

N32100 系列高性能高压可编程直流电源



产品简介

N32100系列是一款高性能高压可编程直流电源，具备宽范围高压输出能力，最高输出电压可达10kV。在低压输出时，产品仍能保证高精度与低纹波，可覆盖多种规格被测物的测试应用。N32100系列响应迅速，电压上升时间 $\leq 25\text{ms}$ ，可充分满足高速电压建立的测试需求。安全设计方面，全系标配安全互锁功能，确保使用过程安全可靠，充分保障用户人身安全。

应用领域

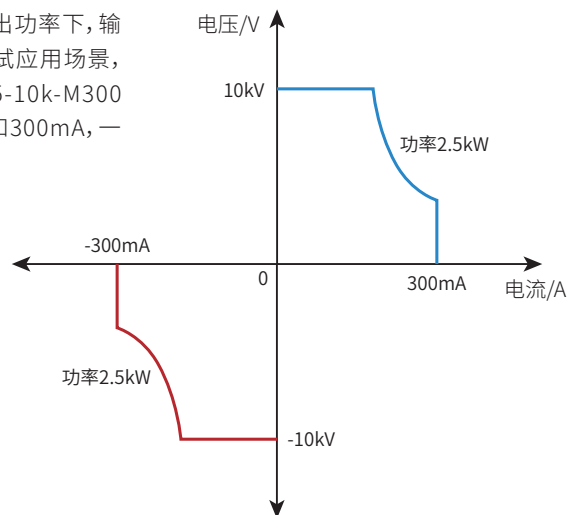
- 半导体功率器件
- 高能物理研究
- 粒子加速器
- 高压元器件

主要特点

- 正电压规格：3kV/4kV/5kV/6kV/8kV/10kV
- 负电压规格：-3kV/-4kV/-5kV/-6kV/-8kV/-10kV
- 正电流范围：0~1A
- 负电流范围：-1~0A
- 功率规格：1kW/2.5kW
- 宽输出范围，一台可当多台电源
- 高速动态响应，电压上升时间 $\leq 25\text{ms}$
- 电压精度：0.05%+0.05%F.S.
- 选配外部控制&外部编程功能，选配悬浮地版本
- 电压、电流斜率可调，适应不同负载需求
- CC&CV优先权选择功能，适配各类待测物
- 标配序列测试、扫描模式、低压输出模式等功能
- 19英寸标准机箱设计，桌面&机架均适用
- 大尺寸高清LCD显示屏，测试信息更清晰
- 标配安全互锁/LAN/RS232/RS485/CAN等接口

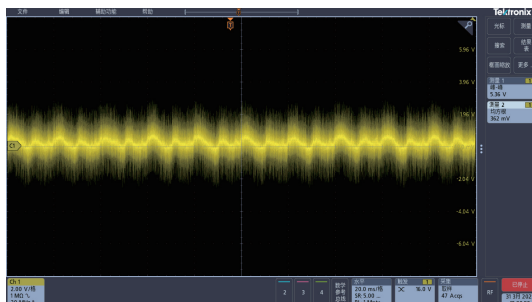
超宽范围设计，一台可当多台使用

N32100系列高压直流电源采用宽范围设计，单台电源可以在额定输出功率下，输出更宽范围的电压和电流，满足工程师对多种电压/电流等级产品测试应用场景，大幅降低实验室或自动化测试系统中电源成本及占用空间。N32125-10k-M300电源输出功率为2500W，最大输出电压和输出电流分别达到了10kV和300mA，一台电源可覆盖更多应用，为用户节省成本。



低输出纹波噪声

纹波是直流电源的核心指标之一，NGI积累多年的电源产品研发经验，通过优化器件选型和采用先进开关电源技术，不仅使电源输出响应速度更快，更可以有效降低输出纹波噪声，保证输出电源质量。



产品外观及尺寸



直流电源供应器

快速选型表 [1][2][3]

正电压规格	技术规格	尺寸	负电压规格	技术规格	尺寸
N32110-3k-M600	3kV/600mA/1000W	2U	N32110-3k-M600-NE	-3kV/-600mA/1000W	2U
N32110-4k-M400	4kV/400mA/1000W	2U	N32110-4k-M400-NE	-4kV/-400mA/1000W	2U
N32110-5k-M300	5kV/300mA/1000W	2U	N32110-5k-M300-NE	-5kV/-300mA/1000W	2U
N32110-6k-M250	6kV/250mA/1000W	2U	N32110-6k-M250-NE	-6kV/-250mA/1000W	2U
N32110-8k-M200	8kV/200mA/1000W	2U	N32110-8k-M200-NE	-8kV/-200mA/1000W	2U
N32110-10k-M150	10kV/150mA/1000W	2U	N32110-10k-M150-NE	-10kV/-150mA/1000W	2U
N32125-3k-A10	3kV/1A/2500W	2U	N32125-3k-A10-NE	-3kV/-1A/2500W	2U
N32125-4k-M800	4kV/800mA/2500W	2U	N32125-4k-M800-NE	-4kV/-800mA/2500W	2U
N32125-5k-M600	5kV/600mA/2500W	2U	N32125-5k-M600-NE	-5kV/-600mA/2500W	2U
N32125-6k-M500	6kV/500mA/2500W	2U	N32125-6k-M500-NE	-6kV/-500mA/2500W	2U
N32125-8k-M350	8kV/350mA/2500W	2U	N32125-8k-M350-NE	-8kV/-350mA/2500W	2U
N32125-10k-M300	10kV/300mA/2500W	2U	N32125-10k-M300-NE	-10kV/-300mA/2500W	2U

注：[1] 正电压与负电压型号均可选配悬浮地功能，选型时在原有型号末尾增加“-SG”后缀，例如：N32125-3k-A10-NE-SG。

[2] 悬浮地指将电源的输出回路与大地（PE）在电气上实现隔离，主要适用于高压电池包模拟、高压器件测试、科研特殊需求等场景。

[3] 采用悬浮地版本时，机壳必须可靠连接保护地，以有效降低触电风险，确保使用安全。

规格参数表 (1)

型号	N32110-3k-M600	N32110-4k-M400	N32110-5k-M300
电压	3kV	4kV	5kV
电流	600mA	400mA	300mA
功率	1000W		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	15V~3kV	20V~4kV	25V~5kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%+1.5V	0.05%+2V	0.05%+2.5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤3Vrms	≤4Vrms	≤5Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	15V~145V	20V~165V	25V~210V
电流限定	0~300mA	0~200mA	0~150mA
电压精度	0.05%+1.5V	0.05%+2V	0.05%+2.5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤1.2Vrms	≤1.6Vrms	≤2Vrms
恒电流模式			
量程	0~600mA	0~400mA	0~300mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.6mA	0.1%+0.4mA	0.1%+0.3mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	1000W		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	15V~3kV	20V~4kV	25V~5kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%+1.5V	0.05%+2V	0.05%+2.5V
电流测量			
量程	0~600mA	0~400mA	0~300mA
回读分辨率	10μA	10μA	10μA
回读精度 (23±5℃)	0.1%+0.6mA	0.1%+0.4mA	0.1%+0.3mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间 (空载)	≤25ms	电压下降时间 (空载)	≤2s
电压上升时间 (满载)	≤25ms	电压下降时间 (满载)	≤100ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	89%		
功率因数	0.98		
通讯接口	LAN/RS232/RS485/CAN		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤6.5A		
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%RH (无结露) ;适用气压:80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*482.0mm(W)含把手* 625.6mm(D)含防护罩		
净重	约15.5kg		

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	N32110-6k-M250	N32110-8k-M200	N32110-10k-M150
电压	6kV	8kV	10kV
电流	250mA	200mA	150mA
功率	1000W		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	30V~6kV	40V~8kV	50V~10kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%+3V	0.05%+4V	0.05%+5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤6Vrms	≤8Vrms	≤10Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	30V~250V	40V~330V	50V~420V
电流限定	0~125mA	0~100mA	0~75mA
电压精度	0.05%+3V	0.05%+4V	0.05%+5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤2.4Vrms	≤3.2Vrms	≤4Vrms
恒电流模式			
量程	0~250mA	0~200mA	0~150mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.25mA	0.1%+0.2mA	0.1%+0.15mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	1000W		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	30V~6kV	40V~8kV	50V~10kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%+3V	0.05%+4V	0.05%+5V
电流测量			
量程	0~250mA	0~200mA	0~150mA
回读分辨率	10μA	10μA	10μA
回读精度 (23±5℃)	0.1%+0.25mA	0.1%+0.2mA	0.1%+0.15mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间(空载)	≤25ms	电压下降时间(空载)	≤15s
电压上升时间(满载)	≤25ms	电压下降时间(满载)	≤100ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	89%		
功率因数	0.98		
通讯接口	LAN/RS232/RS485/CAN		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤6.5A		
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%RH (无结露) ;适用气压:80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*482.0mm(W)含把手* 625.6mm(D)含防护罩		
净重	约15.5kg		

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	N32125-3k-A10		N32125-4k-M800		N32125-5k-M600	
电压	3kV		4kV		5kV	
电流	1A		800mA		600mA	
功率	2500W					
通道数	1CH					
恒电压模式						
量程	15V~3kV		20V~4kV		25V~5kV	
设定分辨率	100mV		100mV		100mV	
设定精度 (23±5℃)	0.05%+1.5V		0.05%+2V		0.05%+2.5V	
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤3Vrms		≤4Vrms		≤5Vrms	
稳定性	200ppm/8h					
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃					
低压模式						
电压量程	15V~145V		20V~165V		25V~210V	
电流限定	0~500mA		0~400mA		0~300mA	
电压精度	0.05%+1.5V		0.05%+2V		0.05%+2.5V	
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤1.2Vrms		≤1.6Vrms		≤2Vrms	
恒电流模式						
量程	0~1000mA		0~800mA		0~600mA	
设定分辨率	10μA		10μA		10μA	
设定精度 (23±5℃)	0.1%+1mA		0.1%+0.8mA		0.1%+0.6mA	
稳定性	200ppm/8h					
恒功率模式						
量程	2500W					
分辨率	0.1W					
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.					
电压测量						
量程	15V~3kV		20V~4kV		25V~5kV	
回读分辨率	100mV		100mV		100mV	
回读精度 (23±5℃)	0.05%+1.5V		0.05%+2V		0.05%+2.5V	
电流测量						
量程	0~1000mA		0~800mA		0~600mA	
回读分辨率	10μA		10μA		10μA	
回读精度 (23±5℃)	0.1%+1mA		0.1%+0.8mA		0.1%+0.6mA	
电源调整率						
电压	≤0.01% F.S.					
电流	≤0.02% F.S.					
负载调整率						
电压	≤0.03% F.S.					
电流	≤0.05% F.S.					
动态特性						
电压上升时间(空载)	≤25ms		电压下降时间(空载)		≤2s	
电压上升时间(满载)	≤25ms		电压下降时间(满载)		≤100ms	
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms					
其他						
最大效率	92%					
功率因数	0.99					
通讯接口	LAN/RS232/RS485/CAN					
通讯响应时间	≤5ms					
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤14A					
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%RH (无结露) ;适用气压:80~110kPa					
尺寸	88.0mm(H)*482.0mm(W)含把手* 625.6mm(D)含防护罩					
净重	约15.5kg					

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	N32125-6k-M500	N32125-8k-M350	N32125-10k-M300
电压	6kV	8kV	10kV
电流	500mA	350mA	300mA
功率	2500W		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	30V~6kV	40V~8kV	50V~10kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%+3V	0.05%+4V	0.05%+5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤6Vrms	≤8Vrms	≤10Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	30V~250V	40V~330V	50V~420V
电流限定	0~250mA	0~175mA	0~150mA
电压精度	0.05%+3V	0.05%+4V	0.05%+5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤2.4Vrms	≤3.2Vrms	≤4Vrms
恒电流模式			
量程	0~500mA	0~350mA	0~300mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.5mA	0.1%+0.35mA	0.1%+0.3mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	2500W		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	30V~6kV	40V~8kV	50V~10kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%+3V	0.05%+4V	0.05%+5V
电流测量			
量程	0~500mA	0~350mA	0~300mA
回读分辨率	10μA	10μA	10μA
回读精度 (23±5℃)	0.1%+0.5mA	0.1%+0.35mA	0.1%+0.3mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间 (空载)	≤25ms	电压下降时间 (空载)	≤15s
电压上升时间 (满载)	≤25ms	电压下降时间 (满载)	≤100ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	92%		
功率因数	0.99		
通讯接口	LAN/RS232/RS485/CAN		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤14A		
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%RH (无结露) ;适用气压:80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*482.0mm(W)含把手* 625.6mm(D)含防护罩		
净重	约15.5kg		

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 (5)

型号	N32110-3k-M600-NE	N32110-4k-M400-NE	N32110-5k-M300-NE
电压	-3kV	-4kV	-5kV
电流	-600mA	-400mA	-300mA
功率	500W (输入电压:100~140VAC±10%) 1000W (输入电压:200~240VAC±10%)		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	-15V~-3kV	-20V~-4kV	-25V~-5kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%-1.5V	0.05%-2V	0.05%-2.5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤3Vrms	≤4Vrms	≤5Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	-15V~-145V	-20V~-165V	-25V~-210V
电流限定	0~-300mA	0~-200mA	0~-150mA
电压精度	0.05%-1.5V	0.05%-2V	0.05%-2.5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤1.2Vrms	≤1.6Vrms	≤2Vrms
恒电流模式			
量程	0~-600mA	0~-400mA	0~-300mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-0.6mA	0.1%-0.4mA	0.1%-0.3mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	0~500W (输入电压:100~140VAC±10%) 0~1000W (输入电压:200~240VAC±10%)		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	-15V~-3kV	-20V~-4kV	-25V~-5kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%-1.5V	0.05%-2V	0.05%-2.5V
电流测量			
量程	0~-600mA	0~-400mA	0~-300mA
分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-0.6mA	0.1%-0.4mA	0.1%-0.3mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间 (空载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压上升时间 (满载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压下降时间 (空载)	≤2s	≤2s	≤15s
电压下降时间 (满载)	≤100ms	≤180ms	≤160ms
电压下降时间 (半载)	≤200ms	≤350ms	≤350ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	89%		
功率因数	0.98		
通讯接口	标配:LAN/CAN/RS232/RS485 选配:8路 DI/O, 2路 AI, 2路 AO		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤6.5A		
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); 气压:80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*428.0mm(W)*625.6mm (D) (含防护罩)		
净重	约15.5kg		

注:瞬态恢复时间是指在满电压输出状态下,当负载电流从50%突增至100%时,输出电压恢复到额定值±1%范围所需的时间。

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 (6)

型号	N32110-6k-M250-NE	N32110-8k-M200-NE	N32110-10k-M150-NE
电压	-6kV	-8kV	-10kV
电流	-250mA	-200mA	-150mA
功率	500W (输入电压:100~140VAC±10%) 1000W (输入电压:200~240VAC±10%)		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	-30V~-6kV	-40V~-8kV	-50V~-10kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%-3V	0.05%-4V	0.05%-5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤6Vrms	≤8Vrms	≤10Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	-30V~-250V	-40V~-330V	-50V~-420V
电流限定	0~-125mA	0~-100mA	0~-75mA
电压精度	0.05%-3V	0.05%-4V	0.05%-5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤2.4Vrms	≤3.2Vrms	≤4Vrms
恒电流模式			
量程	0~-250mA	0~-200mA	0~-150mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-0.25mA	0.1%-0.2mA	0.1%-0.15mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	0~500W (输入电压:100~140VAC±10%) 0~1000W (输入电压:200~240VAC±10%)		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	-30V~-6kV	-40V~-8kV	-50V~-10kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%-3V	0.05%-4V	0.05%-5V
电流测量			
量程	0~-250mA	0~-200mA	0~-150mA
分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-0.25mA	0.1%-0.2mA	0.1%-0.15mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间(空载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压上升时间(满载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压下降时间(空载)	≤15s	≤15s	≤15s
电压下降时间(满载)	≤250ms	≤150ms	≤200ms
电压下降时间(半载)	≤500ms	≤300ms	≤450ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	89%		
功率因数	0.98		
通讯接口	标配: LAN/CAN/RS232/RS485 选配: 8路 DI/O, 2路 AI, 2路 AO		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤6.5A		
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); 气压: 80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*428.0mm(W)*625.6mm (D) (含防护罩)		
净重	约15.5kg		

注: 瞬态恢复时间是指在满电压输出状态下, 当负载电流从50%突增至100%时, 输出电压恢复到额定值±1%范围所需的时间。

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 (7)

型号	N32125-3k-A10-NE	N32125-4k-M800-NE	N32125-5k-M600-NE
电压	-3kV	-4kV	-5kV
电流	-1A	-800mA	-600mA
功率	2500W		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	-15V~-3kV	-20V~-4kV	-25V~-5kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%-1.5V	0.05%-2V	0.05%-2.5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤3Vrms	≤4Vrms	≤5Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	-15V~-145V	-20V~-165V	-25V~-210V
电流限定	0~500mA	0~400mA	0~300mA
电压精度	0.05%-1.5V	0.05%-2V	0.05%-2.5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤1.2Vrms	≤1.6Vrms	≤2Vrms
恒电流模式			
量程	0~1000mA	0~800mA	0~600mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-1mA	0.1%-0.8mA	0.1%-0.6mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	0~1250W (输入电压:100~140VAC±10%) 0~2500W (输入电压:200~240VAC±10%)		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	-15V~-3kV	-20V~-4kV	-25V~-5kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%-1.5V	0.05%-2V	0.05%-2.5V
电流测量			
量程	0~1000mA	0~800mA	0~600mA
回读分辨率	10μA	10μA	10μA
回读精度 (23±5℃)	0.1%-1mA	0.1%-0.8mA	0.1%- 0.6mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间 (空载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压上升时间 (满载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压下降时间 (空载)	≤2s	≤2s	≤15s
电压下降时间 (满载)	≤60ms	≤80ms	≤80ms
电压下降时间 (半载)	≤100ms	≤150ms	≤150ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	92%		
功率因数	0.99		
通讯接口	标配: LAN/CAN/RS232/RS485 选配: 8路 DI/O, 2路 AI, 2路 AO		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤14A		
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); 气压: 80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*428.0mm(W)*625.6mm(D) (含防护罩)		
净重	约15.5kg		

注: 瞬态恢复时间是指在满电压输出状态下, 当负载电流从50%突增至100%时, 输出电压恢复到额定值±1%范围所需的时间。

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 (8)

型号	N32110-6k-M250-NE	N32110-8k-M200-NE	N32110-10k-M150-NE
电压	-6kV	-8kV	-10kV
电流	-500mA	-350mA	-300mA
功率	1250W (输入电压:100~140VAC±10%) 2500W (输入电压:100~140VAC±10%)		
通道数	1CH		
恒电压模式			
量程	-30V~-6kV	-40V~-8kV	-50V~-10kV
设定分辨率	100mV	100mV	100mV
设定精度 (23±5℃)	0.05%-3V	0.05%-4V	0.05%-5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤6Vrms	≤8Vrms	≤10Vrms
稳定性	200ppm/8h		
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃		
低压模式			
电压量程	-30V~-250V	-40V~-330V	-50V~-420V
电流量限	0~-250mA	0~-175mA	0~-150mA
电压精度	0.05%-3V	0.05%-4V	0.05%-5V
电压纹波(20Hz~20MHz)	≤2.4Vrms	≤3.2Vrms	≤4Vrms
恒电流模式			
量程	0~500mA	0~350mA	0~300mA
设定分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-0.5mA	0.1%-0.35mA	0.1%-0.3mA
稳定性	200ppm/8h		
恒功率模式			
量程	1250W (输入电压:100~140VAC±10%) 2500W (输入电压:200~240VAC±10%)		
分辨率	0.1W		
设定精度 (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.		
电压测量			
量程	-30V~-6kV	-40V~-8kV	-50V~-10kV
回读分辨率	100mV	100mV	100mV
回读精度 (23±5℃)	0.05%-3V	0.05%-4V	0.05%-5V
电流测量			
量程	0~500mA	0~350mA	0~300mA
分辨率	10μA	10μA	10μA
设定精度 (23±5℃)	0.1%-0.5mA	0.1%-0.35mA	0.1%-0.3mA
电源调整率			
电压	≤0.01% F.S.		
电流	≤0.02% F.S.		
负载调整率			
电压	≤0.03% F.S.		
电流	≤0.05% F.S.		
动态特性			
电压上升时间(空载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压上升时间(满载)	≤25ms	≤25ms	≤25ms
电压下降时间(空载)	≤15s	≤15s	≤15s
电压下降时间(满载)	≤100ms	≤80ms	≤100ms
电压下降时间(半载)	≤180ms	≤130ms	≤180ms
瞬态恢复时间	输出电压恢复到额定电压值的1%以内 (50%~100%load) ≤2ms		
其他			
最大效率	92%		
功率因数	0.99		
通讯接口	标配: LAN/CAN/RS232/RS485 选配: 8路 DI/O, 2路 AI, 2路 AO		
通讯响应时间	≤5ms		
输入	100VAC~240VAC±10%, 频率 47Hz~63Hz, ≤14A		
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); 气压: 80~110kPa		
尺寸	88.0mm(H)*428.0mm(W)*625.6mm(D) (含防护罩)		
净重	约15.5kg		

注:瞬态恢复时间是指在满电压输出状态下,当负载电流从50%突增至100%时,输出电压恢复到额定值±1%范围所需的时间。

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。