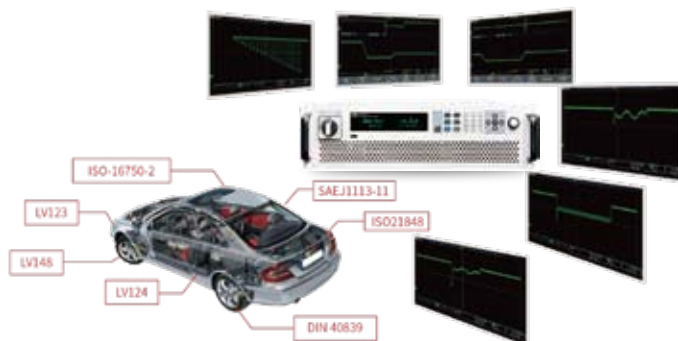
太阳能电池阵列模拟

IT6000C系列选配SAS1000太阳能电池矩阵仿真软件，可以精确地仿真太阳能电池矩阵的I-V曲线，内建EN50530、Sandia、NB/T32004、CGC/GF004、CGC/GF035的SAS模型，用户简单设定参数后，即可模拟I-V曲线输出并生成报表，用于测试光伏逆变器的静态和动态最大功率追踪效能。用户还可以编辑任何屏蔽最多可达4096个点的I-V曲线实现动态云遮效果，或存储100条不同光照、温度下的I-V曲线于内存，并设定每条曲线执行时间及执行顺序，以此来测试光伏逆变器在不同气候条件下的长时间最大功率追踪效能。



内置多种标准汽车测试曲线

汽车电子设备在汽车启动和运行过程中可能经常遇到电源瞬变的干扰，为确保被试件能够经受得住这些实际瞬变，用户需要在测试过程中仿真最坏情况功率瞬变条件。根据行业的相关标准IT6000B系列内置了LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848标准汽车功率网用电压曲线，用户可直接调取出汽车启动瞬间电压跌落及多种汽车电子测试脉冲波形对相关的汽车电子产品进行性能测试，具有12V、24V和48V电压等级可供选择。



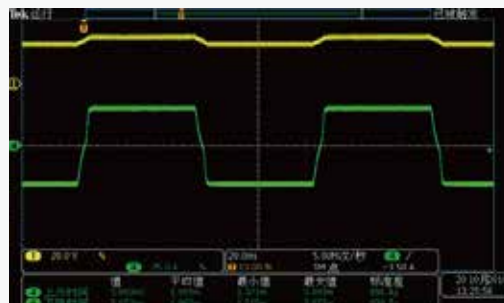
CC&CV优先权功能

IT6000C系列延续ITECH提出的业界最新的CC/CV优先权概念，持续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。



CV优先

启动浪涌电流超电流量程，高速建立电压



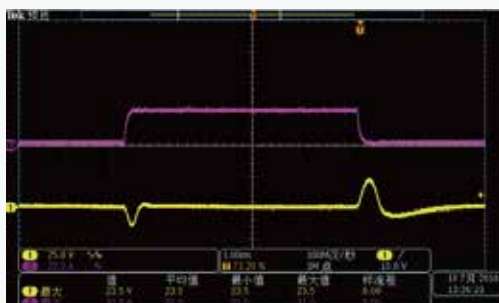
CC优先

电池充放电高速无缝、无过冲切换

高效并机技术

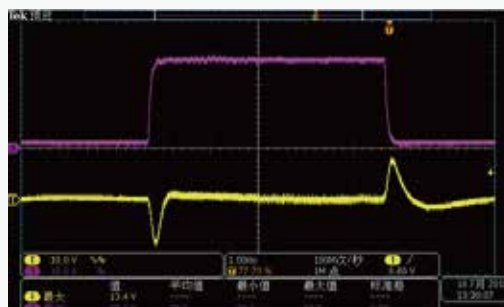
优点

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



单机

单机 IT6006C-500-40 500V 40A 6000W
设定电压:100V 设定电流:28A 负载电流:30A



并机

2台 IT6006C-500-40并机
设定电压:100V 设定电流:56A 负载电流:60A

* 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：

IT6000C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

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

		IT6005C-80-150	IT6010C-80-300	IT6015C-80-450
额定值范围 (0℃~40℃)	输出电压	0~80V	0~80V	0~80V
	输出电流	-150~150A	-300~300A	-450~450A
	输出功率	-5000~5000W	-10000~10000W	-15000~15000W
	输出电阻	0~1Ω	0~1Ω	0~1Ω
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
	电阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤1%+1%FS	≤1%+1%FS	≤1%+1%FS
回读值精确度 (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
	电阻	≤1%+1%FS	≤1%+1%FS	≤1%+1%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
设定值温漂系数 (% of Output/℃+Offset)	电压	≤50PPM/℃	≤50PPM/℃	≤50PPM/℃
	电流	≤200PPM/℃	≤200PPM/℃	≤200PPM/℃
回读值温漂系数 (% of Output/℃+Offset)	电压	≤50PPM/℃	≤50PPM/℃	≤50PPM/℃
	电流	≤200PPM/℃	≤200PPM/℃	≤200PPM/℃
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	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤15ms	≤15ms	≤15ms
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)	
	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	5.7kVA		11.3kVA	16.9kVA
存储温度	-10℃~70℃		-10℃~70℃	-10℃~70℃
工作温度	0~50℃		0~50℃	0~50℃
尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (净重)	28KG		34KG	40KG

*以上规格如有更新,恕不另行通知

05 IT6000C 双向可编程直流电源

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

		IT6006C-300-75	IT60012C-300-150	IT6018C-300-225
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~300V	0~300V	0~300V
	输出电流	-75~75A	-150~150A	-225~225A
	输出功率	-6000~6000W	-12000~12000W	-18000~18000W
	输出电阻	0~1Ω	0~1Ω	0~1Ω
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	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	0.01Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%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
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
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	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤15ms	≤15ms	≤15ms
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)
	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		≤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	13.2kVA	19.8kVA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
工作温度		0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (净重)		20KG	34KG	40KG

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

IT6006C-500-40		IT6012C-500-80
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~500V
	输出电流	-40~40A
	输出功率	-6000~6000W
	输出电阻	0~1Ω
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.01V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
	电阻	0.01Ω
回馈值解析度	电压	0.01V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
	电阻	0.01Ω
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
回馈值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS
设定值温漂系数 (% of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C
回馈值温漂系数 (% of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.02%+0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%
Sense补偿电压		≤5V
编程响应时间		2mS
功率因素		0.99
最大输入电流		L1,I2/20A;L3/0A
最大输入视在功率		6.6kVA
存储温度		-10°C~70°C
工作温度		0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H
重量 (净重)		28KG

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

IT6018C-500-120		IT6006C-800-25
额定值范围 (0°C~40°C)	输出电压	0~500V
	输出电流	0~800V
	输出功率	-25~25A
	输出电阻	-18000~18000W
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	0~1Ω
	电流	≤0.01%FS
	电压	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS
	电流	≤0.02%FS
	电压	≤0.05%FS
	电流	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.01V
	电流	0.01A
	功率	0.001kW
	电阻	0.01Ω
回读值解析度	电压	0.01V
	电流	0.01A
	功率	0.001kW
	电阻	0.01Ω
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%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
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤200mVpp(MAX:500mVpp)
	电流	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.1%FS RMS
	电流	≤50PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤200PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%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		~92%
Sense补偿电压		≤5V
编程响应时间		2mS
功率因素		0.99
最大输入电流		33.37A
最大输入视在功率		L1,L2/20A;L3/0A
存储温度		19.8kVA
工作温度		6.6kVA
尺寸 (mm)		-10°C~70°C
重量 (净重)		0~50°C
		483W*801.61D*151.3H
		483W*801.61D*151.3H
		28KG

*以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

IT6012C-800-50		IT6018C-800-75
额定值范围 (0 °C~40 °C)	输出电压	0~800V
	输出电流	-50~50A
	输出功率	-12000~12000W
	输出电阻	0~1Ω
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.01V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
	电阻	0.01Ω
回馈值解析度	电压	0.01V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
	电阻	0.01Ω
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
回馈值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz ~20MHz)	电压	≤800mVpp(MAX: ≤1.2Vpp)
	电流	≤0.1%FS RMS
设定值温漂系数 (% of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C
回馈值温漂系数 (% of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-30min (% of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%
Sense补偿电压		≤8V
编程响应时间		2mS
功率因素		0.99
最大输入电流		L1,L2/20A;L3/34A
最大输入视在功率		13.2kVA
存储温度		-10°C~70°C
工作温度		0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H
重量 (净重)		34KG

*以上规格如有更新, 恕不另行通知

09 IT6000C 双向可编程直流电源

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

IT6018C-1500-40		IT6018C-2250-25
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输出电压	0~1500V
	输出电流	-40~40A
	输出功率	-18000~18000W
	输出电阻	0~1Ω
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS
设定值解析度	电压	0.1V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
	电阻	0.1Ω
回馈值解析度	电压	0.1V
	电流	0.001A
	功率	0.001kW
	电阻	0.1Ω
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
回馈值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
	电阻	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C
回馈值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤15ms
上升时间 (满载)	电压	≤30ms
下降时间 (空载)	电压	≤30ms
下降时间 (满载)	电压	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms
交流输入	电压	198V~264V(降额50%) 342V~528V (三相四线制)
	频率	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-30min (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
回馈值稳定度-8h (%of Output +Offset)	电压	≤0.02% + 0.02%FS
	电流	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%
Sense补偿电压		≤15V
编程响应时间		2mS
功率因素		0.99
最大输入电流		33.37A
最大输入视在功率		19.8kVA
存储温度		-10°C~70°C
工作温度		0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H
重量 (净重)		40KG

*以上规格如有更新,恕不另行通知