ITECH

全方位电源解决方案供应商

访问艾德克斯网站www.itechate.com获取更多产品资讯

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

IT6000C 系列双向可编程直流电源

IT6000C Bidirectional Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT6000C系列
双向可编程直流电源

IT6000C系列是一款采用第三代SiC技术而研发的双向可编程直流电源，既能实现source的功能，提供功率；又具备sink能力，不但可以吸收功率还能将消耗的能量清洁的返回至电网，具有标准的双象限功能。

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2MW。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
80V	IT6005C-80-150	150A	5kW
	IT6010C-80-300	300A	10kW
	IT6015C-80-450	450A	15kW
	IT6030C-80-900	900A	30kW
	IT6045C-80-1350	1350A	45kW
	IT6060C-80-1800	1800A	60kW
	IT6075C-80-2040	2040A	75kW
	IT6090C-80-2040	2040A	90kW
	IT6105C-80-2040	2040A	105kW
	IT6120C-80-2040	2040A	120kW

	型 号	电 流	功 率
300V	IT6006C-300-75	75A	6kW
	IT6012C-300-150	150A	12kW
	IT6018C-300-225	225A	18kW
	IT6036C-300-450	450A	36kW
	IT6054C-300-675	675A	54kW
	IT6072C-300-900	900A	72kW
	IT6090C-300-1125	1125A	90kW
	IT6108C-300-1350	1350A	108kW
	IT6126C-300-1575	1575A	126kW
	IT6144C-300-1800	1800A	144kW

	型 号	电 流	功 率
500V	IT6006C-500-40	40A	6kW
	IT6012C-500-80	80A	12kW
	IT6018C-500-120	120A	18kW
	IT6036C-500-240	240A	36kW
	IT6054C-500-360	360A	54kW
	IT6072C-500-480	480A	72kW
	IT6090C-500-600	600A	90kW
	IT6108C-500-720	720A	108kW
	IT6126C-500-840	840A	126kW
	IT6144C-500-960	960A	144kW

	型 号	电 流	功 率
800V	IT6006C-800-25	25A	6kW
	IT6012C-800-50	50A	12kW
	IT6018C-800-75	75A	18kW
	IT6036C-800-150	150A	36kW
	IT6054C-800-225	225A	54kW
	IT6072C-800-300	300A	72kW
	IT6090C-800-375	375A	90kW
	IT6108C-800-450	450A	108kW
	IT6126C-800-525	525A	126kW
	IT6144C-800-600	600A	144kW

	型 号	电 流	功 率
1500V	IT6018C-1500-40	40A	18kW
	IT6036C-1500-80	80A	36kW
	IT6054C-1500-120	120A	54kW
	IT6072C-1500-160	160A	72kW
	IT6090C-1500-200	200A	90kW
	IT6108C-1500-240	240A	108kW
	IT6126C-1500-280	280A	126kW
	IT6144C-1500-320	320A	144kW

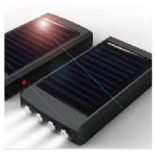
	型 号	电 流	功 率
2250V	IT6018C-2250-25	25A	18kW
	IT6036C-2250-50	50A	36kW
	IT6054C-2250-75	75A	54kW
	IT6072C-2250-100	100A	72kW
	IT6090C-2250-125	125A	90kW
	IT6108C-2250-150	150A	108kW
	IT6126C-2250-175	175A	126kW
	IT6144C-2250-200	200A	144kW

*以上规格如有更新，恕不另行通知

FEATURE

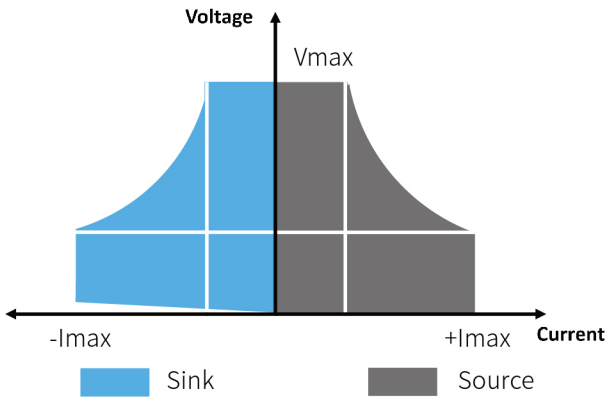
- 采用第三代SIC技术，具备Source和Sink的双重能力
- 高功率密度，18kW仅3U高度，主从并联可扩展至2MW
- 输出电压最高可达2250V
- 输出电流最高可达8000A
- 采用第三代SiC技术
- 双向能量传递，跨象限无缝切换
- 高效的能量回馈约95%
- 内置USB/CAN/LAN/数字IO接口，选配GPIB/模拟量&RS232
- 全面的保护功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护
- 支持控制环优先模式设定，设置不同环路速度
- 内置LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848等标准的部分汽车功率网用电压曲线
- 可作battery cycle测试，支持CC/CV/CP等多种电池充放电模式
- 内置函数发生器，支持任意波形发生
- 可作光伏模拟器（搭配SAS1000软件），支持太阳电池矩阵I-V曲线模拟功能
- 支持多种工作模式，上升下降时间可调
- 支持外部数据记录功能，可插入U盘，实时存储数据
- 可作电池模拟器（搭配BSS2000软件），仿真磷酸铁锂/三元锂电池特性曲线
- 高达10000000点的动态工况曲线模拟功能

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	高速电子测试		LED 产品	民用航空电子设备
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

能量回馈，节能减排

IT6000C具有能量回收功能，可以回馈高达95%的能量，减小耗散热量。它不仅可以节省电力、暖通空调和制冷设施的成本，减少噪音，而且有助于减少碳排放，保护环境。

产线：24小时/天 x 7个工作日 x 52周

功率	节省电费（万元/年）	减少CO_2排放（吨/年）
18 kW	15	149
36 kW	30	298
90 kW	76	745
108 kW	91	894
144 kW	122	1,192

研发实验室：8小时/天 x 5个工作日 x 52周

功率	节省电费（万元/年）	减少CO_2排放（吨/年）
18 kW	4	35
36 kW	7	71
90 kW	18	177
108 kW	22	213
144 kW	29	284

1. 深圳/上海大工业用电的近似电价为1.02元/kWh
2. 1kWh功耗≈ 0.997 CO_2 排放

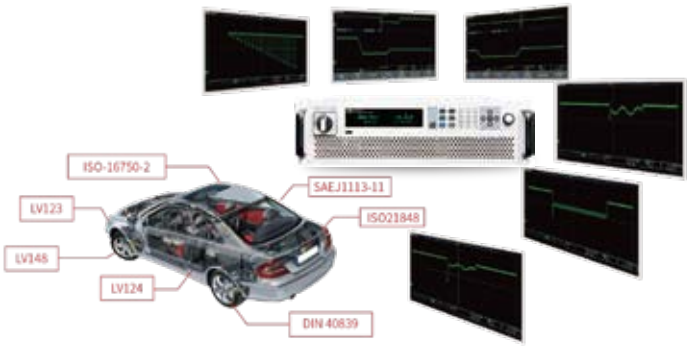
*空调的额外费用不计算在内

太阳电池阵列模拟

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,为确保被测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IT6000C系列内置了LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124 和ISO21848 等标准的部分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。

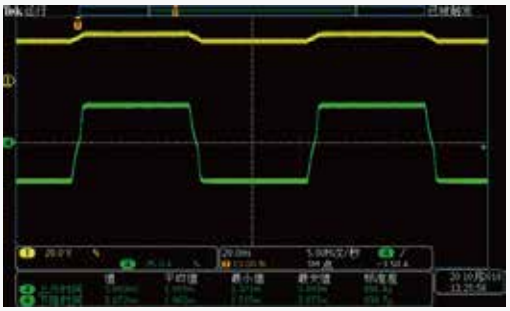


CC&CV优先权功能

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、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



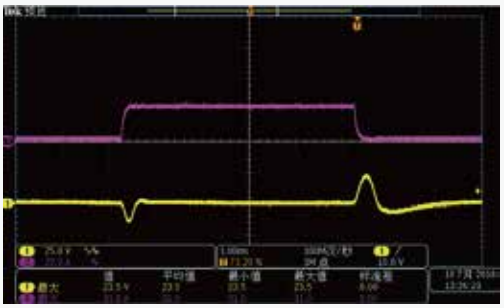
CC优先

电池充放电高速无缝、无过冲切换

高效并机技术

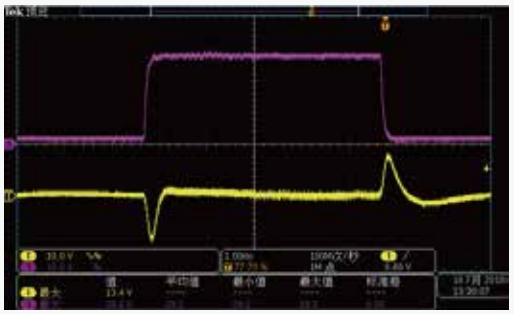
优点

- 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



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

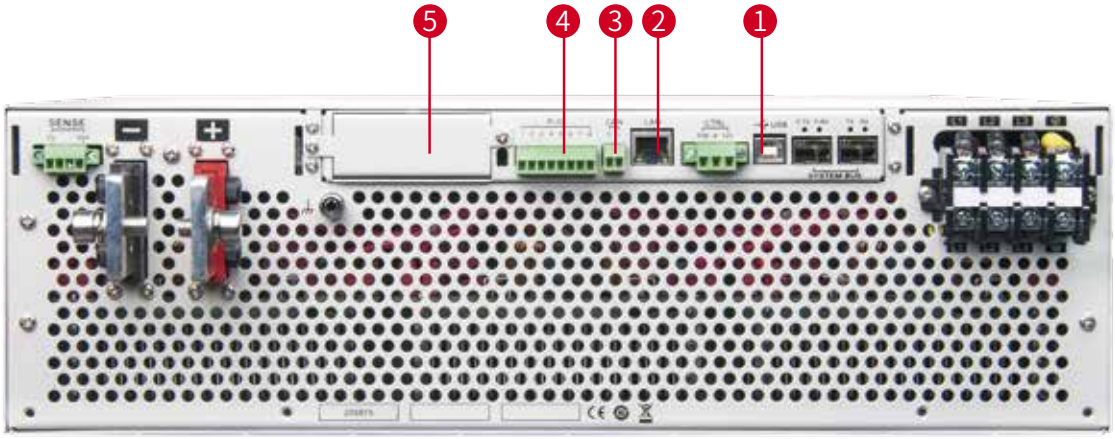
下降速度 并机后的下降速度和单机相比 **没有明显变化**

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

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卡或者GPIB接口

可选配件

类别	型号	规格	描述
并机及套件	IT-E510-15U *1	15U unit，grey	800mm X 550mm X907.64mm
	IT-E511-15U *1	15U unit，black	800mm X 550mm X907.64mm
	IT-E510-27U *1	27U unit，grey	800mm X 600mmX 1441.41mm
	IT-E511-27U *1	27U unit，black	800mm X 600mmX 1441.41mm
	IT-E510-37U *1	37U unit，grey	800mm X 600mm X 1885.91mm
	IT-E511-37U *1	37U unit，black	800mm X 600mm X 1885.91mm
	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 *2	防反接模块 750V/250A	有效避免待测物反接情况的发生
	IT-E165A-400 *2	防反接模块 750V/400A	有效避免待测物反接情况的发生
	IT-E165A-500 *2	防反接模块 900V/400A	有效避免待测物反接情况的发生
	IT-E165B *3	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/IT-E176-grey	GPIB通讯卡	
	IT-E167/IT-E177-grey	RS232&模拟量通讯卡	
测试软件	BSS2000	电池模拟软件	基础版/进阶版/多通道版
	FCS3000	燃料电池模拟软件	单通道
	SAS1000	太阳能电池矩阵仿真软件	标准版/小功率版/多通道版

IT-E510-27U

*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

Specification

		IT6005C-80-150	IT6010C-80-300	IT6015C-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	-150～150A	-300～300A	-450～450A
	输出功率	-5000～5000W	-10000～10000W	-15000～15000W
	输出电阻	0～0.533Ω	0～0.267Ω	0～0.178Ω
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
	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°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: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
设定值温漂系数 (%of Offset/°C)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Offset/°C)	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 {3PH + PE (no neutral)}		
	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		5.7kVA	11.3kVA	16.9kVA
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	30KG	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-300-75	IT6012C-300-150	IT6018C-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	-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 土(%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 土(%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	0.01A	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	0.01A	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) 土(%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) 土(%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:≤600mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤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 Offset/°C)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Offset/°C)	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 {3PH + PE (no neutral)}		
	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	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	30KG	40KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Specification

		IT6006C-500-40	IT6012C-500-80	IT6018C-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	-40～40A	-80～80A	-120～120A
	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 土(%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 土(%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
	电阻	0.01Ω	0.01Ω	0.01Ω
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	0.01Ω	0.01Ω
设定值精确度 （12个月内、25°C±5°C) 土(%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) 土(%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	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:500mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
设定值温漂系数 (%of Offset/°C)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Offset/°C)	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 {3PH + PE (no neutral)}		
	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	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	30KG	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

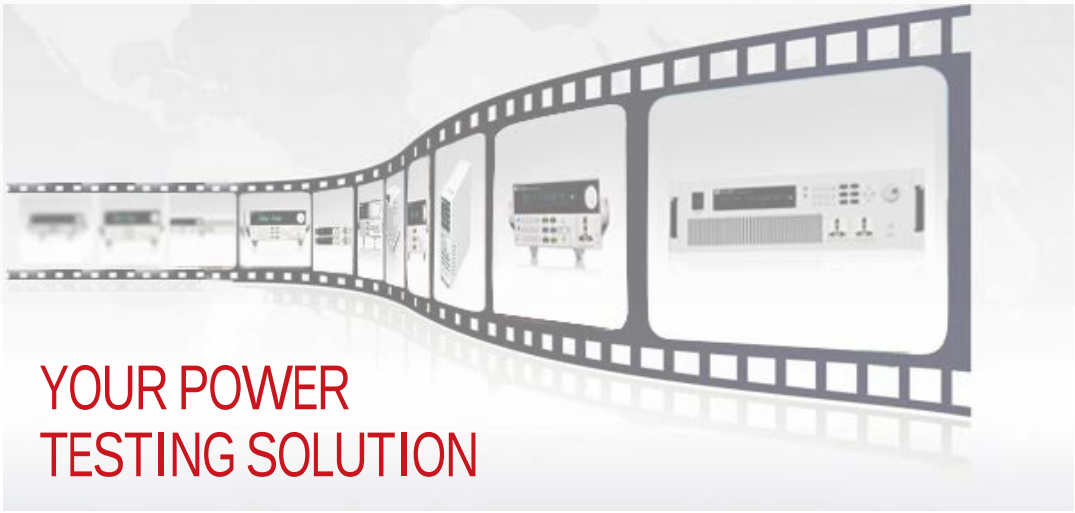
		IT6006C-800-25	IT6012C-800-50	IT6018C-800-75
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～800V	0～800V	0～800V
	输出电流	-25～25A	-50～50A	-75～75A
	输出功率	-6000～6000W	-12000～12000W	-18000～18000W
	输出电阻	0～1Ω	0～1Ω	0～1Ω
电源调节率 土(%of Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 土(%of Offset)	电压	≤0.02%FS	≤0.02%S	≤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
	电阻	0.1Ω	0.01Ω	0.01Ω
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	0.1Ω	0.01Ω	0.01Ω
设定值精确度 （12个月内、25°C±5°C) 土(%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) 土(%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	≤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
设定值温漂系数 (%of Offset/°C)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Offset/°C)	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 {3PH + PE (no neutral)}		
	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
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	30KG	40kg

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Specification

		IT6018C-1500-40	IT6018C-2250-25
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～1500V	0～2250V
	输出电流	-40～40A	-25～25A
	输出功率	-18000～18000W	-18000～18000W
	输出电阻	0～1Ω	0～1Ω
电源调节率 土(%of Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 土(%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
	电阻	0.1Ω	0.1Ω
回读值解析度	电压	0.1V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.1Ω	0.1Ω
设定值精确度 （12个月内、25°C±5°C） 土(%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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
回读值精确度 （12个月内、25°C±5°C） 土(%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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)	≤900mVpp(MAX:≤2250mVpp)
	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
设定值温漂系数 (%of Offset/°C)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回读值温漂系数 (%of Offset/°C)	电压	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	电流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
交流输入	电压	198V～264V(降额50%)　342V～528V　{3PH + PE (no neutral)}	198V～264V（降额50%）　342V～528V {3PH + PE (no neutral)}
	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
工作温度		0～50°C	0～50°C
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
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: 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
服务专线: 4006-025-000

ITECH官网　　ITECH微信