

JR-6000 系列 双向可编程直流电源



JR-6000 系列大功率程控双向直流电源兼具电源及负载特性，双象限操作，可允许被测物的能量回馈此电源。输出电压最高可至 2250V。利用主从并联模式，主动均流，功率最大可扩展至 600KW。内置函数发生器，可以自由的产生任意波形。具有高可靠性，高效的设置功能和安全特性。采用主动式功率因数校正技术，专为典型的 380V 与 480V AC 两相或三相交流电而设计。双向功率可灵活调整，可在较低电流时输出较高电压，或在低电压时输出较高电流，但总是维持在最大额定功率范围内。仅用一台产品就能实现“广覆盖应用”。

	型号	电流	功率
80V	JR-6080-120	120A	5kW
	JR-6080-240	240A	10kW
	JR-6080-360	360A	15kW
	JR-6080-720	720A	30kW
	JR-6080-1080	1080A	45kW
	JR-6080-1440	1440A	60kW
	JR-6080-1800	1800A	75kW
	JR-6080-2040	2040A	90kW
	JR-6080-2040	2040A	105kW
	JR-6080-2040	2040A	120kW

	型号	电流	功率		型号	电流	功率		型号	电流	功率
360V	JR-6360-40	40A	5kW	500V	JR-6500-30	30A	5kW	750V	JR-6750-20	20A	5kW
	JR-6360-80	80A	10kW		JR-6500-60	60A	10kW		JR-6750-40	40A	10kW
	JR-6360-120	120A	15kW		JR-6500-90	90A	15kW		JR-6750-60	60A	15kW
	JR-6360-240	240A	30kW		JR-6500-180	180A	30kW		JR-6750-120	120A	30kW
	JR-6360-360	360A	45kW		JR-6500-270	270A	45kW		JR-6750-180	180A	45kW
	JR-6360-480	480A	60kW		JR-6500-360	360A	60kW		JR-6750-240	240A	60kW
	JR-6360-600	600A	75kW		JR-6500-450	450A	75kW		JR-6750-300	300A	75kW
	JR-6360-720	720A	90kW		JR-6500-540	540A	90kW		JR-6750-360	360A	90kW
	JR-6360-840	840A	105kW		JR-6500-630	630A	105kW		JR-6750-420	420A	105kW
JR-6360-960	960A	120kW	JR-6500-720	720A	120kW	JR-6750-480	480A	120kW			

	型号	电流	功率		型号	电流	功率		型号	电流	功率
1000V	JR-61000-30	30A	10kW	1500V	JR-61500-20	20A	10kW	2250V	JR-62250-20	20A	15kW
	JR-61000-40	40A	15kW		JR-61500-30	30A	15kW		JR-62250-40	40A	30kW
	JR-61000-80	80A	30kW		JR-61500-60	60A	30kW		JR-62250-60	60A	45kW
	JR-61000-120	120A	45kW		JR-61500-90	90A	45kW		JR-62250-80	80A	60kW
	JR-61000-160	160A	60kW		JR-61500-120	120A	60kW		JR-62250-100	100A	75kW
	JR-61000-200	200A	75kW		JR-61500-150	150A	75kW		JR-62250-120	120A	90kW
	JR-61000-240	240A	90kW		JR-61500-180	180A	90kW		JR-62250-140	140A	105kW
	JR-61000-280	280A	105kW		JR-61500-210	210A	105kW		JR-62250-160	160A	120kW
	JR-61000-320	320A	120kW		JR-61500-240	240A	120kW				

特征

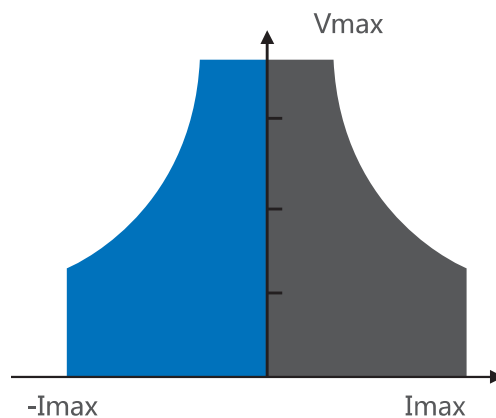
- 电源和回馈式负载功能融为一体
- 单机可达 120kW，并联可扩展至 600kW
- 电压输出范围：0 至 2250V
- 电流输出范围：0 至 2040A
- 高功率密度，3U 内最大可达 15kW
- 双向能量传递，跨象限无缝切换
- 高效：正、反向转换效率接近于 95%
- 标配 RS-485，选配 USB、CAN、LAN
- 支持 OVP、OCP、OPP、OTP、掉电
- 内置 LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124 和 ISO21848 标准汽车功率网用电压曲线
- 支持太阳能电池矩阵 I-V 曲线模拟功能
- 内置函数发生器，支持任意波形发生
- 输出阻抗可调节
- 支持 CV、CC、CP、CR 多种工作模式，上升、下降时间可调
- 动力电池模拟功能
- 燃料电池模拟功能

应用领域



能量双向 无缝切换

JR-6000 系列双向直流电源将双向电源和回馈式负载功率特性集于一体。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。JR-6000 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。



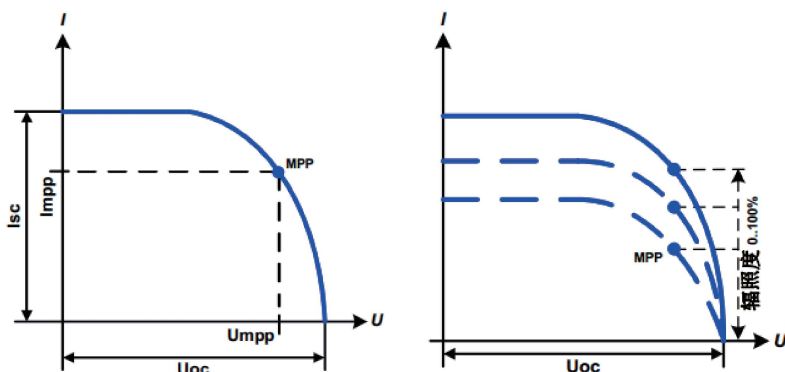
能量回收效率高



JR-6000 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。转换效率接近 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。

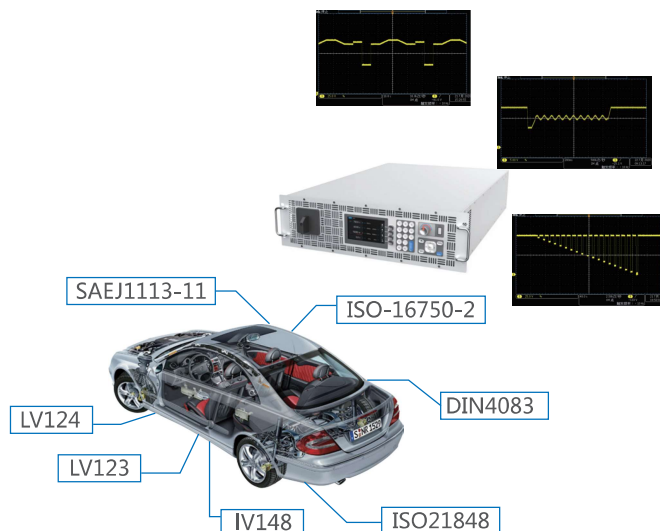
太阳能电池阵列模拟

JR-6000 系列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，就可模拟 I-V 曲线输出，用于测试光伏逆变器的静态和动态最大功率追踪效能。



内置多种标准汽车测试曲线

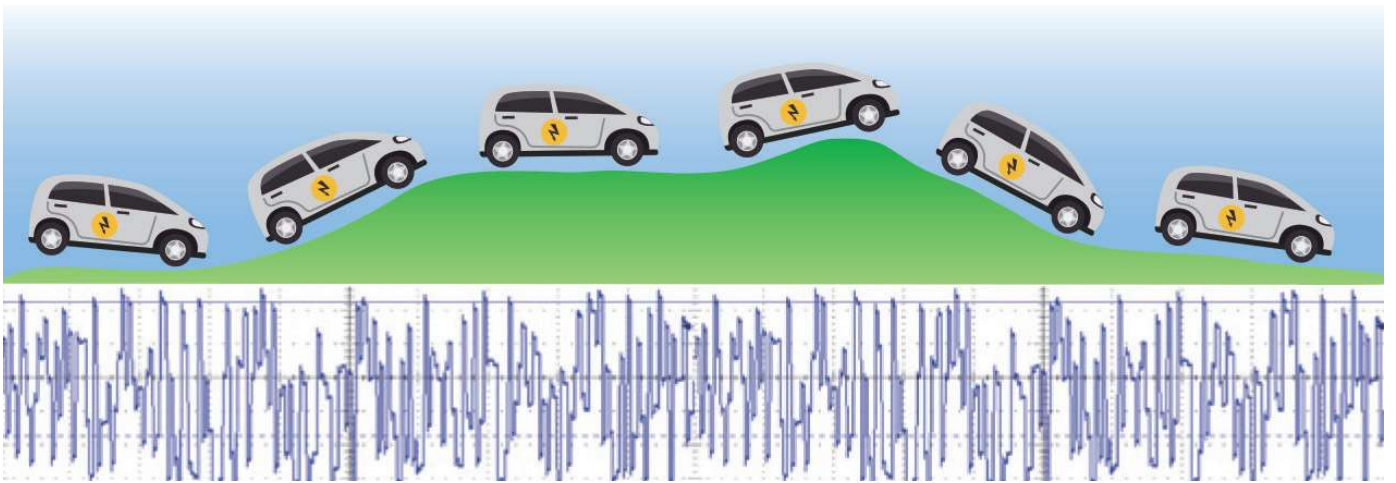
汽车电子设备在汽车启动和运行过程中可能经常遇到电源瞬变的干扰，为确保被测件能够经受得住这些实际瞬变，用户需要在测试过程中仿真最坏情况功率瞬变条件。根据行业的相关标准 JR-6000 系列内置了 LV123、IV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124 和 ISO21848 标准汽车功率网用电压曲线，用户可直接调取出汽车启动瞬间电压跌落及多种汽车电子测试脉冲波形，对相关的汽车电子产品进行性能测试，具有 12、24、48V 电压等级可供选择。



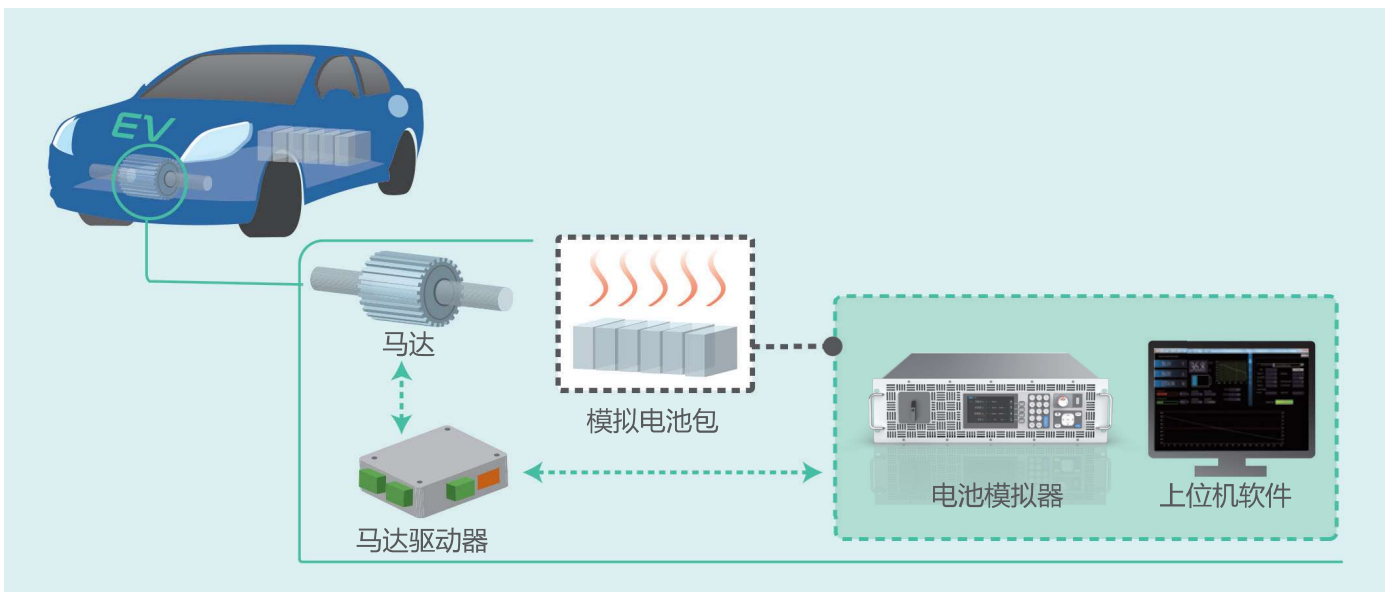
高速暂时响应 < 1.5ms

JR-6000 系列双向直流电源能允许源和载两象限连续的无缝切换，并不会改变输出特性或造成损坏，适用于许多 DC-DC/DC-AC 对电池充放电测试时，所需快速的充放电转换时间。针对此电流方向转变的暂态响应能力，JR-6000 拥有高速暂态响应时间小于 1.5ms (-90%~+90%) 即能稳定电压输出。

当测试马达驱动器于行车路况加速及刹车时，在电池系统与动力系统之间的转换，即会有电能的供应及回馈。JR-6000 系列双象限的高速暂态响应特性能模拟电池，依实际马达动力需求转换，供应稳定电压，并允许刹车时电流的回灌。



模拟实际行车路况



JR-6000 系列双向可编程直流电源

规格

		JR-6080-120	JR-6080-240	JR-6080-360
额定值范围 (0°C-50°C)	输出电压	0~80V	0~80V	0~80V
	输出电流	-120~120A	-240~240A	-360~360A
	输出功率	-5000~5000W	-10000~10000W	-15000~15000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
设定分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	10mA	10mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
显示分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	10mA	10mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
设定精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
显示精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
纹波 (20Hz-20MHz)	电压	<200mVPP/<16mVRMS	<200mVPP/<16mVRMS	<200mVPP/<16mVRMS
	电流	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS
设定温漂系数 (% of Offset/°C)	电压	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C
	电流	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C
显示温漂系数 (% 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	342V ~ 528V (两相两线 +PE)	342V ~ 528V (三相三线 +PE)	
	频率	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz
保护	过压	0-110%Vmax 可调		
	过流	0-110%Vmax 可调		
	过功率	0-110%Vmax 可调		
通讯接口	数字	标配 RS-485, 选配 USB、CAN、LAN		
	模拟 (选配)	启动、停止、报警、0-5V 或者 0-10V 模拟控制输出		
效率	正向	~94.5%		
	反向	~94.5%		
功率因数	正向	≥ 0.99		
	反向	≥ 0.99		
总谐波含量	正向	≤ 5%		
	反向	≤ 5%		
噪音		≤ 55dB		
远端补偿电压		≤ 5%Umax		
正反向切换时间		≤ 1.5ms		
操作温度		0-50°C		
储存温度		-20-70°C		
湿度		< 80%RH, 无凝露		
高度		≤ 2000m		
污染等级		2		
尺寸 (宽 * 高 * 深)		483*133*775mm		
重量		≈ 18kg	≈ 26kg	≈ 32kg

规格

		JR-6360-40	JR-6360-80	JR-6360-120
额定值范围 (0°C -50°C)	输出电压	0~360V	0~360V	0~360V
	输出电流	-40~40A	-80~80A	-120~120A
	输出功率	-5000~5000W	-10000~10000W	-15000~15000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
设定分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	10mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
显示分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	10mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
设定精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
显示精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	<320mVPP/<55mVRMS	<320mVPP/<55mVRMS	<320mVPP/<55mVRMS
	电流	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS
设定温漂系数 (% of Offset/°C)	电压	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C
	电流	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C
显示温漂系数 (% 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	342V ~ 528V (两相两线 +PE)	342V ~ 528V (三相三线 +PE)	
	频率	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz
保护	过压	0-110%Vmax 可调		
	过流	0-110%Vmax 可调		
	过功率	w0-110%Vmax 可调		
通讯接口	数字	标配 RS-485, 选配 USB、CAN、LAN		
	模拟 (选配)	启动、停止、报警、0-5V 或者 0-10V 模拟控制输出		
效率	正向	~94.5%		
	反向	~94.5%		
功率因数	正向	≥ 0.99		
	反向	≥ 0.99		
总谐波含量	正向	≤ 5%		
	反向	≤ 5%		
噪音		≤ 55dB		
远端补偿电压		≤ 5%Umax		
正反向切换时间		≤ 1.5ms		
操作温度		0-50°C		
储存温度		-20-70°C		
湿度		< 80%RH, 无凝露		
高度		≤ 2000m		
污染等级		2		
尺寸 (宽 * 高 * 深)		483*133*775mm		
重量		≈ 18kg	≈ 26kg	≈ 32kg

JR-6000 系列双向可编程直流电源

规格

		JR-6500-30	JR-6500-60	JR-6500-90
额定值范围 (0°C -50 °C)	输出电压	0~500V	0~500V	0~500V
	输出电流	-30~30A	-60~60A	-90~90A
	输出功率	-5000~5000W	-10000~10000W	-15000~15000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
设定分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	10mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
显示分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	10mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
设定精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
显示精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	<350mVPP/<70mVRMS	<350mVPP/<70mVRMS	<350mVPP/<70mVRMS
	电流	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS
设定温漂系数 (% of Offset/°C)	电压	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C
	电流	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C
显示温漂系数 (% 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	342V ~ 528V (两相两线 +PE)	342V ~ 528V (三相三线 +PE)	
	频率	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz
保护	过压	0-110%Vmax 可调		
	过流	0-110%Vmax 可调		
	过功率	0-110%Vmax 可调		
通讯接口	数字	标配 RS-485, 选配 USB、CAN、LAN		
	模拟 (选配)	启动、停止、报警、0-5V 或者 0-10V 模拟控制输出		
效率	正向	~94.5%		
	反向	~94.5%		
功率因数	正向	≥ 0.99		
	反向	≥ 0.99		
总谐波含量	正向	≤ 5%		
	反向	≤ 5%		
噪音		≤ 55dB		
远端补偿电压		≤ 5%Umax		
正反向切换时间		≤ 1.5ms		
操作温度		0-50°C		
储存温度		-20-70°C		
湿度		< 80%RH, 无凝露		
高度		≤ 2000m		
污染等级		2		
尺寸 (宽 * 高 * 深)		483*133*775mm		
重量		≈ 18kg	≈ 26kg	≈ 32kg

规格

		JR-6750-20	JR-6750-40	JR-6750-60
额定值范围 (0°C -50°C)	输出电压	0~750V	0~750V	0~750V
	输出电流	-20~20A	-40~40A	-60~60A
	输出功率	-5000~5000W	-10000~10000W	-15000~15000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
设定分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
显示分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	10mA
	功率	1W	1W	1W
设定精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
显示精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	<800mVPP/<200mVRMS	<800mVPP/<200mVRMS	<800mVPP/<200mVRMS
	电流	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS
设定温漂系数 (% of Offset/°C)	电压	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C
	电流	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C
显示温漂系数 (% 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	342V ~ 528V (两相两线 +PE)	342V ~ 528V (三相三线 +PE)	
	频率	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz
保护	过压	0-110%Vmax 可调		
	过流	0-110%Vmax 可调		
	过功率	0-110%Vmax 可调		
通讯接口	数字	标配 RS-485, 选配 USB、CAN、LAN		
	模拟 (选配)	启动、停止、报警、0-5V 或者 0-10V 模拟控制输出		
效率	正向	~94.5%		
	反向	~94.5%		
功率因数	正向	≥ 0.99		
	反向	≥ 0.99		
总谐波含量	正向	≤ 5%		
	反向	≤ 5%		
噪音	≤ 55dB			
远端补偿电压	≤ 5%Umax			
正反向切换时间	≤ 1.5ms			
操作温度	0-50°C			
储存温度	-20-70°C			
湿度	< 80%RH, 无凝露			
高度	≤ 2000m			
污染等级	2			
尺寸 (宽 * 高 * 深)	483*133*775mm			
重量	≈ 18kg	≈ 26kg	≈ 32kg	

JR-6000 系列双向可编程直流电源

规格

		JR-61000-30	JR-61000-40	JR-61500-20
额定值范围 (0°C -50 °C)	输出电压	0~1000V	0~1000V	0~1500V
	输出电流	-30~30A	-40~40A	-20~20A
	输出功率	-10000~10000W	-15000~15000W	-10000~10000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
设定分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
	功率	1W	1W	1W
显示分辨率	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
	功率	1W	1W	1W
设定精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
显示精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	<1600mVPP/<300mVRMS	<1600mVPP/<300mVRMS	<2400mVPP/<400mVRMS
	电流	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS
设定温漂系数 (% of Offset/°C)	电压	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C
	电流	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C
显示温漂系数 (% 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	342V ~ 528V (三相三线 +PE)		
	频率	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz
保护	过压	0-110%Vmax 可调		
	过流	0-110%Vmax 可调		
	过功率	0-110%Vmax 可调		
通讯接口	数字	标配 RS-485, 选配 USB、CAN、LAN		
	模拟 (选配)	启动、停止、报警、0-5V 或者 0-10V 模拟控制输出		
效率	正向	~94.5%		
	反向	~94.5%		
功率因数	正向	≥ 0.99		
	反向	≥ 0.99		
总谐波含量	正向	≤ 5%		
	反向	≤ 5%		
噪音		≤ 55dB		
远端补偿电压		≤ 5%Umax		
正反向切换时间		≤ 1.5ms		
操作温度		0-50°C		
储存温度		-20-70°C		
湿度		< 80%RH, 无凝露		
高度		≤ 2000m		
污染等级		2		
尺寸 (宽 * 高 * 深)		483*133*775mm		
重量		≈ 26kg	≈ 32kg	≈ 26kg

规格

		JR-61500-30	JR-62250-20
额定值范围 (0°C -50°C)	输出电压	0~1500V	0~2250V
	输出电流	-30~30A	-20~20A
	输出功率	-15000~15000W	-15000~15000W
电源调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.01%F.S.	≤ 0.01%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
负载调节率 ±(% of Offset)	电压	≤ 0.02%F.S.	≤ 0.02%F.S.
	电流	≤ 0.05%F.S.	≤ 0.05%F.S.
设定分辨率	电压	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA
	功率	1W	1W
显示分辨率	电压	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA
	功率	1W	1W
设定精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
显示精度 (25°C ±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.	≤ 0.02%R.D.+0.02%F.S.
	电流	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.	≤ 0.1%R.D.+0.1%F.S.
	功率	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.	≤ 0.5%R.D.+0.5%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	<2400mVPP/<400mVRMS	<3600mVPP/<500mVRMS
	电流	≤ 0.1%F.S. RMS	≤ 0.1%F.S. RMS
设定温漂系数 (% of Offset/°C)	电压	≤ 50PPM/°C	≤ 50PPM/°C
	电流	≤ 200PPM/°C	≤ 200PPM/°C
显示温漂系数 (% 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	342V ~ 528V (三相三线+PE)	
	频率	45Hz ~ 66Hz	45Hz ~ 66Hz
保护	过压	0-110%Vmax 可调	
	过流	0-110%Vmax 可调	
	过功率	0-110%Vmax 可调	
通讯接口	数字	标配 RS-485, 选配 USB、CAN、LAN	
	模拟 (选配)	启动、停止、报警、0-5V 或者 0-10V 模拟控制输出	
效率	正向	~94.5%	
	反向	~94.5%	
功率因数	正向	≥ 0.99	
	反向	≥ 0.99	
总谐波含量	正向	≤ 5%	
	反向	≤ 5%	
噪音		≤ 55dB	
远端补偿电压		≤ 5%Umax	
正反向切换时间		≤ 1.5ms	
操作温度		0-50°C	
储存温度		-20-70°C	
湿度		< 80%RH, 无凝露	
高度		≤ 2000m	
污染等级		2	
尺寸 (宽 * 高 * 深)		483*133*775mm	
重量		≈ 32kg	≈ 32kg