

**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、  
高速测试等



— **键** 切换  
— 机两用



# IT6000B 系列回馈式源载系统

Regenerative Source and Load Series

*Your Power Testing Solution*



# IT6000 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，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，也是功能非常强大的一款产品。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功能强大的双向电源使用，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，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。

IT6000B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1152kW。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，安全特性和丰富的测量功能。

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，是一款功能全面、性能优异、适用广泛的产品系列。

## FEATURE

- 一机两用，双极性电源和回馈式负载结合一体
- 面板一键切换源载
- 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
- 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
- 高效的能量回馈
- 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
- 全面的保护功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护
- 内置USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口，选配GPIB/模拟量&RS232

# Your Power Testing Solution

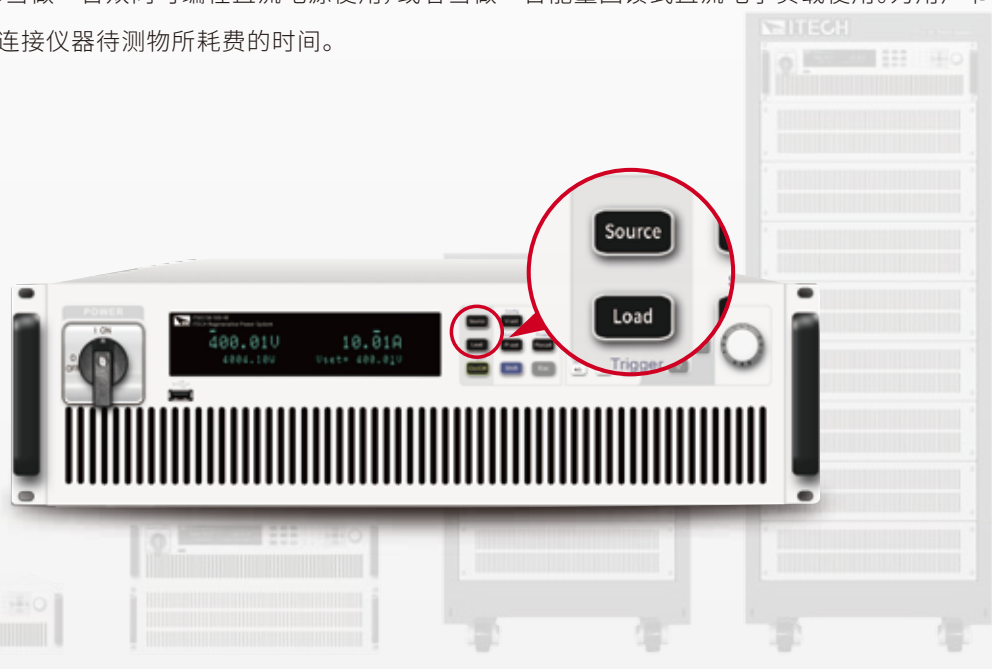
## IT6000B 系列回馈式源载系统

### 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

### 源载功能 一键切换

IT6000B系列创新性的融合了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。

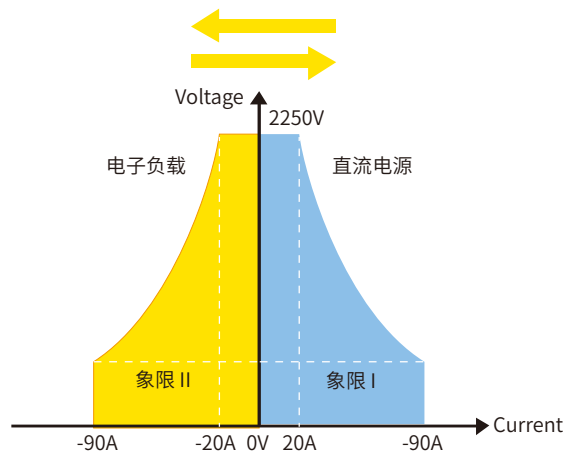


# Your Power Testing Solution

## 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。



### 能量回收效率高

IT6000B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。其转换效率最高可达接近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。

普通型电子负载大多数是能量消耗型负载，除了用电成本高，发电过程中也会产生大量的二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等温室气体或有害气体，对环境造成危害。使用IT6000B系可以减少用电量，不但节省开支，同时也减少了温室气体和有害气体的排放。



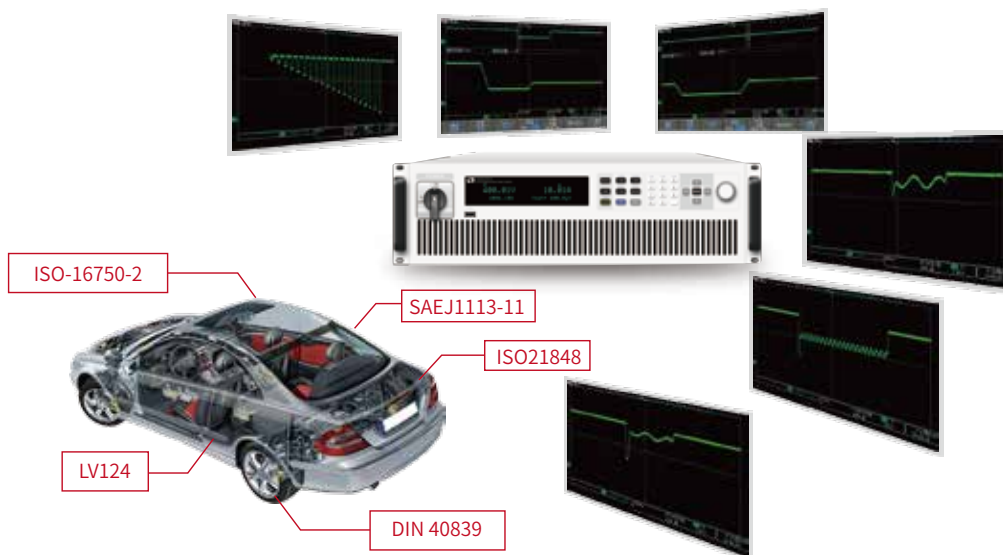
### 太阳电池阵列模拟电源应用

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IT6000B系列内置了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。



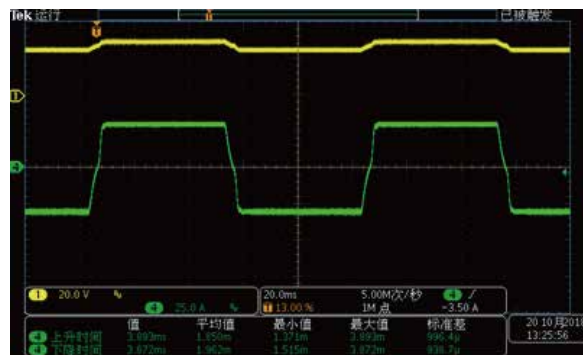
### CC&CV优先权功能

IT6000B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

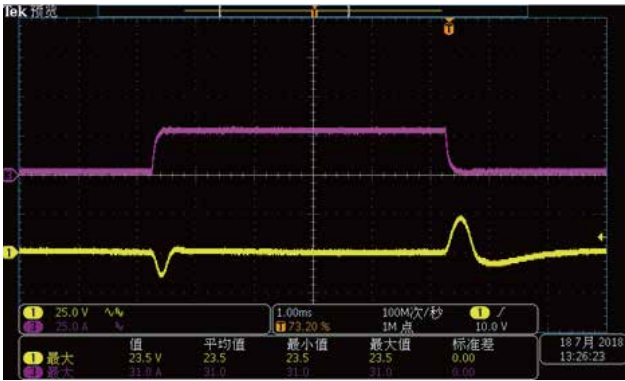


# Your Power Testing Solution

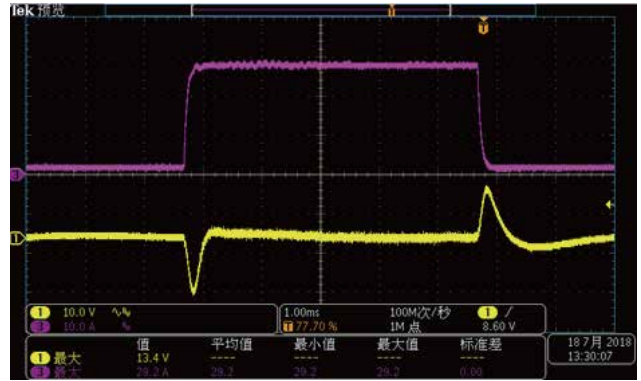
## IT6000B 系列回馈式源载系统

### 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



单机 IT6000B-500-30 500V 30A 6000W  
设定电压:100V 设定电流:28A  
负载电流:30A



2台 IT6000B-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:  
IT6000B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

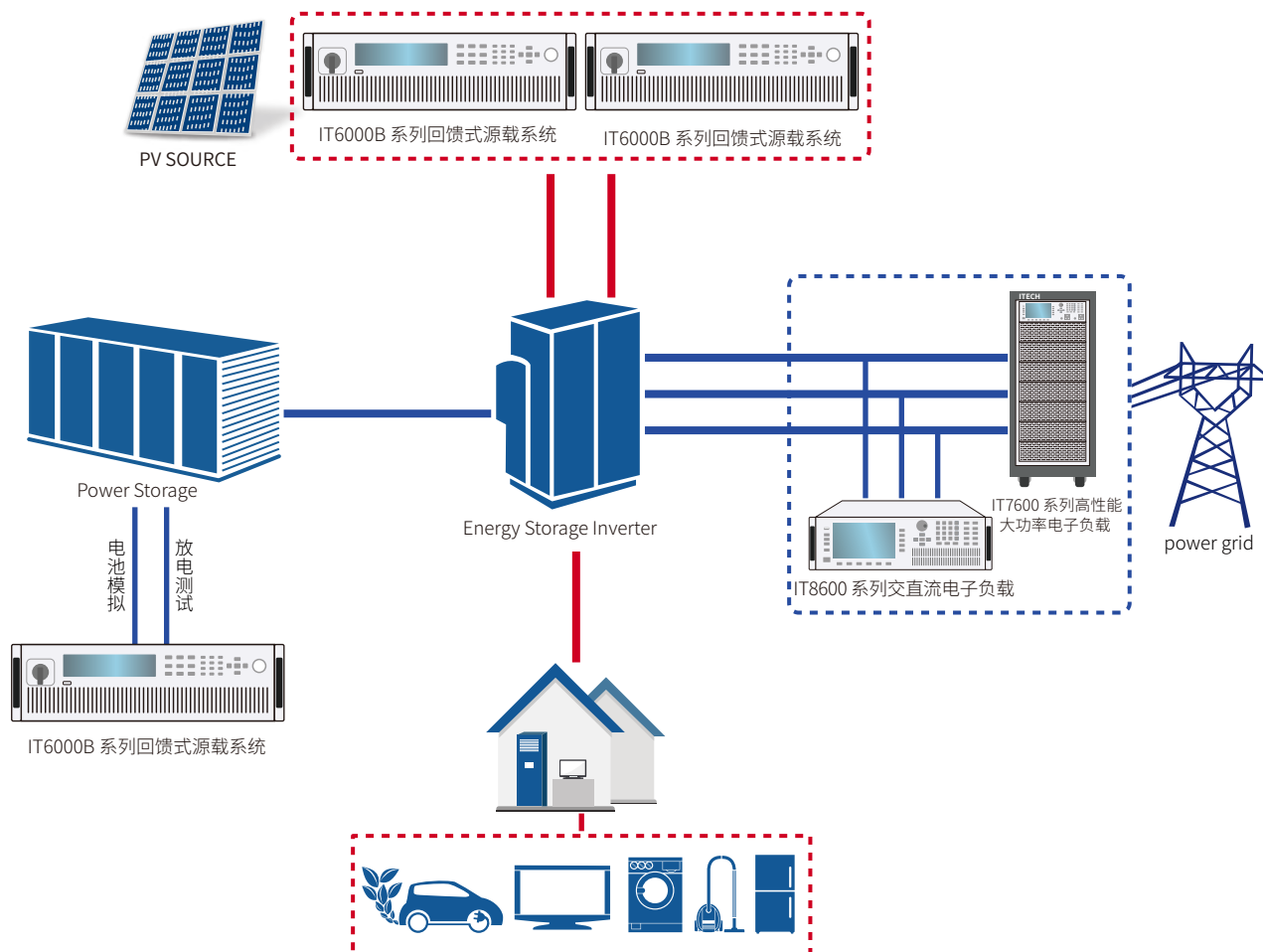
动态响应  
波形

- 并机后和单机波形一致

### 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。

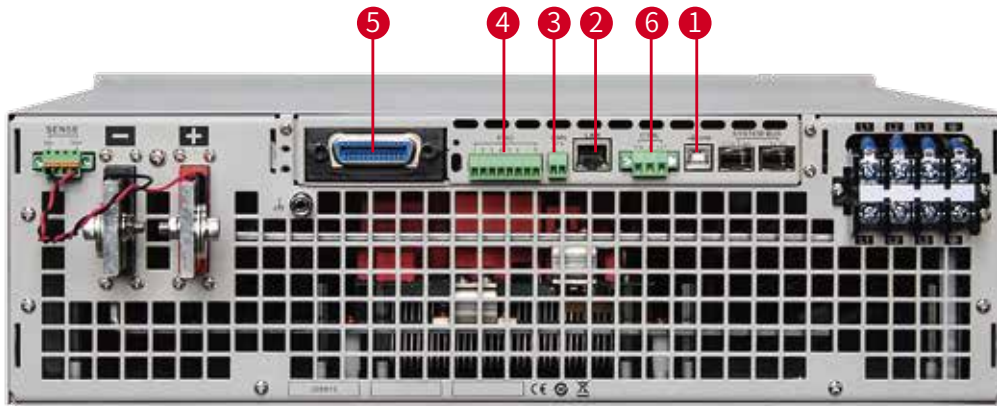
- IT6000B可以精确地仿真太阳电池矩阵的I-V 曲线，模拟太阳能电池板给逆变器供电
- IT6000B的电池模拟特性可以模拟电池给给逆变器供电
- IT7600+IT8600模拟市电输入
- 多种供电单元的模拟实现待测物逆变器的Battery Input、AC Input、PV Input3种输入方式的测试，完成相关功能测试
- IT6000B的单独回馈载的功能也可以进行电池的放电测试，实际检测电池性能



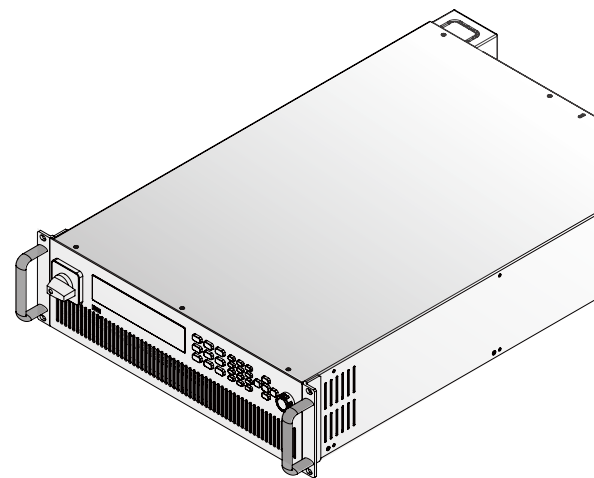
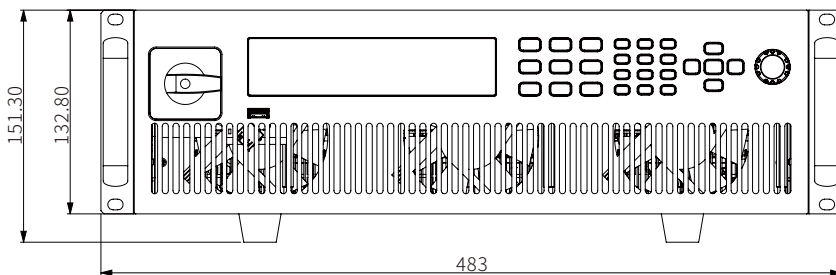
# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回馈式源载系统

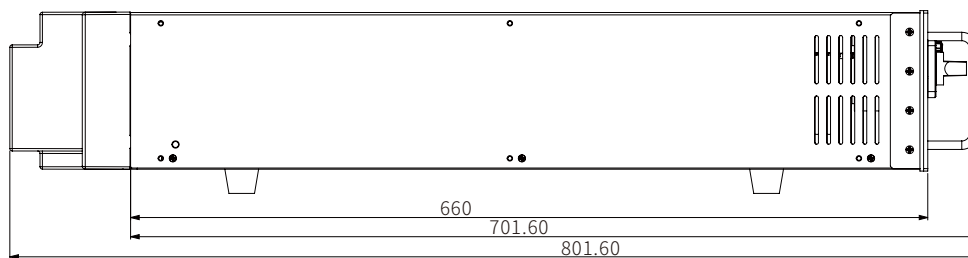
### 丰富的界面



### 3U/18KW 单机外观尺寸图(mm)







### 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	IT6006B-80-170	170A	6kW	200V	IT6006B-200-70	70A	6kW	360V	IT6006B-360-40	40A	6kW
	IT6012B-80-340	340A	12kW		IT6012B-200-140	140A	12kW		IT6012B-360-80	80A	12kW
	IT6018B-80-510	510A	18kW		IT6018B-200-210	210A	18kW		IT6018B-360-120	120A	18kW
	IT6036B-80-1020	1020A	36kW		IT6036B-200-420	420A	36kW		IT6036B-360-240	240A	36kW
	IT6054B-80-1530	1530A	54kW		IT6054B-200-630	630A	54kW		IT6054B-360-360	360A	54kW
	IT6072B-80-2040	2040A	72kW		IT6072B-200-840	840A	72kW		IT6072B-360-480	480A	72kW
	IT6090B-80-2040	2040A	90kW		IT6090B-200-1050	1050A	90kW		IT6090B-360-600	600A	90kW
	IT6108B-80-2040	2040A	108kW		IT6108B-200-1260	1260A	108kW		IT6108B-360-720	720A	108kW
	IT6126B-80-2040	2040A	126kW		IT6126B-200-1470	1470A	126kW		IT6126B-360-840	840A	126kW
	IT6144B-80-2040	2040A	144kW		IT6144B-200-1680	1680A	144kW		IT6144B-360-960	960A	144kW

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率			
500V	IT6006B-500-30	30A	6kW	800V	IT6006B-800-20	20A	6kW	1500V	IT6018B-1500-30	30A	18kW
	IT6012B-500-60	60A	12kW		IT6012B-800-40	40A	12kW		IT6036B-1500-60	60A	36kW
	IT6018B-500-90	90A	18kW		IT6018B-800-60	60A	18kW		IT6054B-1500-90	90A	54kW
	IT6036B-500-180	180A	36kW		IT6036B-800-120	120A	36kW		IT6072B-1500-120	120A	72kW
	IT6054B-500-270	270A	54kW		IT6054B-800-180	180A	54kW		IT6090B-1500-150	150A	90kW
	IT6072B-500-360	360A	72kW		IT6072B-800-240	240A	72kW		IT6108B-1500-180	180A	108kW
	IT6090B-500-450	450A	90kW		IT6090B-800-300	300A	90kW		IT6126B-1500-210	210A	126kW
	IT6108B-500-540	540A	108kW		IT6108B-800-360	360A	108kW		IT6144B-1500-240	240A	144kW
	IT6126B-500-630	630A	126kW		IT6126B-800-420	420A	126kW				
	IT6144B-500-720	720A	144kW		IT6144B-800-480	480A	144kW				

型号	电流	功率	型号	电流	功率	型号	电流	功率			
2250V	IT6018B-2250-20	20A	18kW	2250V	IT6072B-2250-120	80A	72kW	2250V	IT6126B-2250-210	140A	126kW
	IT6036B-2250-60	40A	36kW		IT6090B-2250-150	100A	90kW		IT6144B-2250-240	160A	144kW
	IT6054B-2250-90	60A	54kW		IT6108B-2250-180	120A	108kW				

\*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-80-170	IT6006B-200-70	IT6006B-360-40
		电源参数	电源参数	电源参数
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
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
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
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
效率		~95%	~95%	~95%
		负载参数	负载参数	负载参数
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输入电压	0~80V	0~200V	0~360V
	输入电流	0~170A	0~70A	0~40A
	输入功率	0~6000W	0~6000W	0~6000W
	输入电阻	0~471Ω	0~2857Ω	0~9000Ω
	最小操作电压	1.19V at 170A	0.49V at 70A	1.32V at 40A
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	0.01Ω	0.1Ω	0.1Ω
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.1% + 80mV	≤0.1% + 200mV	≤0.1% + 360mV
	电流	≤0.1% + 170mA	≤0.1% + 70mA	≤0.1% + 40mA
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
	电阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVpp	≤200mVpp	≤360mVpp
	电流	≤170mArms	≤70mArms	≤40mArms
动态响应时间	上升速率	170A/ms	70A/ms	40A/ms
	下降速率	170A/ms	70A/ms	40A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	输出频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大输出电流	14A	14A	14A
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	谐波THDI	<3%	<3%	<3%
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		~92%	~92%	~92%
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

## IT6000B 系列回馈式源载系统

### Specification

		IT6006B-500-30	IT6006B-800-20	IT6012B-80-340
		电源参数	电源参数	电源参数
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
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
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
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
效率		~95%	~95%	~95%
		负载参数	负载参数	负载参数
额定值范围 (0°C-40°C)	输入电压	0~500V	0~800V	0~80V
	输入电流	0~30A	0~20A	0~340A
	输入功率	0~6000W	0~6000W	0~12000W
	输入电阻	0~16667Ω	0~40000Ω	0~235Ω
	最小操作电压	0.99V at 30A	0.66V at 20A	2.38V at 340A
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	0.1Ω	0.1Ω	0.01Ω
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.1% + 500mV	≤0.1% + 800mV	≤0.1% + 80mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA	≤0.1% + 340mA
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
	电阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤500mVpp	≤800mVpp	≤80mVpp
	电流	≤30mArms	≤20mArms	≤340mArms
动态响应时间	上升速率	30A/ms	20A/ms	340A/ms
	下降速率	30A/ms	20A/ms	340A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	输出频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大输出电流	14A	14A	14A
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	谐波THDI	<3%	<3%	<3%
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		~92%	~92%	~92%
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

## IT6000B 系列回馈式源载系统

### Specification

		IT6012B-200-140	IT6012B-360-80	IT6012B-500-60
		电源参数	电源参数	电源参数
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	0~12.960Ω	0~20.833Ω
	电源调节率 ±(%of Output+Offset)	电压 ≤0.01% + 20mV 电流 ≤0.05% + 70mA	电压 ≤0.01% + 36mV 电流 ≤0.05% + 40mA	电压 ≤0.01% + 50mV 电流 ≤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
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
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
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
效率		~95%	~95%	~95%
		负载参数	负载参数	负载参数
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输入电压	0~200V	0~360V	0~500V
	输入电流	0~140A	0~80A	0~60A
	输入功率	0~12000W	0~12000W	0~12000W
	输入电阻	0~1429Ω	0~4500Ω	0~8333Ω
	最小操作电压	0.98V at 140A	0.56V at 80A	1.98V at 60A
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	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.1% + 200mV	≤0.1% + 360mV	≤0.1% + 500mV
	电流	≤0.1% + 140mA	≤0.1% + 80mA	≤0.1% + 60mA
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
	电阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤200mVpp	≤360mVpp	≤500mVpp
	电流	≤140mArms	≤80mArms	≤60mArms
动态响应时间	上升速率	140A/ms	80A/ms	60A/ms
	下降速率	140A/ms	80A/ms	60A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	输出频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大输出电流	14A	14A	14A
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	谐波THDI	<3%	<3%	<3%
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		~92%	~92%	~92%
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

## IT6000B 系列回馈式源载系统

### Specification

		IT6012B-800-40	IT6018B-80-510	IT6018B-200-210
		电源参数	电源参数	电源参数
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
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
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
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
效率		~95%	~95%	~95%
		负载参数	负载参数	负载参数
额定值范围 (0°C-40°C)	输入电压	0~800V	0~80V	0~200V
	输入电流	0~40A	0~510A	0~210A
	输入功率	0~12000W	0~18000W	0~18000W
	输入电阻	0~20000Ω	0~157Ω	0~952Ω
	最小操作电压	1.32V at 40A	3.57V at 510A	1.47V at 210A
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	0.1Ω	0.01Ω	0.1Ω
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.1% + 800mV	≤0.1% + 80mV	≤0.1% + 200mV
	电流	≤0.1% + 40mA	≤0.1% + 510mA	≤0.1% + 210mA
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
	电阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤800mVpp	≤80mVpp	≤200mVpp
	电流	≤40mArms	≤510mArms	≤210mArms
动态响应时间	上升速率	40A/ms	510A/ms	210A/ms
	下降速率	40A/ms	510A/ms	210A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	输出频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大输出电流	19A	24A	24A
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	谐波THDI	<3%	<3%	<3%
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		~92%	~92%	~92%
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

## IT6000B 系列回馈式源载系统

### Specification

		IT6018B-360-120	IT6018B-500-90	IT6018B-800-60
		电源参数	电源参数	电源参数
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
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
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
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
效率		~95%	~95%	~95%
		负载参数	负载参数	负载参数
额定值范围 (0 °C-40 °C)	输入电压	0~360V	0~500V	0~800V
	输入电流	0~120A	0~90A	0~60A
	输入功率	0~18000W	0~18000W	0~18000W
	输入电阻	0~3000Ω	0~5556Ω	0~13333Ω
	最小操作电压	3.96V at 120A	2.97V at 90A	1.98V at 60A
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	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.1% + 360mV	≤0.1% + 500mV	≤0.1% + 800mV
	电流	≤0.1% + 120mA	≤0.1% + 90mA	≤0.1% + 60mA
	功率	≤1%FS	≤1%FS	≤1%FS
	电阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤360mVpp	≤500mVpp	≤800mVpp
	电流	≤120mArms	≤90mArms	≤60mArms
动态响应时间	上升速率	120A/ms	90A/ms	60A/ms
	下降速率	120A/ms	90A/ms	60A/ms
	动态频率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小上升时间	≤1ms	≤1ms	≤1ms
输出参数	输出电压范围	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	输出频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大输出电流	24A	24A	29A
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	谐波THDI	<3%	<3%	<3%
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		~92%	~92%	~92%
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

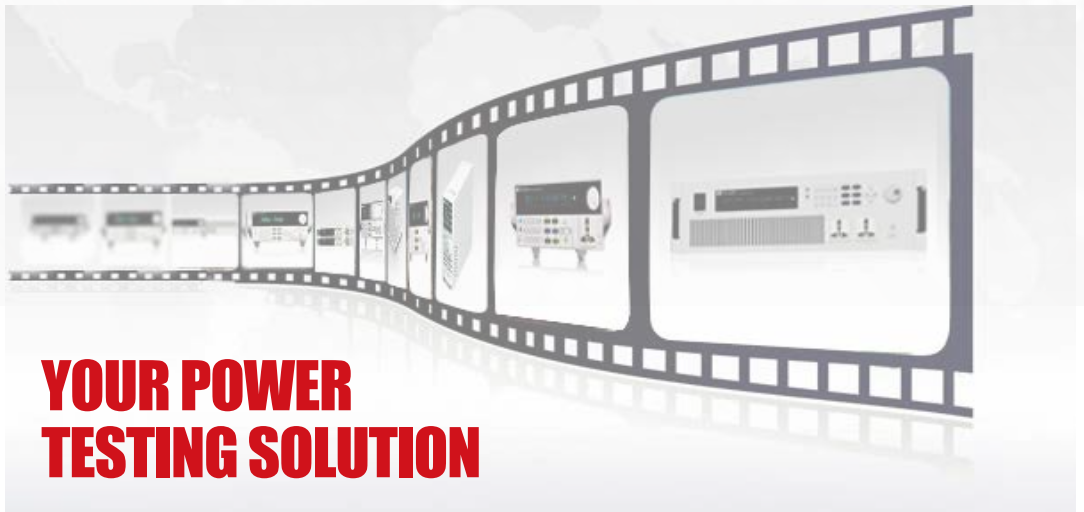
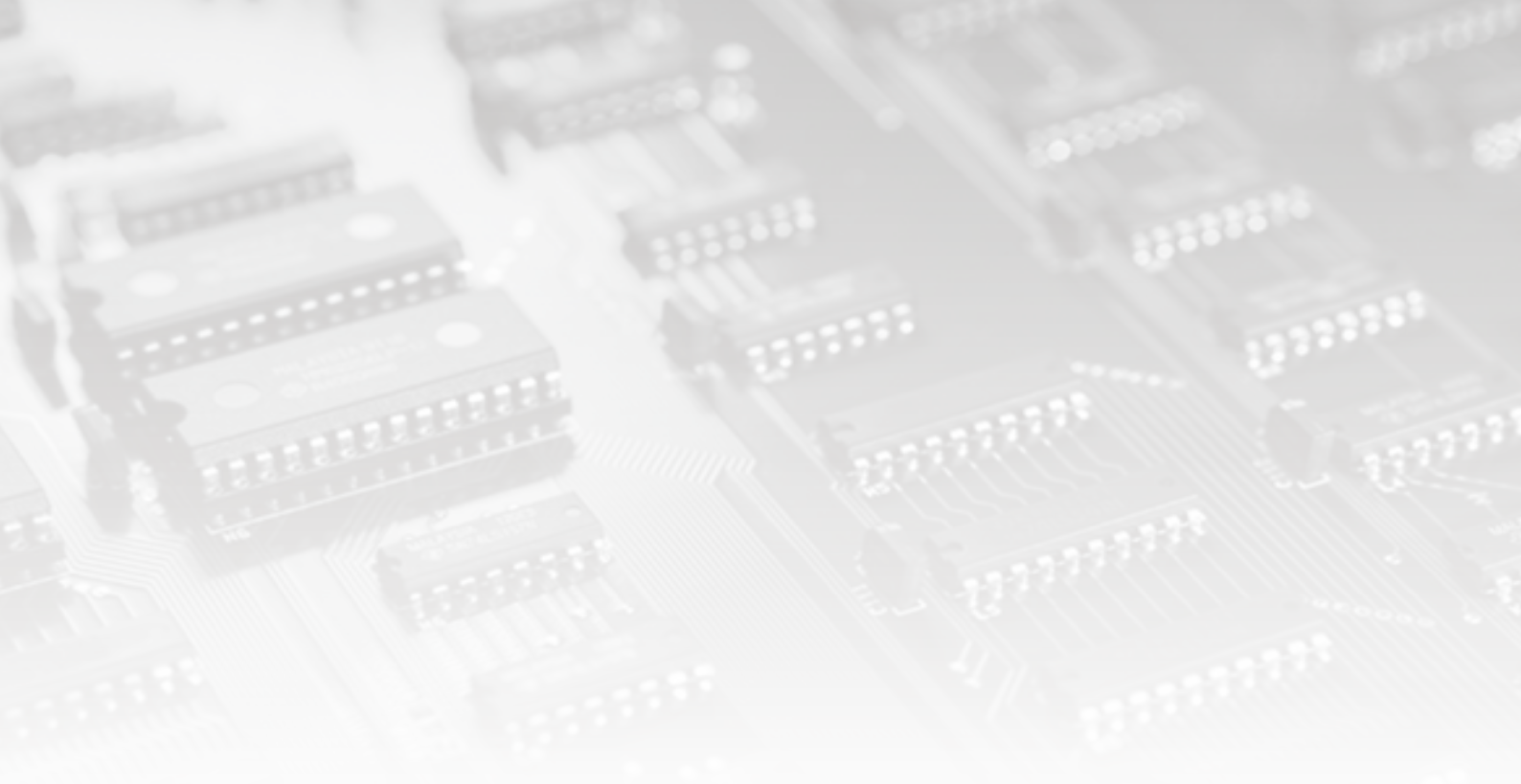
# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回馈式源载系统

### Specification

		IT6018B-1500-30	IT6018B-2250-20
		电源参数	电源参数
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
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
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
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		~95%	~95%
		负载参数	负载参数
额定值范围 (0°C-40°C)	输入电压	0~1500V	0~2250V
	输入电流	0~30A	0~20A
	输入功率	0~18000W	0~18000W
	输入电阻	0~50000Ω	0~112500Ω
	最小操作电压	9V at 30A	6V at 20A
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	0.1Ω	0.1Ω
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	电压	≤0.1% + 1500mV	≤0.1% + 2250mV
	电流	≤0.1% + 30mA	≤0.1% + 20mA
	功率	≤1%FS	≤1%FS
	电阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤1500mVpp	≤2250mVpp
	电流	≤30mArms	≤20mArms
动态响应时间	上升速率	30A/ms	20A/ms
	下降速率	30A/ms	20A/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	380V±10% (三相四线制)	380V±10% (三相四线制)
	输出频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大输出电流	24A	24A
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	谐波THDI	<3%	<3%
	孤岛保护	主动式孤岛保护	主动式孤岛保护
效率		~95%	~92%
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



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](http://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](mailto:sales@itechate.com)  
技术QQ: 4000-025-888  
服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信