# N6200 系列宽范围中功率直流电子负载



### 产品简介

N6200宽范围中功率直流电子负载为NGI公司基于电源、电池等相关测试应用经验而开发的一款高可靠性、高精度、高性 价比全功能直流电子负载产品。该产品功率密度大,外形简洁美观,适合桌面使用,也可安装于19英寸标准机柜。

### 应用领域

中功率电源、电池包、电动工具、BMS、超级电容等相关领域。

## 主要特点

- 高功率密度,节省宝贵空间
- 上升、下降斜率可设
- 高达20KHz动态测试性能,上升下降斜率可独立设置
- 断电保持记忆功能
- 带载、卸载电压可编程,测试测量减少意外
- 大尺寸彩色液晶屏, 信息显示更全面
- 强大充放电控制功能,可串联模式充电,方便蓄电池、超级电容测试
- 内置DCIR测试功能,支持多种行业标准,可节省蓄电池、超级电容用户宝贵投资(选配)
- 模拟编程接口、电流监控接口、远近程触发功能,可实现复杂功能控制和监测
- 标准2U/19英寸模块,方便机架应用

### ● 纯硬件恒电阻、恒功率设计,稳定可靠

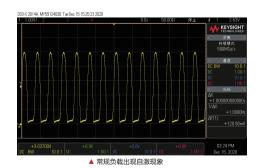
- 支持以太网,串口通讯,支持SCPI指令集
- 远近端量测切换
- 可编程序列测试功能,多至100组序列,每个序列高达50步
- 模拟短路功能

### 特色功能

#### CV环路反馈速度可调

不同电源应用领域要求不同电压响应速度。当负载与电源响应速度不匹配时会引起参数波动降低测量精度,甚至导致数值 震荡测试失败。

N6200系列负载可通过界面菜单或上位机软件设置快、中、慢三种电压响应速度,能够匹配各种特性电源。通过灵活设置 在提高测试效率同时降低设备、时间、费用等各项成本。



▲ NGI负载CV速度可调,波形稳定

### 等效直流内阻测试(DCIR)(选配)

等效直流内阻为衡量电池(超级电容)性能一个重要技术指标。N6200系列负载提供专业DCIR测量功能,可支持多种测量 标准,具有测量结果准确和重复测量结果稳定等优点。



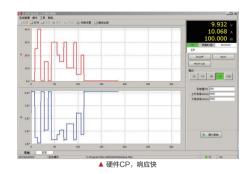
## 电子电路与测控技术方案提供商

DCIR测量功能以恒电流模式对被测物进行拉载,在电流改变瞬间,利用NGI专业内阻采样电路,可准确捕获被测物电压落差,进而可计算出等效直流内阻。

### 纯硬件CP、CR

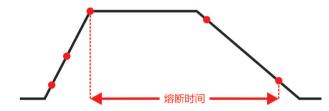
NGI专业恒功率电路,具有响应快,精度高等优点。相比软件 CP,工作稳定可靠,不会因为电压瞬变导致功率尖峰或造成 自激。

NGI专业恒阻电路,不需要软件参与计算,提高了控制回路速度与稳定性,防止回路自激。

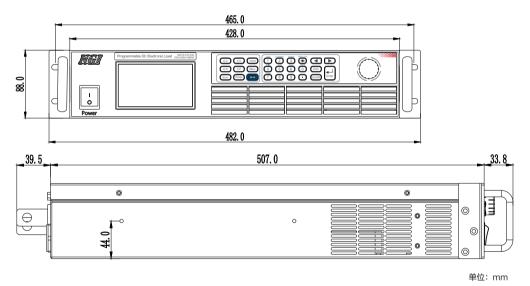


### 保险丝熔断时间测量

保险制造商一般会要求测试保险丝在不同倍率下的熔断时间,如额定30A的保险丝,若做到5倍倍率,则熔断电流最大可达 150A。N6200系列完全可以满足客户的测试需求。



### 产品尺寸图



## 规格参数表(1)

<b>型号</b>	N6206-60	0-10	N6206-6	0-50	N6206-15	0-50	N6206-6	00-10
电压	60V		60V		150V		600V	
电流	10A		50A		50A		10A	
功率	600W							
最小可操作电压			2V@50A		2V@50A		4.5V@10A	
42 3 33/11 0/2	恒电流模式		2160071					
量程	0-1A	0-10A	0-5A	0-50A	0-5A	0-50A	0-1A	0-10A
分辨率	0.01mA	0.1mA	0.08mA	0.8mA	0.08mA	0.8mA	0.01mA	0.1mA
精度(23±5℃)	小量程精度:	0.1%+0.1%	SF.S.;大量程	精度: 0.1%+	-0.15%F.S.			
	恒电压模式							
量程	0-6V	0-60V	0-6V	0-60V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV
精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.S.							
	恒功率模式							
量程	0-600W							
分辨率	10mW							
精度(23±5℃)	0.5%+1%F.S							
	恒电阻模式							
量程	0.12~600Ω	2.3~6000Ω	0.03~120Ω	0.5~1200Ω	0.06~300Ω	1.2~3000Ω	1.12~6000 Ω	22.4~60000Ω
分辨率	16bits							
精度(23±5℃)	0.35%+5.2mS	0.35%+0.52mS	0.35%+26.04mS	0.35%+2.6mS	0.35%+10.41mS	0.35%+1.04mS	0.35%+0.52mS	0.35%+0.05mS
	斜率							
电流斜率量程	0.1-10A/ms	10-500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	0.1-10A/ms	10-500A/ms
电压斜率量程	0.5-25V/ms	25-250V/ms	0.5-25V/ms	25-250V/ms	10-60V/ms	60-600V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms
功率斜率量程	0.1-10A/ms	10-500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	0.1-10A/ms	10-500A/ms
电阻斜率量程	0.1-10A/ms	10-500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	0.1-10A/ms	10-500A/ms
精度(23±5℃)	(1±35%)*该	<b>设定值</b>						
	电压测量							
量程	0-6V	0-60V	0-6V	0-60V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V
精度(23±5℃)	0.05%+0.0	5%F.S.						
	电流测量	0.404	0.54	0.504	0.54	0. 504	0.44	0.404
量程	0-1A	0-10A	0-5A	0-50A	0-5A	0-50A	0-1A	0-10A
精度(23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.							
	功率测量							
量程 精度(23±5℃)	0-600W							
<b>何及(23±30)</b>	0.5%+1%F.S.							
T1&T2	瞬态测量							
分辨率	1–60000ms							
	1ms							
何及(23±30)	1ms+100ppm							
通讯接口	其他 LAN/RS232							
输入	220V AC ±10%,频率47Hz~63Hz							
温度规格	工作温度: 0℃~40℃; 存储温度: -20℃~60℃							
工作环境	海拔: <2000m; 相对湿度: 5%~90% (无结露); 适合气压: 80~110kPa							
尺寸	88.0mm(H)*482.0mm(W)*507.0mm(D)							
净重	约12.7kg							

备注:以上型号仅供参考,如需其他规格请咨询NGI业务渠道,以上规格参数如有更新,恕不另行通知。



## 规格参数表(2)

型号	N6212-60-100		N6212-150-	-100	N6212-600-20			
电压	60V		150V		600V			
电流	100A		100A		20A			
功率	1200W							
最小可操作电压			2V@100A		4.5V@20A			
	恒电流模式							
量程	0-10A	0-100A	0-10A	0-100A	0-2A	0-20A		
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA		
精度(23±5℃)	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.;大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.							
	恒电压模式							
量程	0-6V	0-60V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V		
分辨率	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV		
精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.S.							
	恒功率模式							
量程	0-1200W							
分辨率	10mW							
精度(23±5℃)								
	恒电阻模式							
量程	0.02~60Ω	0.3~600Ω	0.03~150Ω	0.6~1500Ω	0.56~3000Ω	11.2~30000Ω		
分辨率	16bits							
精度(23±5℃)	0.35%+52mS	0.35%+5.2mS	0.35%+20.8mS	0.35%+2.08mS	0.35%+1mS	0.35%+0.1mS		
	斜率							
电流斜率量程	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms		
电压斜率量程	0.5-25V/ms	25-250V/ms	10-60V/ms	60-600V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms		
功率斜率量程	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms		
电阻斜率量程	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms		20-1000A/ms		
精度(23±5℃)	(1±35%)*设定(	首						
1151X(20 = 0 0)	电压测量	_						
量程	0-6V	0-60V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V		
= E				0 1001				
113122(20 - 0 0)	电流测量							
量程	0-10A	0-100A	0-10A	0-100A	0-2A	0-20A		
無性 精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.							
11312(20 = 0 0)	功率测量							
量程	0-1200W							
精度(23±5℃)								
11512(20-00)	瞬态测量							
T1&T2	1-60000ms							
分辨率	1 000001113							
	1ms+100ppm							
稍及(Z3 ± 3 C)								
通讯接口	其他 LAN/RS232							
<b>地</b> 比接口 输入	220V AC ±10%,频率47Hz~63Hz							
温度规格	工作温度: 0℃~40℃; 存储温度: -20℃~60℃							
	海拔: <2000m; 相对湿度: 5%~90% (无结露); 适合气压: 80~110kPa							
工作环境				,但日 (広: 60°	TIUNFA			
尺寸 净重	88.0mm(H)*482.0mm(W)*507.0mm(D) 约14.4kg							
/尹里	ביו 4.4kg							

备注: 以上型号仅供参考,如需其他规格请咨询NGI业务渠道,以上规格参数如有更新,恕不另行通知。



## 规格参数表(3)

型号	N6218-60-150		N6218-150-	150	N6218-600-30			
电压	60V		150V		600V			
电流	150A		150A		30A			
功率	1800W							
最小可操作电压	2V@150A		2V@150A		4.5V@30A			
	恒电流模式							
量程	0-15A	0-150A	0-15A	0-150A	0-3A	0-30A		
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA		
精度(23±5℃)	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.;大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.							
	恒电压模式							
量程	0-6V	0-60V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V		
分辨率	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV		
精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.S.							
=-0	恒功率模式							
量程	0-1800W							
分辨率	10mW							
精度(23±5℃)	0.5%+1%F.S							
量程	恒电阻模式	0.00 4000	0.000 4000	0.40.40000	0.38Ω~2000Ω	7.50, 200000		
分辨率	0.01~40Ω 16bits	0.2Ω~400Ω	0.02Ω~100Ω	0.4Ω~1000Ω	0.3812~200012	7.5 Ω~20000 Ω		
カ <del>州学</del> 精度(23±5℃)	0.35%+78.12mS	0.35%+7.8mS	0.35%+31.25mS	0.35%+3.1mS	0.35%+1.56mS	0.35%+0.1mS		
作及(Z3 ± 3 C)	斜率	0.33/0+7.61113	0.5570 151.251115	0.337013.11110	0.33 % + 1.301113	0.0070 10.11110		
电流斜率量程	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.5-304/ms	30-1500A/ms		
电压斜率量程	0.5-25V/ms	25-250V/ms	10-60V/ms	60-600V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms		
功率斜率量程	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms		30-1500A/ms		
电阻斜率量程	2.5-150A/ms	150-7500A/ms		150-7500A/ms		30-1500A/ms		
精度(23±5℃)	(1±35%)*设定值		2.0 100, (110	100 70007 (1110	0.0 00, 411.0	00 1000/ (1115		
相及(20-00)	电压测量	_						
量程	0-6V	0-60V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V		
精度(23±5℃)	0.05%+0.05%F.S.							
	电流测量							
量程	0-15A	0-150A	0-15A	0-150A	0-3A	0-30A		
精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.S.							
	功率测量							
量程	0-1800W							
精度(23±5℃)	0.5%+1%F.S.							
	瞬态测量							
T1&T2	1-60000ms							
分辨率	1ms							
精度(23±5℃)	1ms+100ppm							
	其他							
通讯接口	LAN/RS232							
输入	220V AC ±10%,频率47Hz~63Hz 工作用度,0°C 40°C,有性用度, 20°C 60°C							
温度规格	工作温度: 0℃~40℃; 存储温度: -20℃~60℃ 海拔: <2000m; 相对湿度: 5%~90% (无结露); 适合气压: 80~110kPa							
工作环境				,适合气压:80%	~TIUKPa			
尺寸 净重	88.0mm(H)"48 约16.1kg	2.0mm(W)*507.	(טווווווט)					
げ王	=310.1kg							

备注: 以上型号仅供参考,如需其他规格请咨询NGI业务渠道,以上规格参数如有更新,恕不另行通知。

