

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

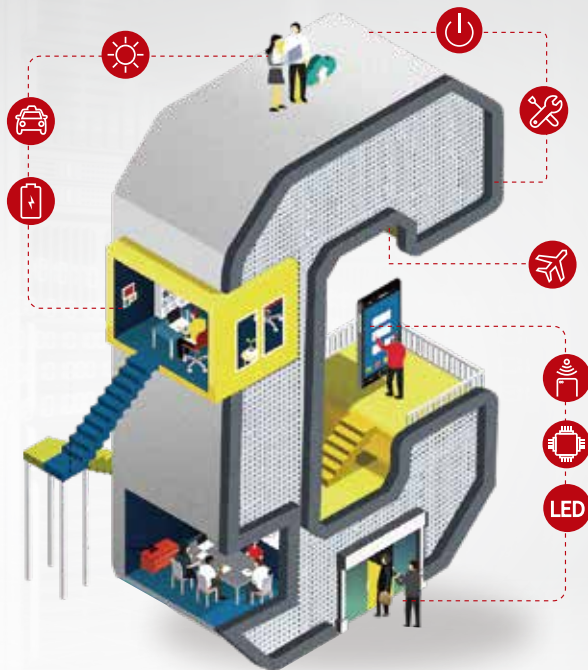


IT6000C 系列双向可编程直流电源

IT6000C Bidirectional Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT6000C 系列 双向可编程直流电源



IT6000C系列是一款集双极性电源和回馈式负载功能特性于一体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全系列提供7个电压等级，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
80V IT6006C-80-170	170A	6kW	200V IT6006C-200-70	70A	6kW	360V IT6006C-360-40	40A	6kW
IT6012C-80-340	340A	12kW	IT6012C-200-140	140A	12kW	IT6012C-360-80	80A	12kW
IT6018C-80-510	510A	18kW	IT6018C-200-210	210A	18kW	IT6018C-360-120	120A	18kW
IT6036C-80-1020	1020A	36kW	IT6036C-200-420	420A	36kW	IT6036C-360-240	240A	36kW
IT6054C-80-1530	1530A	54kW	IT6054C-200-630	630A	54kW	IT6054C-360-360	360A	54kW
IT6072C-80-2040	2040A	72kW	IT6072C-200-840	840A	72kW	IT6072C-360-480	480A	72kW
IT6090C-80-2040	2040A	90kW	IT6090C-200-1050	1050A	90kW	IT6090C-360-600	600A	90kW
IT6108C-80-2040	2040A	108kW	IT6108C-200-1260	1260A	108kW	IT6108C-360-720	720A	108kW
IT6126C-80-2040	2040A	126kW	IT6126C-200-1470	1470A	126kW	IT6126C-360-840	840A	126kW
IT6144C-80-2040	2040A	144kW	IT6144C-200-1680	1680A	144kW	IT6144C-360-960	960A	144kW

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率
500V IT6006C-500-30	30A	6kW	800V IT6006C-800-20	20A	6kW	1500V IT6018C-1500-30	30A	18kW
IT6012C-500-60	60A	12kW	IT6012C-800-40	40A	12kW	IT6036C-1500-60	60A	36kW
IT6018C-500-90	90A	18kW	IT6018C-800-60	60A	18kW	IT6054C-1500-90	90A	54kW
IT6036C-500-180	180A	36kW	IT6036C-800-120	120A	36kW	IT6072C-1500-120	120A	72kW
IT6054C-500-270	270A	54kW	IT6054C-800-180	180A	54kW	IT6090C-1500-150	150A	90kW
IT6072C-500-360	360A	72kW	IT6072C-800-240	240A	72kW	IT6108C-1500-180	180A	108kW
IT6090C-500-450	450A	90kW	IT6090C-800-300	300A	90kW	IT6126C-1500-210	210A	126kW
IT6108C-500-540	540A	108kW	IT6108C-800-360	360A	108kW	IT6144C-1500-240	240A	144kW
IT6126C-500-630	630A	126kW	IT6126C-800-420	420A	126kW			
IT6144C-500-720	720A	144kW	IT6144C-800-480	480A	144kW			

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率
2250V IT6018C-2250-20	20A	18kW	2250V IT6072C-2250-120	80A	72kW	2250V IT6126C-2250-210	140A	126kW
IT6036C-2250-60	40A	36kW	IT6090C-2250-150	100A	90kW	IT6144C-2250-240	160A	144kW
IT6054C-2250-90	60A	54kW	IT6108C-2250-180	120A	108kW			

*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

FEATURE

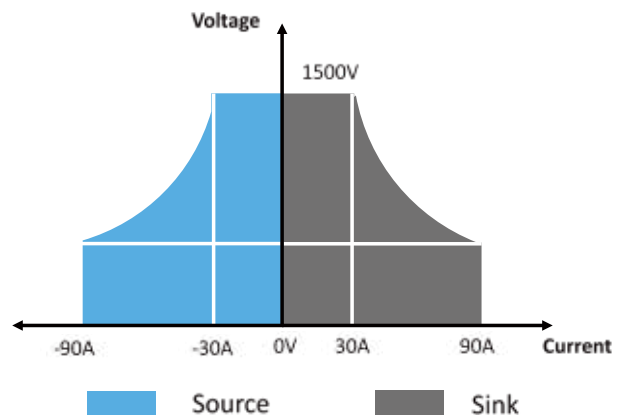
- 双极性电源和回馈式负载结合一体
- 单机可达144KW, 并联可扩展至1.152MW
- 电压输出范围: 0至2250V
- 电流输出范围: 0至2040A
- 高功率密度, 3U内最大可达18KW
- 双向能量传递, 跨象限无缝切换
- 高效的能量回馈高达95%
- 内置USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口, 选配GPIB/模拟量&RS232
- 全面的保护功能, 支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护
- 支持控制环优先模式设定, 设置不同环路速度
- 内置DIN40839、ISO-16750-2和ISO21848标准汽车功率网用电压曲线
- 支持太阳能电池矩阵I-V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

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极性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。

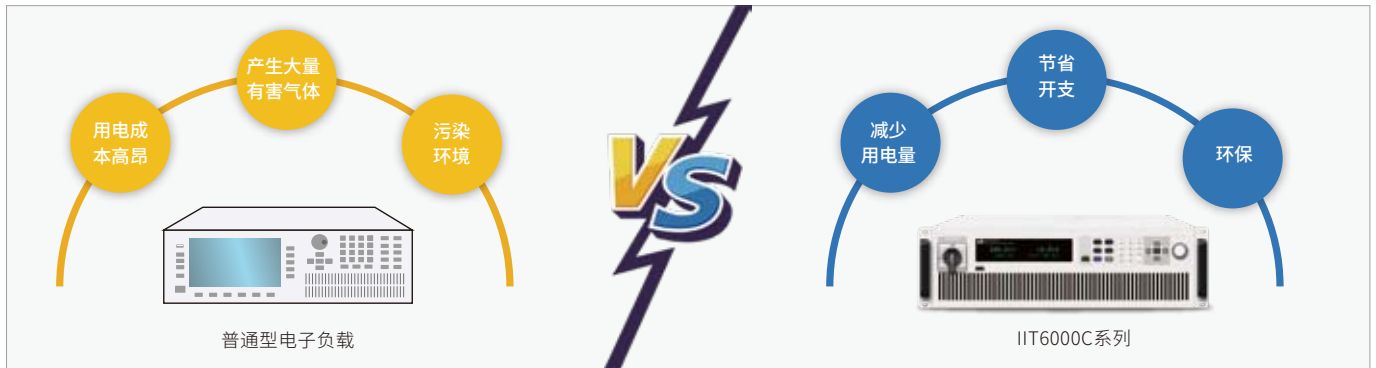


Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

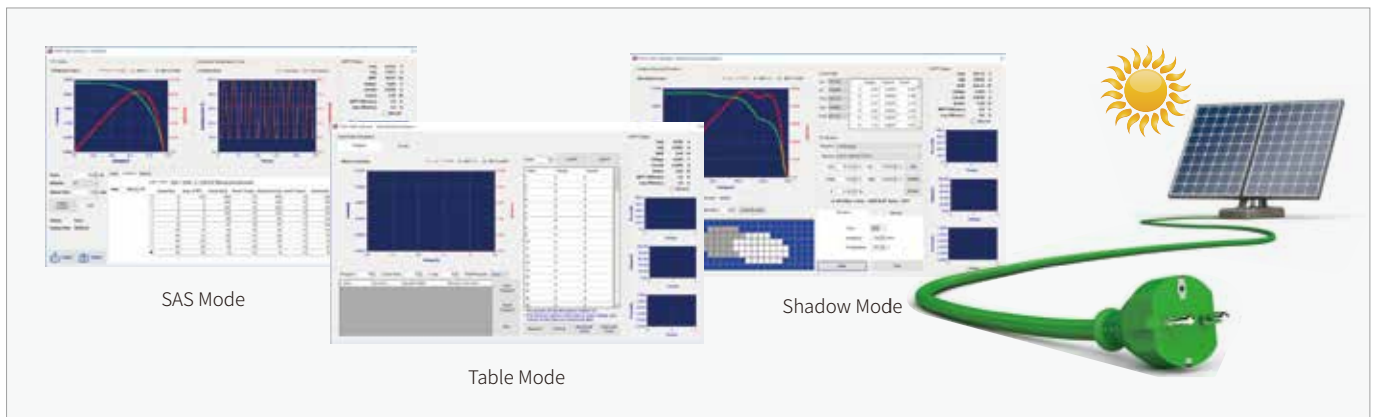
能量回收效率高

IT6000C系列双向可编程直流电源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。其转换效率最高可达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。



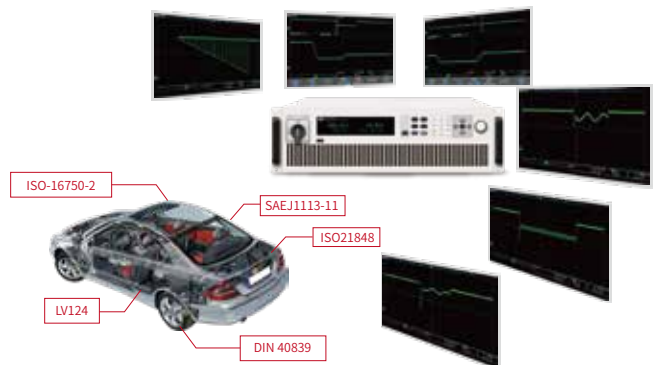
太阳能电池阵列模拟

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/N-B/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。



内置多种标准汽车功率网用电压曲线

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，用户必须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系列电源内置了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。



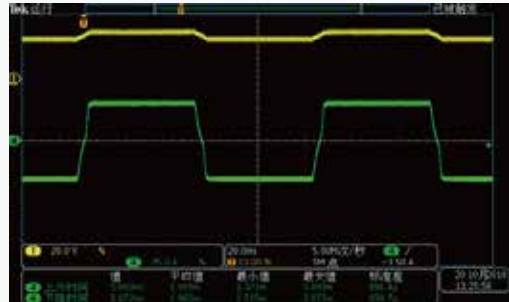
CC&CV优先权功能

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



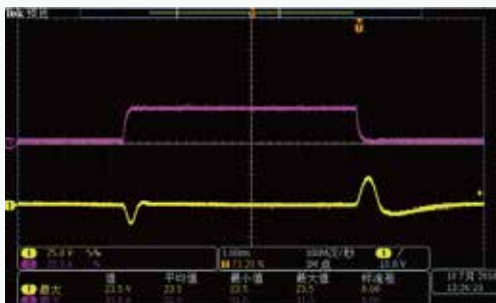
CC优先

电池充放电高速无缝、无过冲切换

专利并机技术

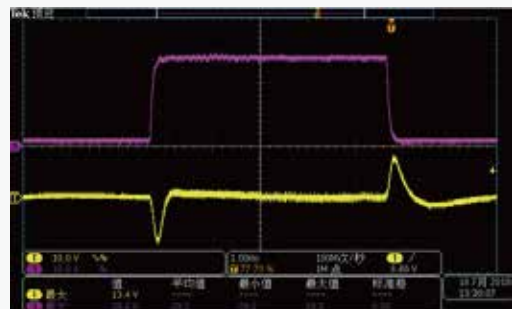
优点

- IT6000全系列均采用ITECH专利并机技术
- 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
- 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



单机

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



并机

2台 IT6006C-500-30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

	IT6006C-80-170	IT6006C-200-70	IT6006C-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	-170~170A	-70~70A	-40~40A
	输出功率	-6000~6000W	-6000~6000W	-6000~6000W
	输出电阻	0~1.067Ω	0~6.667Ω	0~21.6Ω
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
	电阻	0.0001Ω	0.0001Ω	0.001Ω
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
	电阻	0.0001Ω	0.0001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVpp	≤200mVpp	≤360mVpp
	电流	≤0.05% + 85mArms	≤0.05% + 35mArms	≤0.05% + 20mArms
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 8mV	≤0.01% + 20mV	≤0.01% + 36mV
	电流	≤0.02% + 34mA	≤0.02% + 14mA	≤0.02% + 8mA
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 8mV	≤0.01% + 20mV	≤0.01% + 36mV
	电流	≤0.02% + 34mA	≤0.02% + 14mA	≤0.02% + 8mA
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	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	
耐压 (输出对大地)	750V	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	

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

	IT6006C-500-30	IT6006C-800-20	IT6012C-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	-30~30A	-20~20A	-340~340A
	输出功率	-6000~6000W	-6000~6000W	-12000~12000W
	输出电阻	0~41.667Ω	0~106.667Ω	0~0.533Ω
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 50mV	≤0.01% + 80mV	≤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% + 240mV	≤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
	电阻	0.001Ω	0.01Ω	0.00001Ω
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
	电阻	0.001Ω	0.01Ω	0.00001Ω
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 400mV	≤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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 250mV	≤0.05% + 400mV	≤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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
纹波 (20Hz - 20MHz)	电压	≤500mVpp	≤800mVpp	≤80mVpp
	电流	≤0.05% + 15mArms	≤0.05% + 10mArms	≤0.05% + 170mArms
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 50mV	≤0.01% + 80mV	≤0.01% + 8mV
	电流	≤0.02% + 6mA	≤0.02% + 4mA	≤0.02% + 68mA
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 50mV	≤0.01% + 80mV	≤0.01% + 8mV
	电流	≤0.02% + 6mA	≤0.02% + 4mA	≤0.02% + 68mA
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	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% + 400mV	≤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% + 400mV	≤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% + 400mV	≤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% + 400mV	≤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	≤40V	≤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
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

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

		IT6012C-200-140	IT6012C-360-80	IT6012C-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	-140~140A	-80~80A	-60~60A
	输出功率	-12000~12000W	-12000~12000W	-12000~12000W
	输出电阻	0~3.333Ω	0~10.800Ω	0~20.833Ω
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
	电阻	0.0001Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	0.0001Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤200mVpp	≤360mVpp	≤500mVpp
	电流	≤0.05% + 70mArms	≤0.05% + 40mArms	≤0.05% + 30mArms
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 20mV	≤0.01% + 36mV	≤0.01% + 50mV
	电流	≤0.02% + 28mA	≤0.02% + 16mA	≤0.02% + 12mA
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 20mV	≤0.01% + 36mV	≤0.01% + 50mV
	电流	≤0.02% + 28mA	≤0.02% + 16mA	≤0.02% + 12mA
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	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
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

Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

		IT6012C-800-40	IT6018C-80-510	IT6018C-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	-40~40A	-510~510A	-210~210A
	输出功率	-12000~12000W	-18000~18000W	-18000~18000W
	输出电阻	0~53.333Ω	0~0.356Ω	0~2.222Ω
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01% + 80mV	≤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% + 240mV	≤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
	电阻	0.001Ω	0.00001Ω	0.0001Ω
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
	电阻	0.001Ω	0.00001Ω	0.0001Ω
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 400mV	≤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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.05% + 400mV	≤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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
纹波 (20Hz - 20MHz)	电压	≤800mVpp	≤80mVpp	≤200mVpp
	电流	≤0.05% + 20mArms	≤0.05% + 255mArms	≤0.05% + 105mArms
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 80mV	≤0.01% + 8mV	≤0.01% + 20mV
	电流	≤0.02% + 8mA	≤0.02% + 102mA	≤0.02% + 42mA
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 80mV	≤0.01% + 8mV	≤0.01% + 20mV
	电流	≤0.02% + 8mA	≤0.02% + 102mA	≤0.02% + 42mA
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	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% + 400mV	≤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% + 400mV	≤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% + 400mV	≤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% + 400mV	≤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		≤40V	≤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
耐压 (输出对大地)		1000V	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)		35kG	45kG	45kG

*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-360-120	IT6018C-500-90	IT6018C-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	-120~120A	-90~90A	-60~60A
	输出功率	-18000~18000W	-18000~18000W	-18000~18000W
	输出电阻	0~7.200Ω	0~13.889Ω	0~35.556Ω
电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+36mV	≤0.01%+50mV	≤0.01%+80mV
	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%+240mV
	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
	电阻	0.0001Ω	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	0.0001Ω	0.001Ω	0.001Ω
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%+400mV
	电流	≤0.1%+120mA	≤0.1%+90mA	≤0.1%+60mA
	功率	≤0.5%+90W	≤0.5%+90W	≤0.5%+90W
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
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%+400mV
	电流	≤0.1%+120mA	≤0.1%+90mA	≤0.1%+60mA
	功率	≤0.5%+90W	≤0.5%+90W	≤0.5%+90W
	电阻	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
纹波 (20Hz-20MHz)	电压	≤360mVpp	≤500mVpp	≤800mVpp
	电流	≤0.05%+60mArms	≤0.05%+45mArms	≤0.05%+30mArms
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01%+36mV	≤0.01%+50mV	≤0.01%+80mV
	电流	≤0.02%+24mA	≤0.02%+18mA	≤0.02%+12mA
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01%+36mV	≤0.01%+50mV	≤0.01%+80mV
	电流	≤0.02%+24mA	≤0.02%+18mA	≤0.02%+12mA
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	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%+400mV
	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%+400mV
	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%+400mV
	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%+400mV
	电流	≤0.1%+120mA	≤0.1%+90mA	≤0.1%+60mA
效率		~95%	~95%	~95%
Sense补偿电压		≤18V	≤25V	≤40V
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
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

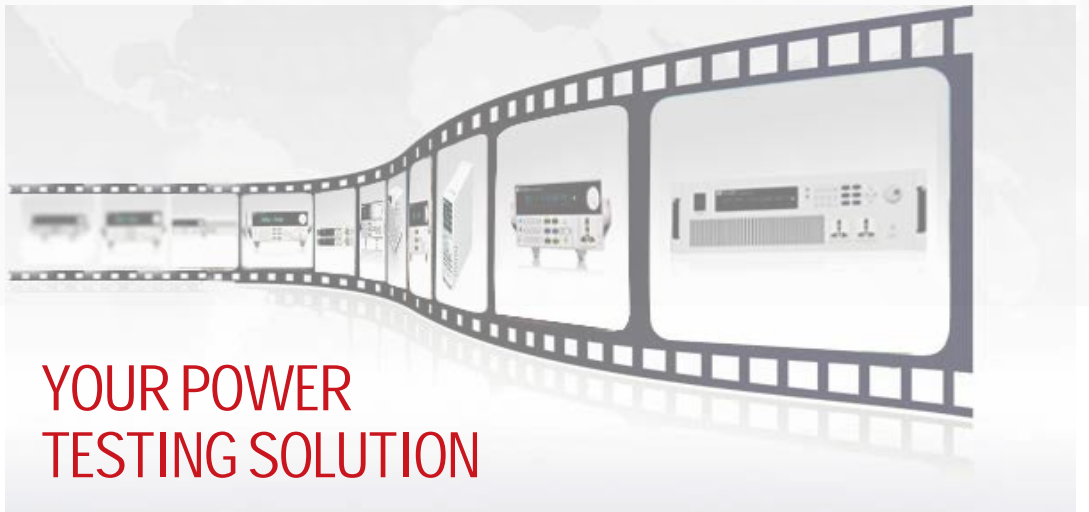
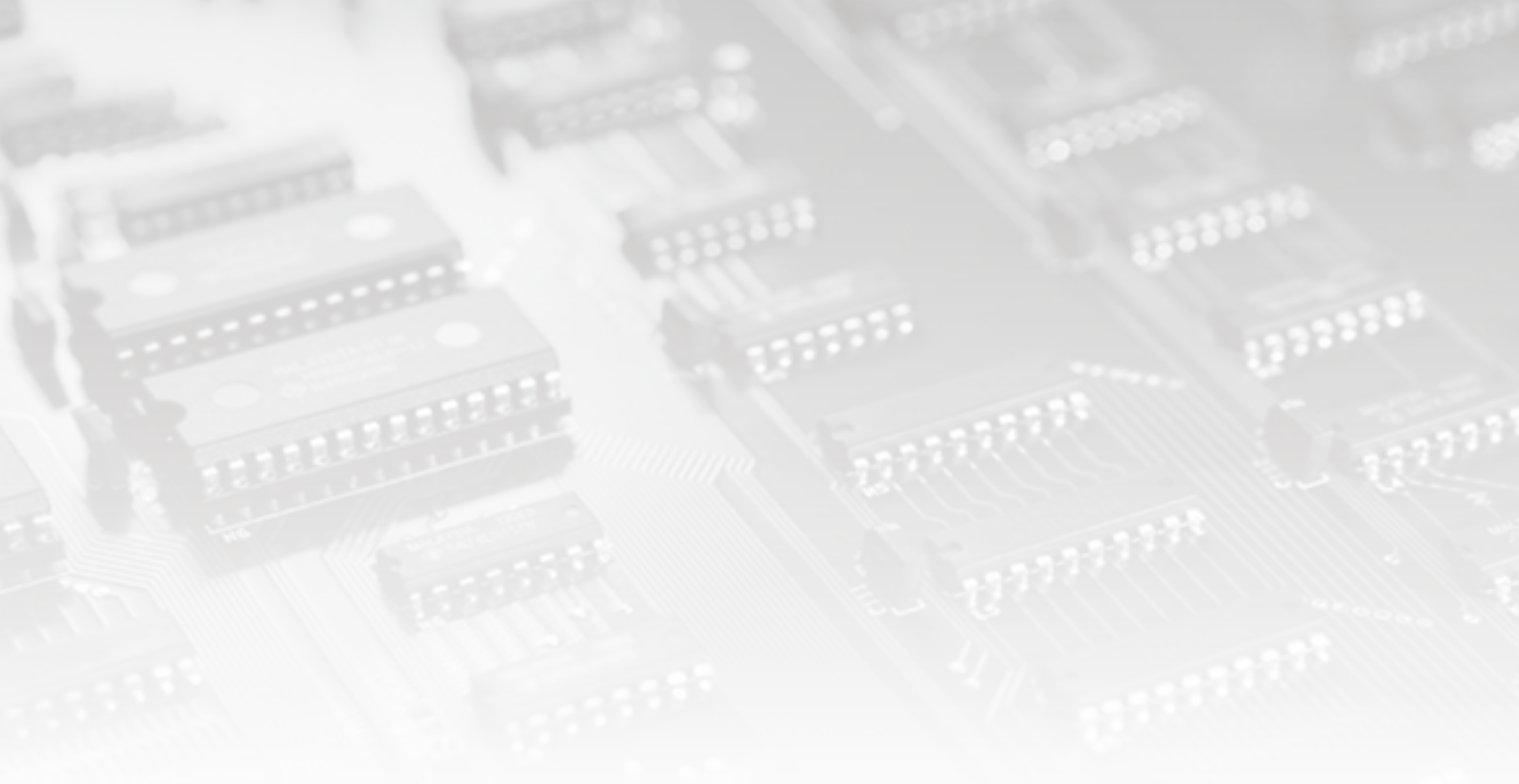
Your Power Testing Solution

IT6000C 双向可编程直流电源

Specification

		IT6018C-1500-30	IT6018C-2250-20
额定值范围 (0°C-40°C)	输出电压	0~1500V	0~2250V
	输出电流	-30~30A	-20~20A
	输出功率	-18000~18000W	-18000~18000W
	输出电阻	0~125.00Ω	0~281.25Ω
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
	电阻	0.01Ω	0.01Ω
回读值解析度	电压	0.1V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W
	电阻	0.01Ω	0.01Ω
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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS
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
	电阻	≤1%FS	≤1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤1500mVpp	≤2250mVpp
	电流	≤0.05% + 15mArms	≤0.05% + 10mArms
设定值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 150mV	≤0.01% + 225mV
	电流	≤0.02% + 6mA	≤0.02% + 4mA
回读值温漂系数 (%of Output/°C+Offset)	电压	≤0.01% + 150mV	≤0.01% + 225mV
	电流	≤0.02% + 6mA	≤0.02% + 4mA
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	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
耐压 (输出对大地)		2000V	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: 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