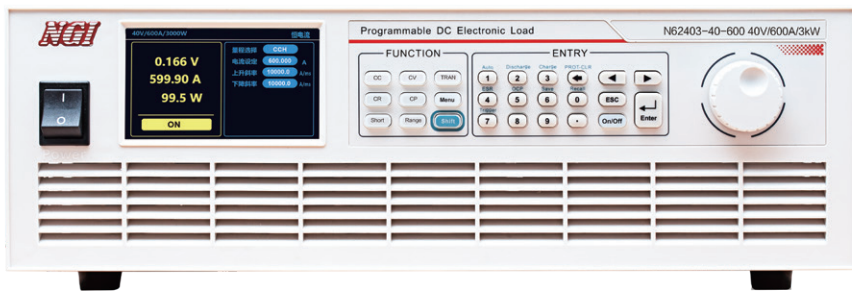


I N62400 系列超低电压大电流直流电子负载



产品简介

N62400超低电压大电流直流电子负载是NGI公司为燃料电池等相关领域测试而开发的一款高性能直流电子负载产品。N62400系列产品能在超低电压下载载大电流，1200A带载时最低可操作电压低至0.2V。N62400系列产品支持本地/远程控制，支持序列测试、动态测试、MPPT功能、放电测试、充电测试、DCIR测试、OCP测试、模拟短路等功能，并配备LAN/RS232/CAN通讯接口。N62400系列产品采用标准3U/19英寸机箱尺寸，即可用于桌面式应用，也适用于集成测试系统。

应用领域

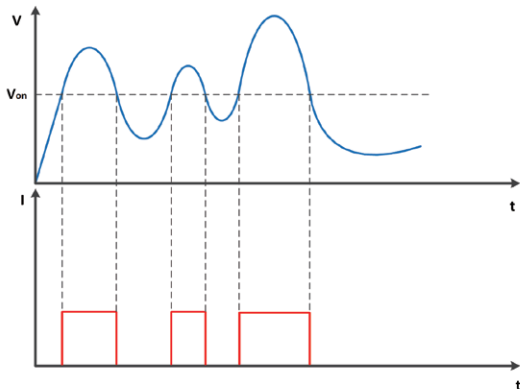
- 燃料电池测试
- 其它低压大电流相关应用

主要特点

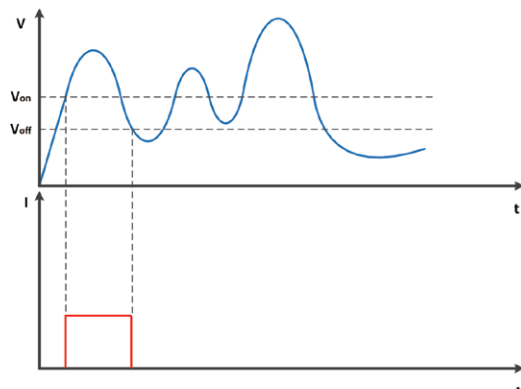
- 功率规格：0~6000W
- 电压规格：0~40V
- 电流规格：0~1200A
- 1200A带载时最低可操作电压低至0.2V
- 工作模式：CC、CV、CP、CR
- 恒电压、恒电流、恒电阻双量程
- 纯硬件恒电阻、恒功率设计，稳定可靠
- 支持充电/放电测试、OCP测试功能
- 支持MPPT最大功率追踪功能
- 内置DCIR测试功能(选配)
- 上升下降斜率可设
- 支持模拟短路、带/卸载锁存、定时卸载功能
- 可编程序列测试，多至100组序列，每个序列高达50步
- 支持模拟编程接口、电流监控接口、远/近程触发功能
- 支持LAN/RS232/CAN通讯

支持带载/卸载电压设定

当被测电源输出电压上升速度慢时，如果直接ON电子负载，电源可能会出现被拉保护的现象。N62400支持带载/卸载电压设定，尽量避免测试时电源被拉保护现象。



▲ 非锁定方式：输入电压高于 V_{on} 则带载，
输入电压低于 V_{on} 则停止带载



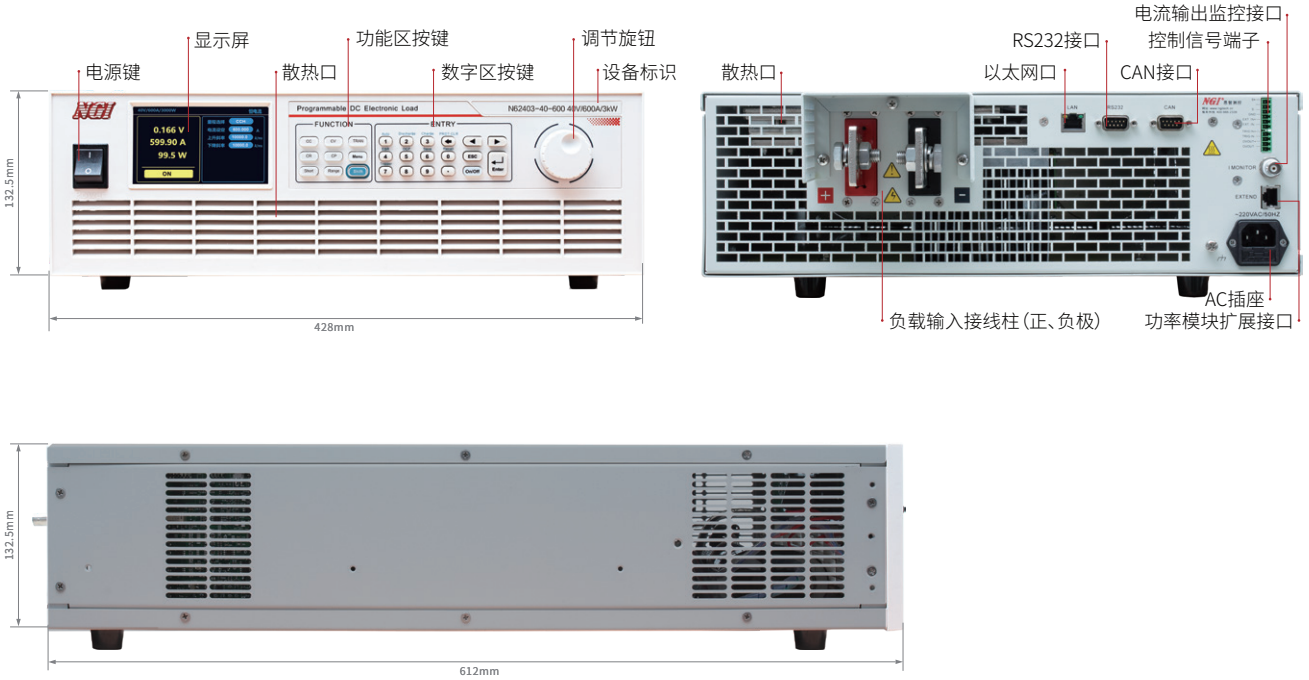
▲ 锁定方式：输入电压高于 V_{on} 开始带载，
输入电压低于 V_{off} 时负载卸载。
卸载后，输入电压再次高于 V_{on} ，负载也不会自动带载。

超低电压拉载

单片燃料电池输出电压随着电流的增加而逐渐降低,要求测试设备能在超低电压下拉载大电流。N62400产品单机支持最大600A输出,最低满量程电压为0.2V@600A。可满足用户对燃料电池单片测试过程中几乎所有电压点的特性测试,能够完整的展示燃料电池在整个电压范围内的电流值,从而为燃料电池的性能研究提供足够的支撑。



产品外观及尺寸



规格参数表 (1)

型号	N62401-40-200		N62402-40-400		N62403-40-600	
电压	40V		40V		40V	
电流	200A		400A		600A	
功率	1000W		2000W		3000W	
最小可操作电压	0.1V@100A	0.2V@200A	0.1V@200A	0.2V@400A	0.1V@300A	0.2V@600A
	恒电流模式					
量程	0~20A	0~200A	0~40A	0~400A	0~60A	0~600A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
精度(23±5°C)	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	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV
精度(23±5°C)	0.05%+0.05%F.S.					
	恒功率模式					
量程	0~1000W		0~2000W		0~3000W	
分辨率	0.1W					
精度(23±5°C)	0.5%+1%F.S.					
	恒电阻模式					
量程	0.004Ω~20Ω	0.08Ω~200Ω	0.002Ω~10Ω	0.04Ω~100Ω	0.002Ω~6.6Ω	0.03Ω~66Ω
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.35%+0.156S	0.35%+15.6mS	0.35%+0.312S	0.35%+31.2mS	0.35%+0.468S	0.35%+46.8mS
	斜率					
电流斜率量程	3.3~200A/ms	200~1000A/ms	6.6~400 A/ms	400~2000A/ms	10~600A/ms	600~3000A/ms
电压斜率量程	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms
功率斜率量程	3.3~200A/ms	200~1000A/ms	6.6~400A/ms	400~2000A/ms	10~600A/ms	600~3000A/ms
电阻斜率量程	3.3~200A/ms	200~1000A/ms	6.6~400A/ms	400~2000A/ms	10~600A/ms	600~3000A/ms
精度(23±5°C)	(1±35%)*设定值					
	电压测量					
量程	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V
精度(23±5°C)	0.05%+0.05%F.S.					
	电流测量					
量程	0~20A	0~200A	0~40A	0~400A	0~60A	0~600A
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.					
	功率测量					
量程	0~1000W		0~2000W		0~3000W	
精度(23±5°C)	0.5%+1%F.S.					
	瞬态测量					
T1&T2	1~60000ms					
分辨率	1ms					
精度(23±5°C)	1ms+100ppm					
	其他					
通讯接口	LAN/RS232/CAN					
采样频率	25Hz					
通讯响应时间	≤10ms					
输入	220V AC±10%, 频率47Hz~63Hz					
温度规格	工作温度:0°C~40°C;存储温度:-20°C~60°C					
工作环境	海拔:<2000m;相对湿度:5%~90%(无结露);适合气压:80~110kPa					
尺寸	132.5mm(H)*482.0mm(W)含把手*612.0mm(D)					
净重	约19.55kg		约23.7kg		约27.85kg	

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新,因此我们保留技术指标变更的权力,恕无法另行通知,谢谢合作。

规格参数表 (2)

型号	N62404-40-800		N62405-40-1000		N62406-40-1200	
电压	40V		40V		40V	
电流	800A		1000A		1200A	
功率	4000W		5000W		6000W	
最小可操作电压	0.1V@400A	0.2V@800A	0.1V@500A	0.2V@1000A	0.1V@600A	0.2V@1200A
	恒电流模式					
量程	0~80A	0~800A	0~100A	0~1000A	0~120A	0~1200A
分辨率	1mA	10mA	10mA	100mA	10mA	100mA
精度(23±5°C)	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	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV
精度(23±5°C)	0.05%+0.05%F.S.					
	恒功率模式					
量程	0~4000W		0~5000W		0~6000W	
分辨率	0.1W					
精度(23±5°C)	0.5%+1%F.S.					
	恒电阻模式					
量程	0.001Ω~5Ω	0.02Ω~50Ω	0.001Ω~4Ω	0.02Ω~40Ω	0.001Ω~3.3Ω	0.02Ω~33.3Ω
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.35%+0.625S	0.35%+62.5mS	0.35%+0.781S	0.35%+78.1mS	0.35%+0.937S	0.35%+93.7mS
	斜率					
电流斜率量程	13.3~800A/ms	800~4000A/ms	16.7~1000A/ms	1000~5000A/ms	20~1200A/ms	1200~6000A/ms
电压斜率量程	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms
功率斜率量程	13.3~800A/ms	800~4000A/ms	16.7~1000A/ms	1000~5000A/ms	20~1200A/ms	1200~6000A/ms
电阻斜率量程	13.3~800A/ms	800~4000A/ms	16.7~1000A/ms	1000~5000A/ms	20~1200A/ms	1200~6000A/ms
精度(23±5°C)	(1±35%)*设定值					
	电压测量					
量程	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V	0~4V	0~40V
精度(23±5°C)	0.05%+0.05%F.S.					
	电流测量					
量程	0~80A	0~800A	0~100A	0~1000A	0~120A	0~1200A
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.					
	功率测量					
量程	0~4000W		0~5000W		0~6000W	
精度(23±5°C)	0.5%+1%F.S.					
	瞬态测量					
T1&T2	1~60000ms					
分辨率	1ms					
精度(23±5°C)	1ms+100ppm					
	其他					
通讯接口	LAN/RS232/CAN					
采样频率	25Hz					
通讯响应时间	≤10ms					
输入	220V AC±10%, 频率47Hz~63Hz					
温度规格	工作温度:0°C~40°C; 存储温度:-20°C~60°C					
工作环境	海拔:<2000m; 相对湿度:5%~90% (无结露); 适合气压:80~110kPa					
尺寸	265.0mm(H)*482.0mm(W)含把手*612.0mm(D)					
净重	约32kg		约36.15kg		约40.3kg	

备注: 此产品手册仅供参考, 如需其他规格, 请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新, 因此我们保留技术指标变更的权力, 恕无法另行通知, 谢谢合作。



绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室
深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607
南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号
广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房
电话：020-2204 2442
传真：020-8067 2851
邮箱：Sales@greentest.com.cn
官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号