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

IT6000B 系列 回馈式源载系统

Application fields

大功率电池、汽车电子、绿色能源、大型直流电源测试、电子电力设备测试、高速测试等

IT6000B 系列回馈式源载系统

IT6000B Regenerative Power System

Your Power Testing Solution

IT6000 B 系列 回馈式源载系统

ITECH从提升用户体验的角度出发，推出了一机两用的全新产品——IT6000B系列，该系列采用第三代SiC技术，很好的将双向电源和回馈负载集成到了仅3U体积的一台仪器内，一个按键就可以让它在双向电源和回馈负载中间自由切换。不仅可以作为一台独立的的双向电源使用，实现source的功能，提供功率；也可以作为一台独立的回馈负载使用，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。

IT6000B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、高防护特性，以及丰富的设置和测量功能的测量功能。

IT6000B系列广泛应用于大功率电池、汽车电子、绿色能源、高速测试等多个方面，是一款功能丰富、性能优异、适用广泛的产品系列。

FEATURE

- 采用第三代SiC技术，集双向电源和回馈式负载于一体
- 面板一键切换源载
- 高功率密度，18kW仅3U高度，主从并联可扩展至2MW
- 电压输出范围：0至2250V
- 电流输出范围：0至2040A（单机柜）；0至8000A（机柜间并联）
- 双向能量传递，跨象限无缝切换
- 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
- 能量回馈可近95%
- 内置函数发生器，支持任意波形发生
- 可作battery cycle测试，支持CC/CV/CP等多种电池充放电模式
- 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
- 多种保护功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护
- 内置USB/CAN/LAN/数位IO界面，选配GPIB/模拟量&RS232界面
- 支持外部数据存取功能，最高实现10μs采样间隔
- 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

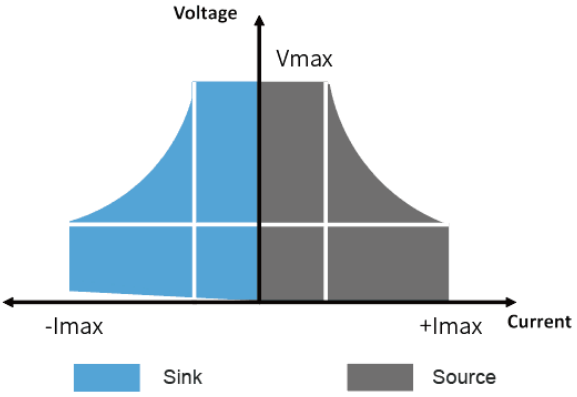
源载功能 一键切换

IT6000B系列融合了2个设备，一台双向直流电源和一台回馈式直流负载。并且人性化的在面板上设计了功能键，使用户可以方便的将IT6000B当做一台双向可编程直流电源使用，或者当做一台能量回馈式直流电子负载使用。为用户节省了设备所占空间、花费成本以及连接仪器待测物所耗费的时间。

Your Power Testing Solution
IT6000B 系列回馈式源载系统

双向能量 无缝传递

IT6000B系列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。IT6000B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。



能量回馈 节能减排

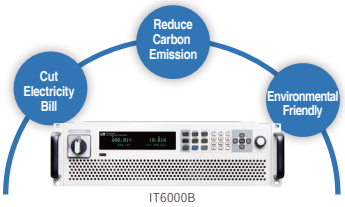
IT6000B具有能量回收功能，可以回馈高达95%的能量，减小耗散热量。它不仅可以节省电力、暖通空调和制冷设施的成本，减少噪音，而且有助于减少碳排放，保护环境。

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)
18kW	15	149
36kW	30	298
90kW	76	745
108kW	91	894
144kW	122	1,191

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)
18kW	4	35
36kW	7	71
90kW	18	177
108kW	22	213
144kW	29	284



Highly regenerative 95%

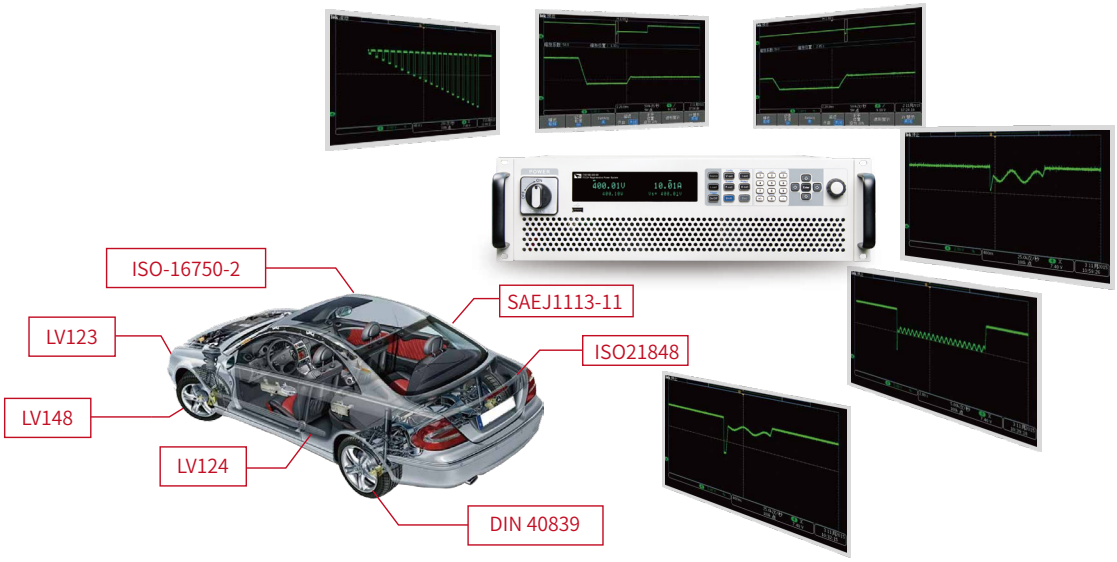
1. 深圳/上海大工业用电的近似电价为1.02元/kWh
2. 1kWh 功耗 ≈ 0.997 CO_2排放
* 空调的额外费用不计算在内

太阳电池阵列模拟电源应用

IT6000B系列选配SAS1000太阳能电池矩阵仿真软件，可以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IT6000B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。

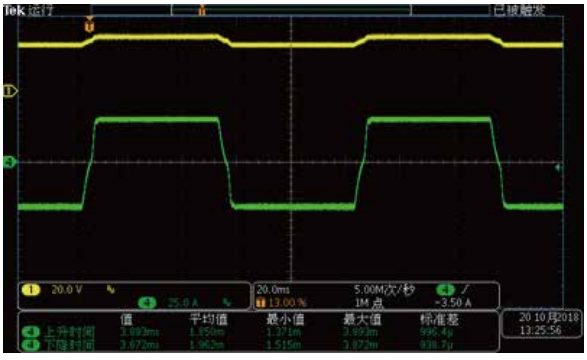


CC&CV优先权功能

IT6000B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

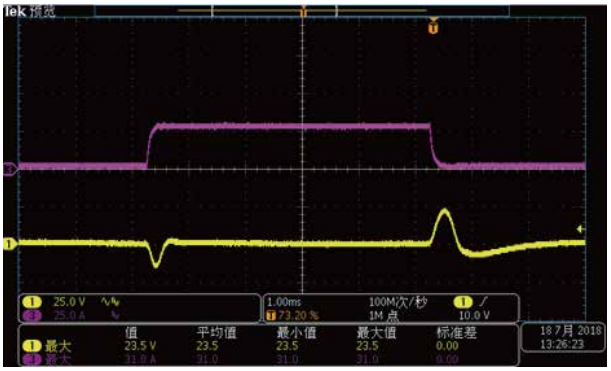


CC优先

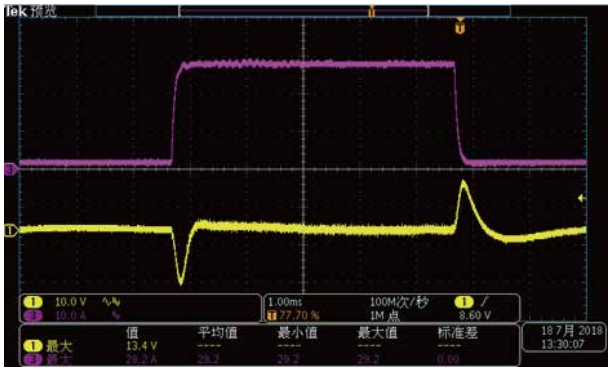
电池充放电高速无缝、无过冲切换

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



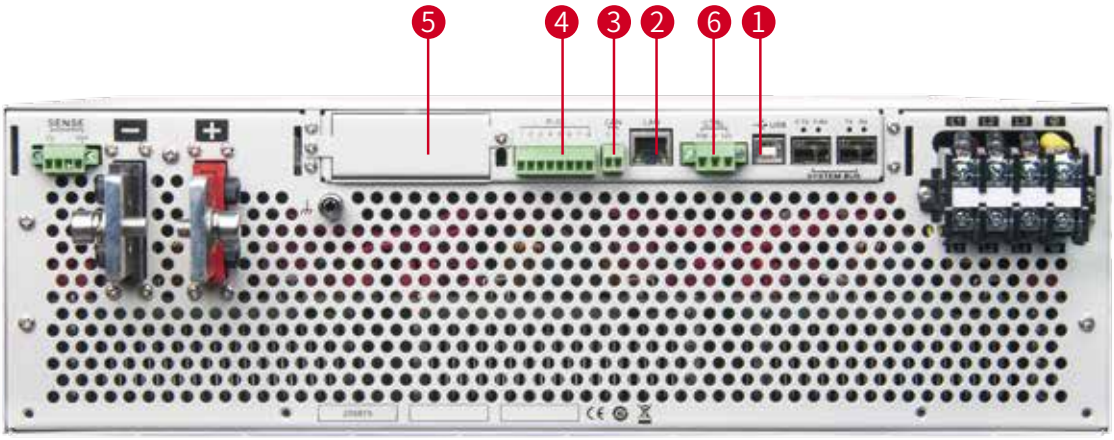
单机 IT6006B-500-40 500V 40A 6000W
设定电压：100V 设定电流：28A
负载电流：30A



2台 IT6006B-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

丰富的界面

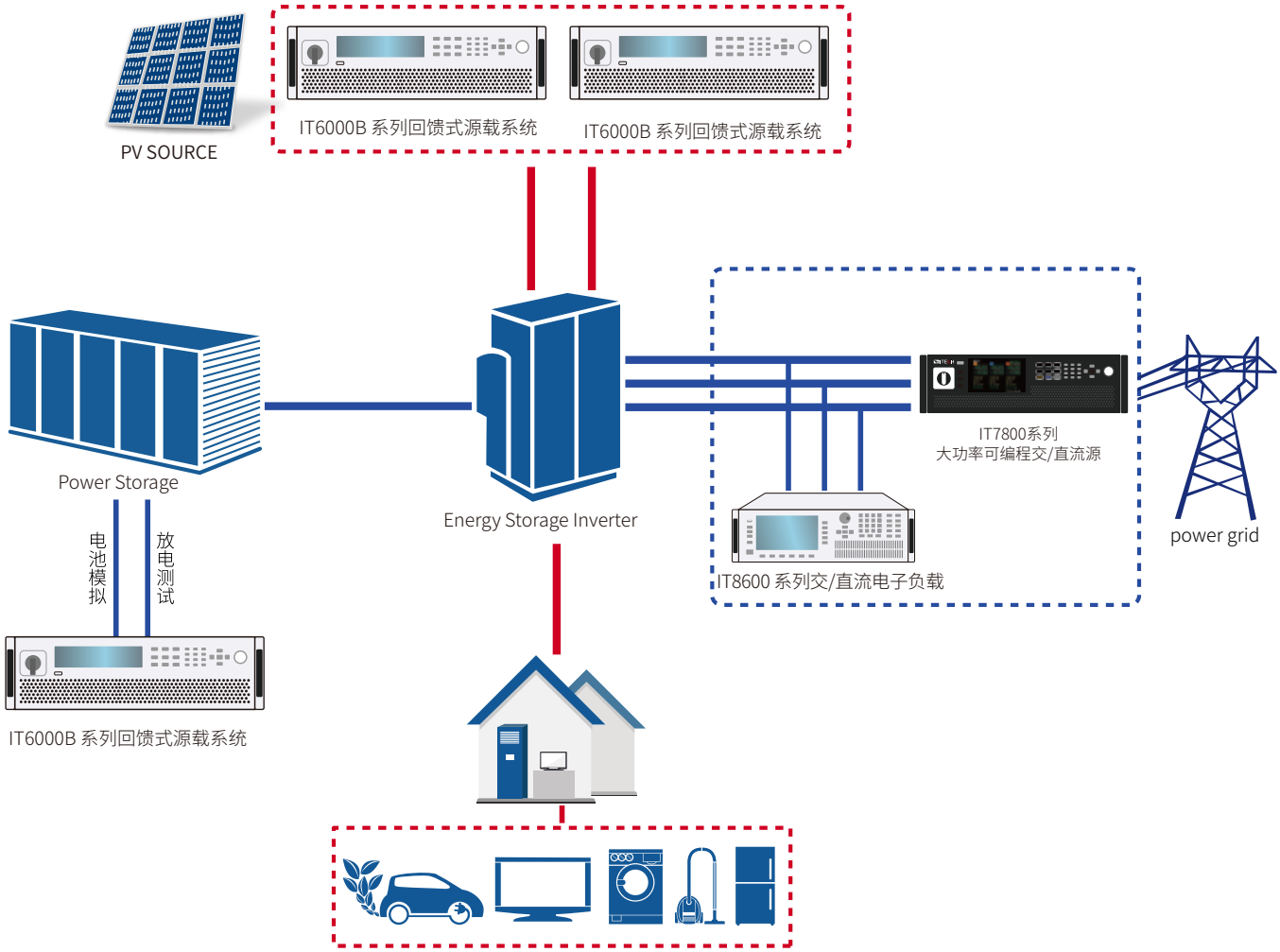


❶ 标配USB接口	❷ 标配LAN口	❸ 标配CAN口	❹ 标配数字I/O口	❺ 选配RS232&Analog卡或者GPIB接口	❻ 外部控制接口

应用案例——光储一体机测试

光伏储能一体机是一种应用于光伏、储能联合发电系统中实现直流/交流电能转换的设备，可以协调控制光伏与储能电池的出力，平抑光伏电池的功率波动，并通过储能变流技术输出满足标准要求的交流电能向负载供电。

- IT6000B系列回馈式源载系统可以仿真太阳电池矩阵的I-V 曲线，模拟太阳能电池板给逆变器供电
- IT6000B系列回馈式源载系统的电池模拟特性可以模拟电池给给逆变器供电
- IT7900P系列电网模拟器，模拟市电输入
- 多种供电单元的模拟实现待测物逆变器的Battery Input、AC Input、PV Input3种输入方式的测试，完成相关功能测试
- IT6000B系列回馈式源载系统的单独回馈载的功能也可以进行电池的放电测试，实际检测电池性能



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	GPIB通讯卡	
	IT-E167	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

IT6000B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
80V	IT6005B-80-150	150A	5kW	300V	IT6006B-300-75	75A	6kW	500V	IT6006B-500-40	40A	6kW
	IT6010B-80-300	300A	10kW		IT6012B-300-150	150A	12kW		IT6012B-500-80	80A	12kW
	IT6015B-80-450	450A	15kW		IT6018B-300-225	225A	18kW		IT6018B-500-120	120A	18kW
	IT6030B-80-900	900A	30kW		IT6036B-300-450	450A	36kW		IT6036B-500-240	240A	36kW
	IT6045B-80-1350	1350A	45kW		IT6054B-300-675	675A	54kW		IT6054B-500-360	360A	54kW
	IT6060B-80-1800	1800A	60kW		IT6072B-300-900	900A	72kW		IT6072B-500-480	480A	72kW
	IT6075B-80-2040	2040A	75kW		IT6090B-300-1125	1125A	90kW		IT6090B-500-600	600A	90kW
	IT6090B-80-2040	2040A	90kW		IT6108B-300-1350	1350A	108kW		IT6108B-500-720	720A	108kW
	IT6105B-80-2040	2040A	105kW		IT6126B-300-1575	1575A	126kW		IT6126B-500-840	840A	126kW
	IT6120B-80-2040	2040A	120kW		IT6144B-300-1800	1800A	144kW		IT6144B-500-960	960A	144kW

	型 号	电 流	功 率		型 号	电 流	功 率		型 号	电 流	功 率
800V	IT6006B-800-25	25A	6kW	1500V	IT6018B-1500-40	40A	18kW	2250V	IT6018B-2250-25	25A	18kW
	IT6012B-800-50	50A	12kW		IT6036B-1500-80	80A	36kW		IT6036B-2250-50	50A	36kW
	IT6018B-800-75	75A	18kW		IT6054B-1500-120	120A	54kW		IT6054B-2250-75	75A	54kW
	IT6036B-800-150	150A	36kW		IT6072B-1500-160	160A	72kW		IT6072B-2250-100	100A	72kW
	IT6054B-800-225	225A	54kW		IT6090B-1500-200	200A	90kW		IT6090B-2250-125	125A	90kW
	IT6072B-800-300	300A	72kW		IT6108B-1500-240	240A	108kW		IT6108B-2250-150	150A	108kW
	IT6090B-800-375	375A	90kW		IT6126B-1500-280	280A	126kW		IT6126B-2250-175	175A	126kW
	IT6108B-800-450	450A	108kW		IT6144B-1500-320	320A	144kW		IT6144B-2250-200	200A	144kW
	IT6126B-800-525	525A	126kW								
	IT6144B-800-600	600A	144kW								

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Specification

		IT6005B-80-150	IT6010B-80-300
电源参数			电源参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～80V	0～80V
	输出电流	-150～150A	-300～300A
	输出功率	-5000～5000W	-10000～10000W
	输出电阻	0～0.533Ω	0～0.267Ω
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
回读值解析度	电压	0.001V	0.001V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)
	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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
效率		～90%	～90%
负载参数			负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～80V	0～80V
	输入电流	0～150A	0～300A
	输入功率	0～5000W	0～10000W
	输入电阻	0.001～1067Ω	0.01～333Ω
	最小操作电压	0.45V at 150A	0.45V at 300A
回读值解析度	电压	0.001V	0.001V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;	≤1% + 1%FS
动态响应时间	上升速率	150A/ms	300A/ms
	下降速率	150A/ms	300A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	L1,L2/17A;L3/0A	L1,L2/17A;L3/29A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～90%	～90%
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量（净重）		20KG	30KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution
IT6000B 系列回馈式源载系统

Specification

		IT6015B-80-450	IT6006B-300-75
电源参数			电源参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～80V	0～300V
	输出电流	-450～450A	-75～75A
	输出功率	-15000～15000W	-6000～6000W
	输出电阻	0～0.178Ω	0～1Ω
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
回读值解析度	电压	0.001V	0.01V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.001Ω	0. 01Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)
	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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
效率		～90%	～92%
负载参数			负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～80V	0～300V
	输入电流	0～450A	0～75A
	输入功率	0～15000W	0～6000W
	输入电阻	0.001～356Ω	0.001～7500Ω
	最小操作电压	0.45V at 450A	1.6V at 75A
回读值解析度	电压	0.001V	0.01V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.0001Ω	0.01Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;
动态响应时间	上升速率	450A/ms	75A/ms
	下降速率	450A/ms	75A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	L1,L2/17A;L3/29A	L1,L2/20A;L3/0A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～90%	～92%
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量（净重）		40KG	20KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Specification

		IT6012B-300-150	IT6018B-300-225
		电源参数	电源参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～300V	0～300V
	输出电流	-150～150A	-225～225A
	输出功率	-12000～12000W	-18000～18000W
	输出电阻	0～1Ω	0～1Ω
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
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0. 001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)
	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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
效率		～92%	～92%
		负载参数	负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～300V	0～300V
	输入电流	0～150A	0～225A
	输入功率	0～12000W	0～18000W
	输入电阻	0.001～4000Ω	0.001～2667Ω
	最小操作电压	1.6V at 150A	1.6V at 225A
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.001Ω	0.001Ω
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
	电阻	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;
动态响应时间	上升速率	150A/ms	225A/ms
	下降速率	150A/ms	225A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	L1,L2/20A;L3/34A	28A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～92%	～92%
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量（净重）		30KG	40KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution
IT6000B 系列回馈式源载系统

Specification

		IT6006B-500-40	IT6012B-500-80
		电源参数	电源参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～500V	0～500V
	输出电流	-40～40A	-80～80A
	输出功率	-6000～6000W	-12000～12000W
	输出电阻	0～1Ω	0～1Ω
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
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.01Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX: ≤500mVpp)
	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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
效率		～92%	～92%
		负载参数	负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～500V	0～500V
	输入电流	0～40A	0～80A
	输入功率	0～6000W	0～12000W
	输入电阻	0.001～7500Ω	0.001～7500Ω
	最小操作电压	2.4V at 40A	2.4V at 80A
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.01Ω
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
	电阻	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;
动态响应时间	上升速率	40A/ms	80A/ms
	下降速率	40A/ms	80A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～92%	～92%
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量（净重）		20KG	30KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Specification

		IT6018B-500-120	IT6006B-800-25
		电源参数	电源参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～500V	0～800V
	输出电流	-120～120A	-25～25A
	输出功率	-18000～18000W	-6000～6000W
	输出电阻	0～1Ω	0～1Ω
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
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.1Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤200mVpp(MAX: ≤500mVpp)	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)
	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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
效率		～92%	～92%
		负载参数	负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～500V	0～800V
	输入电流	0～120A	0～25A
	输入功率	0～18000W	0～6000W
	输入电阻	0.001～7500Ω	0.001～7500Ω
	最小操作电压	2.4V at 120A	2.1V at 25A
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.1Ω
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
	电阻	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;
动态响应时间	上升速率	120A/ms	25A/ms
	下降速率	120A/ms	25A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	28A	L1,L2/20A;L3/0A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～92%	～92%
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量（净重）		40KG	20KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution
IT6000B 系列回馈式源载系统

Specification

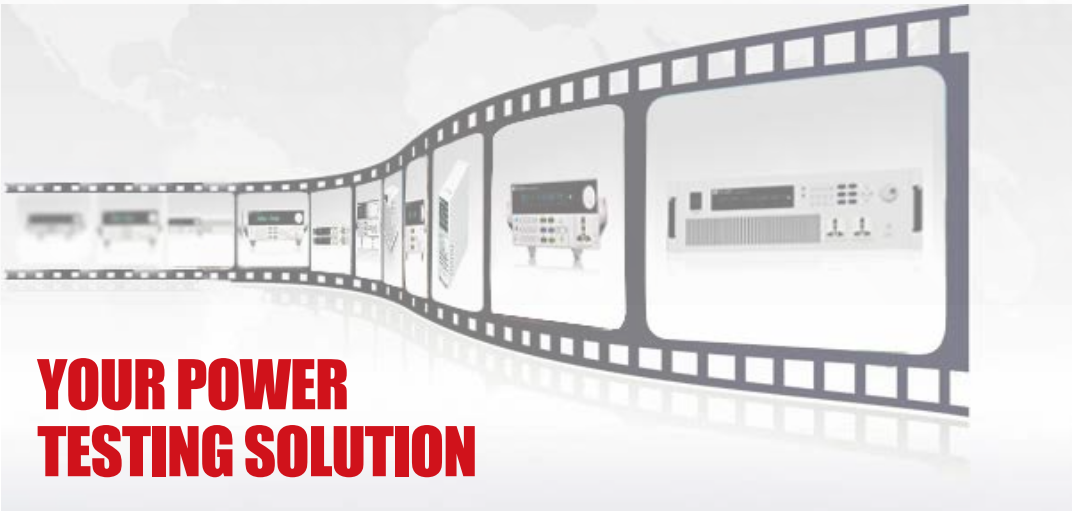
		IT6012B-800-50	IT6018B-800-75
电源参数			电源参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输出电压	0～800V	0～800V
	输出电流	-50～50A	-75～75A
	输出功率	-12000～12000W	-18000～18000W
	输出电阻	0～1Ω	0～1Ω
电源调节率 ±(%of Offset)	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率 ±(%of Offset)	电压	≤0.02%S	≤0.02%FS
	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.01Ω
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
	电阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)	≤320mVpp(MAX: ≤800mVpp)
	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	≤30ms	≤30ms
下降时间（满载）	电压	≤15ms	≤15ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
效率		～92%	～92%
负载参数			负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～800V	0～800V
	输入电流	0～50A	0～75A
	输入功率	0～12000W	0～18000W
	输入电阻	0.001～7500Ω	0.001～7500Ω
	最小操作电压	2.1V at 50A	2.1V at 75A
回读值解析度	电压	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电阻	0.01Ω	0.01Ω
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
	电阻	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;
动态响应时间	上升速率	50A/ms	75A/ms
	下降速率	50A/ms	75A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	L1,L2/20A;L3/34A	28A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～92%	～92%
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量（净重）		30KG	40KG

*以上规格如有更新，恕不另行通知

Specification

		IT6018B-1500-40	IT6018B-2250-25
电源参数			电源参数
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 ±(%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
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
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
	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
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
效率		～92%	～92%
负载参数			负载参数
额定值范围 (0 °C-50 °C)	输入电压	0～1500V	0～2250V
	输入电流	0～40A	0～25A
	输入功率	0～18000W	0～18000W
	输入电阻	0.001～7500Ω	0.001～7500Ω
	最小操作电压	7.2V at 40A	6.25V at 25A
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
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
	电阻	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax;
动态响应时间	上升速率	40A/ms	25A/ms
	下降速率	40A/ms	25A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}	198V～264V（降额50%）342V～528V {3PH + PE（no neutral)}
	输出频率范围	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大输出电流	28A	28A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		～92%	～92%
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



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