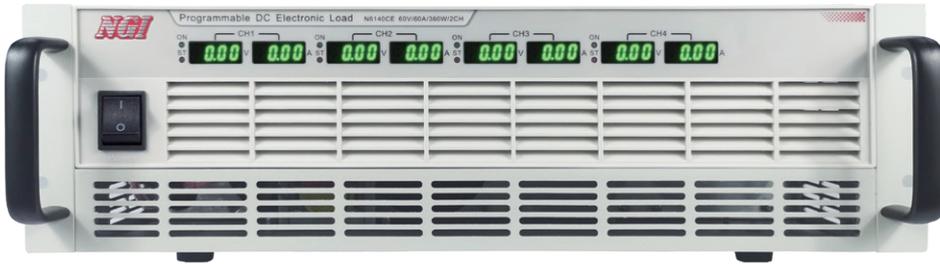


I N6140 系列四通道多功能直流电子负载



产品简介

N6140系列四通道多功能直流电子负载为NGI公司基于多年电源、电池等相关测试应用经验而开发的一款高精度、高可靠性、高集成度、高性价比、全功能（恒电流、恒电压、恒功率、恒电阻）可编程电子负载产品。N6140系列根据不同功率设计为19英寸2U/3U标准机箱，支持序列测试、OCP测试、纹波测量、短路测试、Von/Voff等多种功能，并支持LAN通讯控制。N6140系列在绝大部分集成测试应用中可代替中小功率单体电子负载为用户大幅节省成本。

应用领域

- 小功率电源、DC-DC、手机充电器、电池、UPS等小功率电源产品研发、生产、老化与品检
- 电池PACK、BMS均衡放电、电动工具生产测试、LED电源板生产检测等相关领域

主要特点

- 功率范围：60W/180W/360W/540W
- 电压范围：0~20V/0~60V/0~150V/0~600V
- 电流范围：0~5A/0~15A/0~30A/0~60A/0~90A
- 工作模式：CC、CV、CP、CR、CCD
- 单机4通道，通道间隔离
- 支持带/卸载锁存功能、模拟短路功能
- 支持OCP测试功能
- 动态频率扫描
- 电压纹波测量功能（部分型号支持）
- OCP/OVP/OPP/OTP多重保护
- 支持LAN通讯控制，LAN双接口

特色功能

动态频率扫描

可测试被测设备在设定频率范围内动态性能。类似于瞬态模式，在两个参数值之间反复切换。各参数值持续时间由扫描频率及占空比决定。从起始扫描频率逐步递增至截止频率，频率增量、频点扫描持续时间可设。在扫描过程中，输入电压伴随电流瞬变，产生过冲与跌落。配合电压纹波及峰峰值测量等功能可得到各项动态参数及对应频率点。

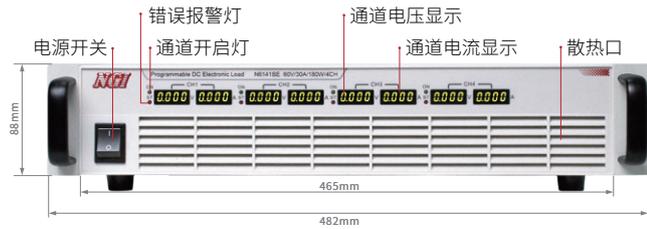
电压纹波测量

负载支持电压纹波（Vp-p）测量。通过对电压和电流信号进行调理，再运用专业算法，可根据实际需求计算纹波峰峰值和有效值，结合波形数据输出功能，可进一步分析纹波频率成分等各项参数。

功能强大的自动测试模式

自动测试模式可快速便捷获取多种参数，在预先设定好测试步骤及参数后无需人工干预。能够极大的提高产线效率，有利于高层次和大规模自动化集成。

产品外观及尺寸



直流电子负载

规格参数表 (1)

型号	N6140AP		N6141BP		N6142BP	
最大电压	20V		60V		150V	
最大电流	5A		30A		30A	
最大功率	60W		180W		180W	
最小可操作电压	1V@5A		1.4V@30A		1.4V@30A	
通道	4CH					
	恒电流模式					
量程	0~0.5A	0~5A	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
分辨率	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.					
	恒电压模式					
量程	0~2V	0~20V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.					
	恒功率模式					
量程	60W		180W		180W	
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.					
	恒电阻模式					
量程	0.2~20kΩ		0.05~20kΩ		0.05~20kΩ	
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.1%+1mS					
	电流测量					
量程	0~0.5A	0~5A	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
分辨率	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.					
	电压测量					
量程	0~2V	0~20V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.					
	纹波测量					
量程	0~0.04V	0~0.4V	0~0.12V	0~1.2V	0~0.3V	0~3V
分辨率	0.04mV	0.4mV	0.12mV	1.2mV	0.3mV	3mV
	其他					
通讯接口	LAN					
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	88.00mm(H)*482.00mm(W)含把手*530.00mm(D)					
净重	约12.6kg					

备注:型号以“E”结尾的表示精简型号;带“E”型号不具备纹波测量功能,型号为“P”结尾的型号则具备以上功能。

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	N6140CP	N6141CP	N6142CP	N6140DP	N6141DP	N6142DP						
最大电压	60V	150V	600V	60V	150V	600V						
最大电流	60A	60A	15A	90A	90A	30A						
最大功率	360W			540W								
最小可操作电压	1.4V@60A	1.4V@60A	4.5V@15A	1.4V@90A	1.4V@90A	4.5V@30A						
通道	4CH											
	恒电流模式											
量程	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A	0~9A	0~90A	0~9A	0~90A	0~3A	0~30A
分辨率	0.1mA	1mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.											
	恒电压模式											
量程	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V
分辨率	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.											
	恒功率模式											
量程	360W	360W	360W	540W	540W	540W						
分辨率	16bits											
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.											
	恒电阻模式											
量程	0.025~20kΩ	0.025~20kΩ	0.3~20kΩ	0.015~20kΩ	0.015~20kΩ	0.15~20kΩ						
分辨率	16bits											
精度(23±5°C)	0.1%+1mS											
	电流测量											
量程	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A	0~9A	0~90A	0~9A	0~90A	0~3A	0~30A
分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.											
	电压测量											
量程	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V
分辨率	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.											
	纹波测量											
量程	0~0.12V	0~1.2V	0~0.3V	0~3V	0~1.2V	0~12V	0~0.12V	0~1.2V	0~0.3V	0~3V	0~1.2V	0~12V
分辨率	0.12mV	1.2mV	0.3mV	3mV	1.2mV	12mV	0.12mV	1.2mV	0.3mV	3mV	1.2mV	12mV
	其他											
通讯接口	LAN											
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)*482.00mm(W)含把手*520.00mm(D)											
净重	约17.8kg											

备注:型号以“E”结尾的表示精简型号;带“E”型号不具备纹波测量功能,型号为“P”结尾的型号则具备以上功能。

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 (3)

型号	N6140AE		N6141BE		N6142BE	
最大电压	20V		60V		150V	
最大电流	5A		30A		30A	
最大功率	60W		180W		180W	
最小可操作电压	1V@5A		1.4V@30A		1.4V@30A	
通道	4CH					
	恒电流模式					
量程	0~0.5A	0~5A	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
分辨率	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.					
	恒电压模式					
量程	0~2V	0~20V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.					
	恒功率模式					
量程	60W		180W		180W	
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.					
	恒电阻模式					
量程	0.2~20kΩ		0.05~20kΩ		0.05~20kΩ	
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.1%+1mS					
	电流测量					
量程	0~0.5A	0~5A	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
分辨率	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.					
	电压测量					
量程	0~2V	0~20V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.					
	其他					
通讯接口	LAN					
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	88.00mm(H)*482.00mm(W)含把手*530.00mm(D)					
净重	约12.6kg					

备注: 型号以“E”结尾的表示精简型号; 带“E”型号不具备纹波测量功能, 型号为“P”结尾的型号则具备以上功能。

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 (4)

型号	N6140CE			N6141CE			N6142CE			N6140DE			N6141DE			N6142DE		
最大电压	60V			150V			600V			60V			150V			600V		
最大电流	60A			60A			15A			90A			90A			30A		
最大功率	360W									540W								
最小可操作电压	1.4V@60A			1.4V@60A			4.5V@15A			1.4V@90A			1.4V@90A			4.5V@30A		
通道	4CH																	
	恒电流模式																	
量程	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A	0~9A	0~90A	0~9A	0~90A	0~3A	0~30A						
分辨率	0.1mA	1mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA						
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.																	
	恒电压模式																	
量程	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V						
分辨率	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV						
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.																	
	恒功率模式																	
量程	360W			360W			360W			540W			540W			540W		
分辨率	16bits																	
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.																	
	恒电阻模式																	
量程	0.025~20kΩ			0.025~20kΩ			0.3~20kΩ			0.015~20kΩ			0.015~20kΩ			0.15~20kΩ		
分辨率	16bits																	
精度(23±5°C)	0.1%+1mS																	
	电流测量																	
量程	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A	0~1.5A	0~15A	0~9A	0~90A	0~9A	0~90A	0~3A	0~30A						
分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA						
精度(23±5°C)	0.05%+0.1%F.S.																	
	电压测量																	
量程	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V	0~6V	0~60V	0~15V	0~150V	0~60V	0~600V						
分辨率	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV						
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.																	
	其他																	
通讯接口	LAN																	
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)*482.00mm(W)含把手*520.00mm(D)																	
净重	约17.8kg																	

备注:型号以“E”结尾的表示精简型号;带“E”型号不具备纹波测量功能,型号为“P”结尾的型号则具备以上功能。

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