

JBZ6200FZ 系列

超低压程控直流电子负载

Ultra Low Voltage Programmable DC Load



苏州嘉佰志电子科技有限公司

SuZhou JaBaZ Electronic Technology Co., Ltd

www.jiabaizhi.com

JBZ6200FZ

超低压程控直流电子负载

Professional Electronic Testing Solution



JBZ6200FZ系列负载是一款小体积、高可靠、超低电压直流电子负载，0~40V电压范围，单机功率400W~6kW。电压、电流、斜率多档位，1MHz高速采样和控制，可轻松实现高精度的测量，快慢兼备的电压、电流控制速度。8种工作模式，20多种测试功能，标配LAN、RS232、RS485，数字、模拟监控口，可选配USB、CAN、GPIB通讯接口等。

JBZ6200系列负载广泛应用于燃料电池测试、CPU供电测试、老化等低压大电流应用场景。F系列可实现0.2V带载满电流，FZ系列可实现0V带载满电流。

特点

- 单机输入功率：400W~6kW，可扩展至60kW
- 电压范围：0~40V
- 电流范围：0~6000A
- 电压精度：0.025%F.S.，电流精度：0.05%F.S.
- 1MHz高速电压、电流采样率，1us控制分辨率
- 电流、电压上升、下降斜率值可设置
- 斜率多档位可设置
- CV环路速度可设置，匹配不同电源
- 1kHz电压、电流等参数通讯传输速率
- 电压远端采样（四线制测量）
- 支持多机同步输入（选配）
- 多种工作模式：CC、CV、CR、CP、CV+CC、CV+CR、CR+CC、CP+CC
- 二十多种测试功能：序列测试，自动测试，短路模拟，时间测量，放电测试，内阻测试，过流测试，过功率测试，扫频测试，负载效应，LED模拟，纹波测量，正弦波功能等
- 序列支持50个文件，每个文件100步，支持文件链接、循环等
- 标配LAN、RS232、RS485，可选配GPIB、USB、CAN，具备隔离高速外部数字、模拟监控接口
- 全方位保护功能：过电压、过电流、过功率、过热、电流振荡保护、限电流、限功率、反接告警等

快速选型表

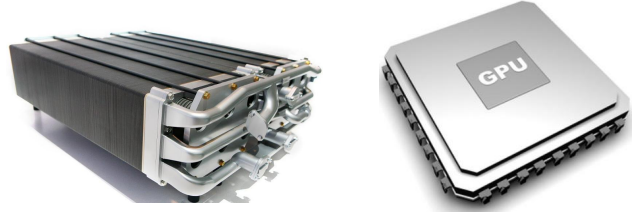
输入功率	20V	满电流电压	高度
400W	JBZ6204FZ-20-150	0V	2U
750W	JBZ6207FZ-20-150	0V	2U
750W	JBZ6207FZ-20-300	0V	2U
1500W	JBZ6215FZ-20-300	0V	2U
2250W	JBZ6222FZ-20-600	0V	4U
3000W	JBZ6230FZ-20-600	0V	4U
4500W	JBZ6245FZ-20-900	0V	6U
6000W	JBZ6260FZ-20-1200	0V	8U
7500W	JBZ6275FZ-40-1500	0V	10U
9000W	JBZ6290FZ-40-1800	0V	12U
10500W	JBZ62105FZ-40-2100	0V	14U

输入功率	40V	满电流电压	高度
750W	JBZ6207F-40-150	0.2V	2U
1500W	JBZ6215F-40-300	0.2V	2U
2250W	JBZ6222F-40-450	0.2V	2U
3000W	JBZ6230F-40-600	0.2V	2U
4500W	JBZ6245F-40-900	0.2V	4U
6000W	JBZ6260F-40-1200	0.2V	4U
9000W	JBZ6290F-40-1800	0.2V	6U
12000W	JBZ62120F-40-2400	0.2V	8U
15000W	JBZ62150F-40-3000	0.2V	10U
18000W	JBZ62180F-40-3600	0.2V	12U
21000W	JBZ62210F-40-4200	0.2V	14U

型号 FZ：0V 满电流；型号 F：0.2V 满电流（其他规格型号可接受定制）

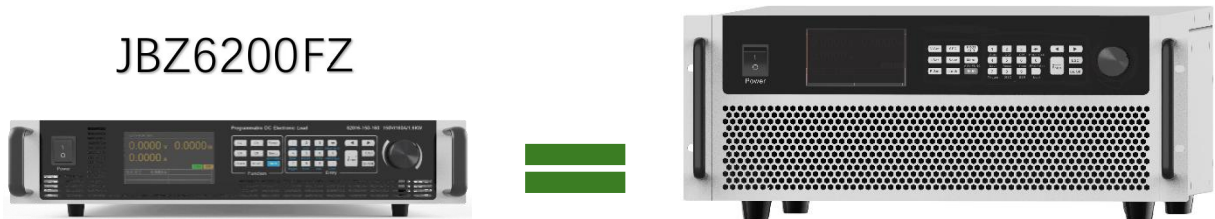
应用领域

- CPU 供电，功率器件、传感器测试，老化；
- 燃料电池测试、老化；
- 电池强制放电测试；



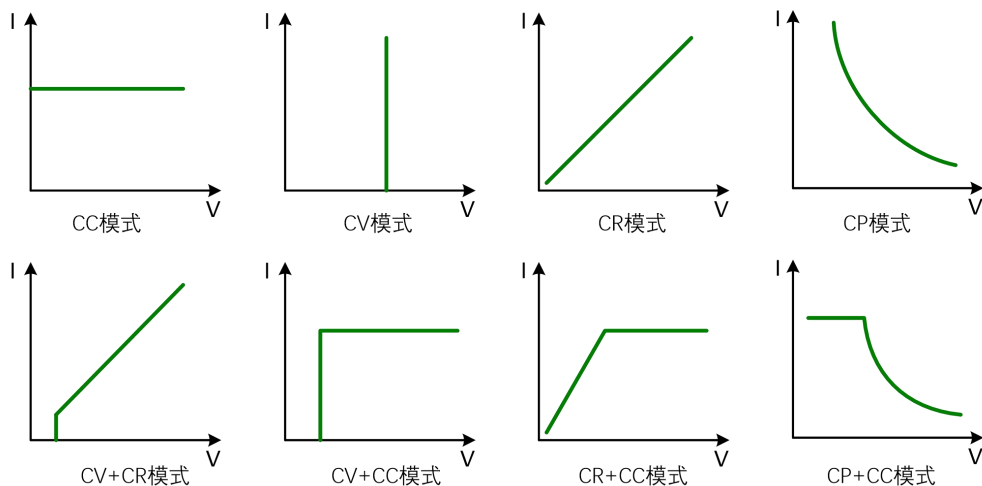
高功率密度

JBZ6200FZ 系列负载采用高功率密度设计，体积是传统电子负载的一半，散热性能提高一倍，重量仅是传统电子负载一半。



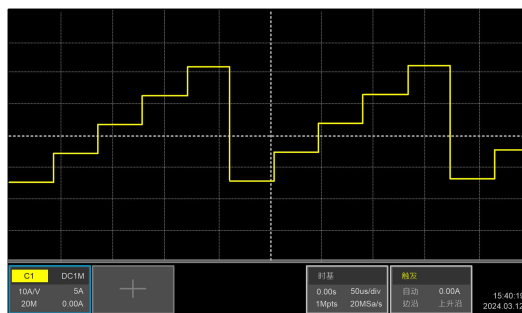
多种工作模式

JBZ6200FZ 系列负载已有 CC、CV、CR、CP 基本工作模式，在满足了绝大多数电源、电池、器件类产品应用需求后，增加了 CV+CC、CV+CR、CR+CC、CP+CC 多种组合工作模式，为客户解决充电桩、车载充电器、UPS 等设备，启动电流过流、过冲等问题，用户可根据实际工况选择更适合自己的工作模式完成测试。



序列、自动测试功能

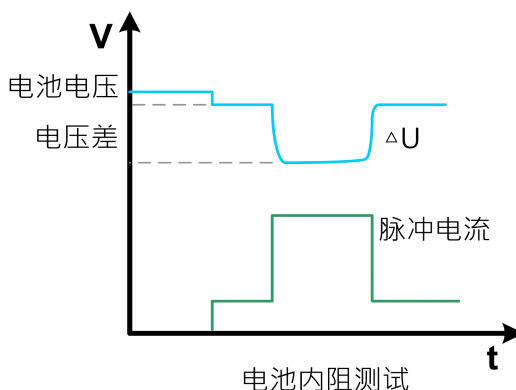
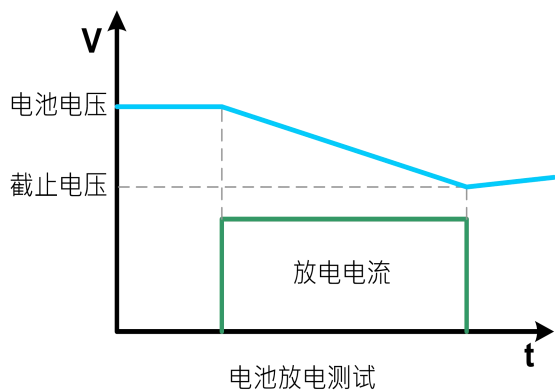
JBZ6200FZ 系列序列功能支持 50 个文件，单文件 100 步，可链接，循环以及工作模式选择，满足用户进行电源、电池等复杂、快速工况模拟。自动测试功能，同样具备 50 个不同文件，每文件 20 步，每步可编辑不同工作模式，判断条件，内容以及检测时间等参数，运行后结果在屏幕和复合端口中提供给用户。系统集成和远程控制均可方便使用。



电池放电测试、内阻测试

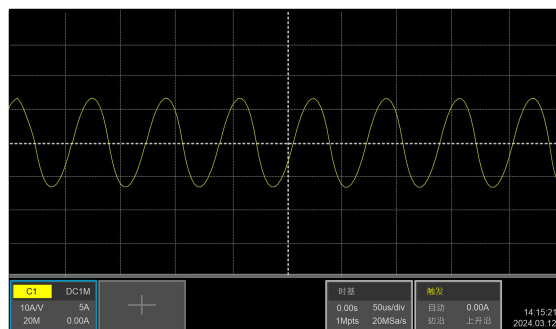
JBZ6200FZ 系列负载为电池放电测试提供了三种工作模式：恒流、恒电阻、恒功率进行稳态放电，同时还可设置截止电压、截止电量、截止时间。功能开启后，电池的放电电量 (Ah、Wh)，放电时间等信息均可在屏幕上查阅。电池放电测试功能亦可用于超级电容、燃料电池等的放电参数测试。

JBZ6200FZ 系列负载提供的内阻测量功能，在电流改变的瞬间，准确的捕获内阻电位差，从而获得准确、稳定的内阻值。



正弦波功能

JBZ6200FZ 系列负载提供了可设正弦波峰值、谷值以及频率的电流带载波形该功能，方便用户应用于燃料电池的测试



规格参数表

型号	JBZ6204FZ-20-150		JBZ6207FZ-20-150		JBZ6207FZ-20-300	
电压	20V		20V		20V	
电流	150A		150A		300A	
功率	400W		750W		750W	
最小操作电压	-1.5V@150A		-1.5V@150A		-1.5V@300A	
恒电流						
量程	15A	150A	15A	150A	30A	300A
分辨率	0.25mA	2.5mA	0.25mA	2.5mA	0.5mA	5mA
精度	0.05%+0.05%F.S.					
恒电压						
量程	4V	20V	4V	20V	4V	20V
分辨率	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV
精度	0.025%+0.025%F.S.					
恒电阻						
量程	0.005~13.3	0.05~133	0.005~13.3	0.05~133	0.0025~6.6	0.025~66
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S					
恒功率						
量程	400W		750W		750W	
精度	0.2%+0.2% F.S.					
动态						
T1&T2	10us ~ 60s		10us ~ 60s		10us ~ 60s	
分辨率	1us		1us		1us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率 (A/us,A/ms)	0.001 ~ 0.05	0.01 ~ 0.5	0.001 ~ 0.1	0.01 ~ 1	0.001 ~ 0.2	0.01 ~ 2
电流测量						
量程	15A	150A	30A	300A	30A	300A
分辨率	0.6mA	6mA	0.4mA	4mA	0.2mA	2mA
精度	0.05%+0.05%F.S.					
电压测量						
量程	-0.7V ~ 4V	-3.3 ~ 20V	-0.7V ~ 4V	-3.3 ~ 20V	-0.7V ~ 4V	-3.3 ~ 20V
分辨率	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV
精度	0.025%+0.025%F.S.					
环境						
AC 电压	220VAC±10%, 50 ~ 60Hz , 300VA (可定制 110VAC 供电)					
温度	0°C ~ 40°C					
重量	22kg					
尺寸	482mm(W) x 88mm(H) x 700mm(D), 标配脚垫					

规格参数表

型号	JBZ6215FZ-20-300		JBZ6222FZ-20-600		JBZ6230FZ-20-600	
电压	20V		20V		20V	
电流	300A		600A		600A	
功率	1500W		2250W		3000W	
最小操作电压	-1.5V@300A		-1.5V@600A		-1.5V@600A	
恒电流						
量程	30A	300A	60A	600A	60A	600A
分辨率	0.5mA	5mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.					
恒电压						
量程	4V	20V	4V	20V	4V	20V
分辨率	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV
精度	0.025%+0.025%F.S.					
恒电阻						
量程	0.0025~13	0.025~66	0.0012~6.6	0.012~33	0.0012~6.6	0.012~33
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S					
恒功率						
量程	1500W		2250W		3000W	
精度	0.2%+0.2% F.S.					
动态						
T1&T2	10us ~ 60s		10us ~ 60s		10us ~ 60s	
分辨率	1us		1us		1us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率 (A/us,A/ms)	0.001 ~ 0.2	0.01 ~ 2	0.001 ~ 0.3	0.01 ~ 3	0.001 ~ 0.4	0.01 ~ 4
电流测量						
量程	30A	300A	60A	600A	60A	600A
分辨率	0.5mA	5mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.					
电压测量						
量程	-0.7V ~ 4V	-3.3 ~ 20V	-0.7V ~ 4V	-3.3 ~ 20V	-0.7V ~ 4V	-3.3 ~ 20V
分辨率	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV	0.08mV	0.4mV
精度	0.025%+0.025%F.S.					
环境						
AC 电压	220VAC±10%, 50 ~ 60Hz , 1.8kVA(1.5kW);3.6kVA(3kW)					
温度	0°C ~ 40°C					
重量	20kg(1.5kW),35kg(3kW)					
尺寸 (W x H x D)	1.5kW 482mm x 88mm x 740mm, 3kW 482mm x 176mm x 740mm 标配脚垫					

JBZ6200FZ

超低压程控直流电子负载

Professional Electronic Testing Solution

规格参数表

型号	JBZ6207F-40-150		JBZ6215F-40-300		JBZ6222F-40-450		JBZ6230F-40-600	
电压	40V		40V		40V		40V	
电流	150A		300A		450A		600A	
功率	750W		1500W		2250W		3000W	
最小操作电压	0.2V@150A		0.2V@300A		0.2V@450A		0.2V@600A	
恒电流								
量程	15A	150A	30A	300A	45A	450A	60A	600A
分辨率	0.25mA	2.5mA	0.5mA	5mA	0.75mA	7.5mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.							
恒电压								
量程	8V	40V	8V	40V	8V	40V	8V	40V
分辨率	0.02mV	0.7mV	0.02mV	0.7mV	0.02mV	0.7mV	0.02mV	0.7mV
精度	0.025%+0.025%F.S.							
恒电阻								
量程	0.01~53	0.1~266	0.005~26	0.05~133	0.0033~17	0.033~88	0.0025~13	0.025~66
精度	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%F.S.$							
恒功率								
量程	1500W		2250W		2250W		3000W	
精度	0.2%+0.2% F.S.							
动态								
T1&T2	10us ~ 60s		10us ~ 60s		10us ~ 60s		10us ~ 60s	
分辨率	1us		1us		1us		1us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率 (A/us,A/ms)	0.001 ~ 0.1	0.01 ~ 1	0.001 ~ 0.2	0.01 ~ 2	0.001 ~ 0.3	0.01 ~ 3	0.001 ~ 0.4	0.01 ~ 4
电流测量								
量程	15A	150A	30A	300A	45A	450A	60A	600A
分辨率	0.25mA	2.5mA	0.5mA	5mA	0.75mA	7.5mA	1mA	10mA
精度	0.05%+0.05%F.S.							
电压测量								
量程	8V	40V	8V	40V	8V	40V	8V	40V
分辨率	0.02mV	0.7mV	0.02mV	0.7mV	0.02mV	0.7mV	0.02mV	0.7mV
精度	0.025%+0.025%F.S.							
环境								
AC 电压	220VAC±10%, 50 ~ 60Hz , 300VA							
温度	0°C ~ 40°C							
重量	22kg							
尺寸 (W x H x D)	482mm x 88mm x 700mm 标配脚垫							

*上述规格, 参数若有更新, 恕不另行通知。详细信息请咨询嘉佰志业务渠道或关注嘉佰志官网获取最新资讯, 感谢合作!