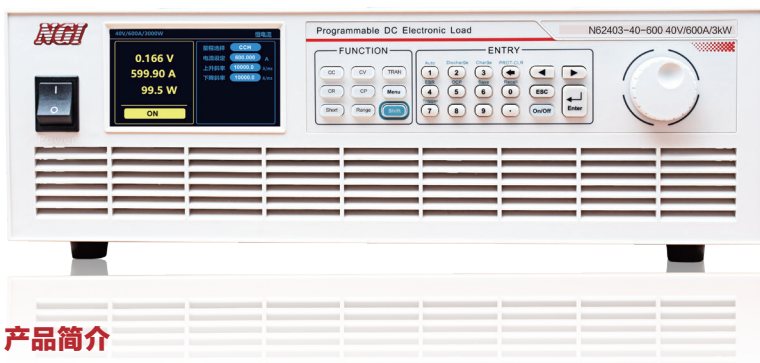


N62400 系列超低电压大电流直流电子负载



产品简介

N62400燃料电池直流电子负载是NGI公司为燃料电池等相关领域测试而开发的一款高可靠性、高精度、高性价比多功能直流电子负载产品。该产品功率密度大，外形精致，适合桌面使用，也可安装于19英寸标准机柜。

应用领域

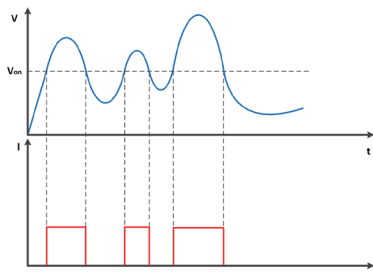
- 燃料电池测试
- 其它低压大电流相关应用

主要特点

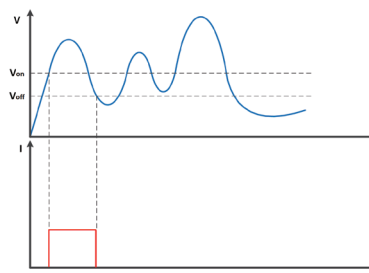
- 1200A带载时最低可操作电压低至0.2V
- 超低电压下拉载大电流，契合燃料电池拉载测试
- 高达20kHz动态测试性能，上升下降斜率可独立设置
- 断电保持记忆功能
- 大尺寸彩色液晶屏，信息显示更全面
- 模拟编程接口、电流监控接口、远近程触发功能，可实现复杂功能控制和监测
- 标准19英寸模块，方便机架应用
- 纯硬件恒电阻、恒功率设计，稳定可靠
- 内置ESR测试功能（选配）
- 远近端量测切换
- 可编程序列测试功能，多达100组序列，每个序列高达50步
- 强大的自动测试功能，复杂测试任务一键完成
- 模拟短路功能

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。

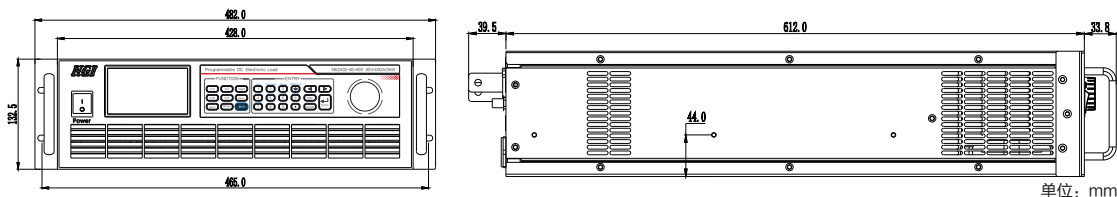


▲ 非锁定方式：输入电压高于Von则带载，输入电压低于Von则停止带载



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

产品尺寸图



单位: mm

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℃)	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℃)	0.05%+0.1%F.S.					
	恒功率模式					
量程	0-1000W		0-2000W		0-3000W	
分辨率	0.1W					
精度(23±5℃)	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℃)	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℃)	(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℃)	0.05%+0.1%F.S.					
	电流测量					
量程	0-20A	0-200A	0-40A	0-400A	0-60A	0-600A
精度(23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.					
	功率测量					
量程	0-1000W		0-2000W		0-3000W	
精度(23±5℃)	0.5%+1%F.S.					
	瞬态测量					
T1&T2	0.025-60ms	1-6000ms	0.025-60ms	1-6000ms	0.025-60ms	1-6000ms
分辨率	1μs	1ms	1μs	1ms	1μs	1ms
精度(23±5℃)	1μs+100ppm	1ms+100ppm	1μs+100ppm	1ms+100ppm	1μs+100ppm	1ms+100ppm
	其他					
通讯接口	LAN/RS232/CAN					
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	132.5mm(H)*482.0mm(W)*612.0mm(D)					
净重	约19.55kg		约23.7kg		约27.85kg	

备注: 此系列产品最大电流可以做到5000A, 具体可咨询NGI各业务渠道

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℃)	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℃)	0.05%+0.1%F.S.					
	恒功率模式					
量程	0-4000W		0-5000W		0-6000W	
分辨率	0.1W					
精度(23±5℃)	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℃)	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℃)	(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℃)	0.05%+0.1%F.S.					
	电流测量					
量程	0-80A	0-800A	0-100A	0-1000A	0-120A	0-1200A
精度(23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.					
	功率测量					
量程	0-4000W		0-5000W		0-6000W	
精度(23±5℃)	0.5%+1%F.S.					
	瞬态测量					
T1&T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1μs	1ms	1μs	1ms	1μs	1ms
精度(23±5℃)	1μs+100ppm	1ms+100ppm	1μs+100ppm	1ms+100ppm	1μs+100ppm	1ms+100ppm
	其他					
通讯接口	LAN/RS232/CAN					
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	265.0mm(H)*482.0mm(W)*612.0mm(D)					
净重	约32kg		约36.15kg		约40.3kg	

备注: 此系列产品最大电流可以做到5000A, 具体可咨询NGI各业务渠道

快速选型

直流电子负载

N62400系列超低电压大电流直流电子负载

型号	规格	型号	规格	型号	规格
N62401-40-200	1kW/40V/200A	N62403-40-600	3kW/40V/600A	N62405-40-1000	5kW/40V/1000A
N62402-40-400	2kW/40V/400A	N62404-40-800	4kW/40V/800A	N62406-40-1200	6kW/40V/1200A

备注：此产品手册仅供参考，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。产品规格变动，请随时访问我司官网 (<http://www.ngitech.cn>)以获取最新信息。