

## N36200 系列宽范围可编程直流电源



### 产品简介

N36200系列可编程直流电源是一款薄型机架式设计、高性能、高功率密度的宽范围直流电源。该系列采用宽范围+高功率密度设计,1U全宽机箱输出功率可达5000W,2U全宽机箱输出功率可达10kW,可以覆盖多种规格DUT的测试应用。N36200系列采用标准19英寸1U/2U的机架式设计,无论是桌面使用,还是集成测试系统,均有灵活、便捷的舒适体验。结合该系列电源高速动态响应、高精度输出及测量、多种测试功能,N36200系列可帮助客户实现更精准可靠、更简单高效的测试。

### 应用领域

- 研发、设计验证
- ATE测试系统
- 汽车电子
- 航空航天电子
- 蓄电池类
- 消费电子、工业电子设备

### 主要特点

- 小体积,高功率密度,2U全宽集成10kW
- 宽输出范围,一台可当多台电源
- 高速动态响应,电压上升下降时间 $\leq 10\text{ms}$  <sup>[1]</sup>
- 电压精度:0.03%+0.02%F.S.
- 电流精度:0.1%+0.1%F.S.
- 电压、电流斜率可调,适应不同负载需求
- 支持汽车波形模拟测试
- CC&CV优先权选择功能,适配各类待测物
- 标配序列测试、电池充电测试、内阻模拟等功能
- 19英寸标准机箱设计,单机、多机均可上机架
- 大尺寸高清LCD显示屏,测试信息更清晰
- 标配LAN/RS232/RS485/CAN通讯控制
- 支持Modbus-RTU、SCPI、CANopen标准协议
- 外部模拟量编程控制(选配) <sup>[2]</sup>

注【1】:不同电压等级有变化,以参数表为准

【2】:在80V以上电压中,1U半宽机型不支持此功能

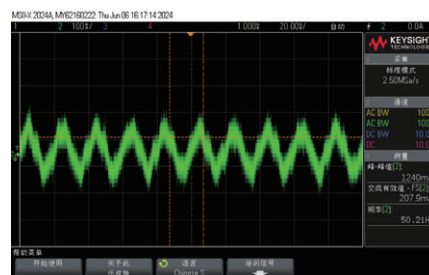
### 小体积,高功率密度,更省成本与空间

N36200系列直流电源采用系统化散热设计,优化器件选型、主回路拓扑、系统散热,做到在1U半宽机箱中,集成2500W电源功率输出,并且采用宽范围输出设计,电压可达20V,电流可达275A。N36200系列以小体积,高功率密度的设计,满足客户对多种电压/电流规格产品的测试应用场景,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。



### 低输出纹波噪声

纹波是直流电源的核心指标之一,NGI积累了丰富的电源产品研发经验,通过优化器件选型和多相交错并联技术,可保证N36200低压大电流系列在1100A大电流输出时纹波低于0.8Arms,有效保证输出信号质量。

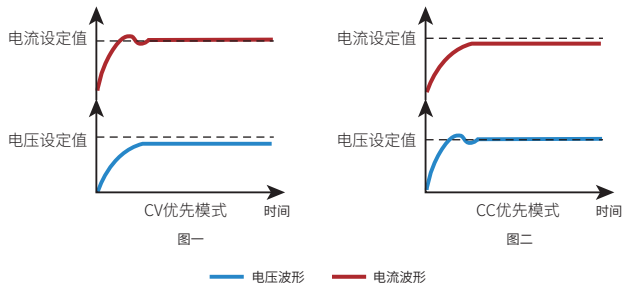


## CC&CV优先选择，可选恒流源/恒压源输出

N36200系列具备设置电压环反馈电路优先或电流环反馈电路优先的功能，可以使N36200能针对被测物的特性而采取最优的工作模式进行测试，从而能更好的保护被测物品。

如图一，当待测组件在测试过程中需要减少电压过冲的情况下，如给低电压处理器或FPGA核心供电时，应使用电压优先模式以便获得快速而又平稳的上升电压。

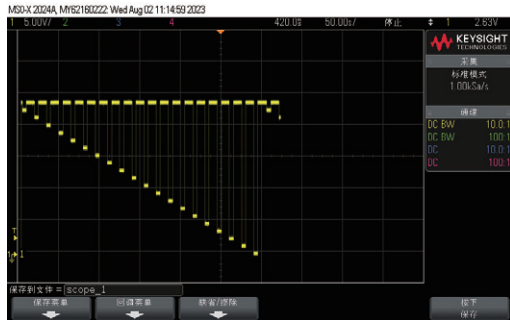
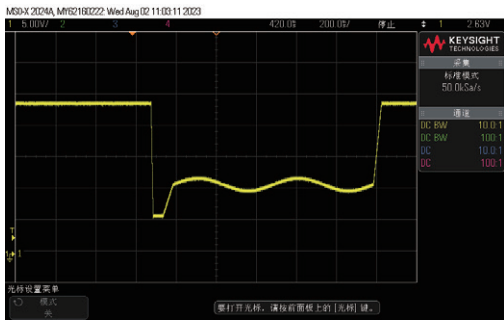
如图二，当待测组件在测试过程中需要减少电流过冲情况下，或待测组件为低阻抗如在对电池充电场景时，应使用电流优先模式以便获得快速而又平稳的上升电流。



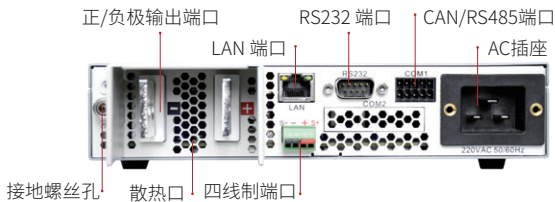
## 汽车波形模拟功能，用于汽车电子产品电性能测试

随着汽车上电子设备应用的逐年增多，车厂都制定相关的测试规范，重点测试在某些特定场景的电源瞬态变化下电子设备的抗干扰能力，因此在汽车电子硬件设计中必须预留足够的防护手段以抑制这些电源极端情况所带来的影响。

N36200系列标配汽车波形模拟功能，可模拟汽车启动时波形、汽车短时电压骤降波形、抛负载波形、汽车电压复位测试波形、缓升缓降波形等，满足ISO16750-2、LV124等多种标准，用于汽车电子产品电性能测试。



## 产品外观及尺寸



规格参数表 (1)

| 型号               |    | N36225-20-275                             | N36235-20-350                             | N36250-20-550                             | N362100-20-1100                           |
|------------------|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 额定值              | 电压 | 0~20V                                     |                                           |                                           |                                           |
|                  | 电流 | 0~275A                                    | 0~350A                                    | 0~550A                                    | 0~1100A                                   |
|                  | 功率 | 2500W                                     | 0~3500W                                   | 0~5000W                                   | 0~10000W                                  |
| 通道数              |    | 1CH                                       |                                           |                                           |                                           |
| 恒电压模式            |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 量程               |    | 0~20V                                     |                                           |                                           |                                           |
| 设定分辨率            |    | 1mV                                       |                                           |                                           |                                           |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                          |                                           |                                           |                                           |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤5mVrms                                   |                                           |                                           |                                           |
|                  |    | ≤65mVp-p                                  |                                           |                                           |                                           |
| 恒电流模式            |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 量程               |    | 0~275A                                    | 0~350A                                    | 0~550A                                    | 0~1100A                                   |
| 设定分辨率            |    | 10mA                                      |                                           |                                           |                                           |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                            |                                           |                                           |                                           |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤100mArms                                 | ≤150mArms                                 | ≤200mArms                                 | ≤300mArms                                 |
|                  |    | ≤500mAp-p                                 | ≤800mAp-p                                 | ≤1000mAp-p                                | ≤2000mAp-p                                |
| 恒功率模式            |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 量程               |    | 2500W                                     | 3500W                                     | 5000W                                     | 10000W                                    |
| 设定分辨率            |    | 0.1W                                      |                                           |                                           |                                           |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                  |                                           |                                           |                                           |
| 电压测量             |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 量程               |    | 0~20V                                     |                                           |                                           |                                           |
| 回读分辨率            |    | 1mV                                       |                                           |                                           |                                           |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                          |                                           |                                           |                                           |
| 电流测量             |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 量程               |    | 0~275A                                    | 0~350A                                    | 0~550A                                    | 0~1100A                                   |
| 回读分辨率            |    | 10mA                                      |                                           |                                           |                                           |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                            |                                           |                                           |                                           |
| 电源调整率            |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                                |                                           |                                           |                                           |
| 电流               |    | <0.05%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           |    | ≤10ms（空载，10%-90%的变化时间）                    | 电流上升时间                                    | ≤10ms（空载，10%-90%的变化时间）                    |                                           |
| 电压上升时间           |    | ≤10ms（满载，10%-90%的变化时间）                    | 电流上升时间                                    | ≤10ms（满载，10%-90%的变化时间）                    |                                           |
| 电压下降时间           |    | ≤300ms（空载，90%-10%的变化时间）                   | 电流下降时间                                    | ≤10ms（空载，90%-10%的变化时间）                    |                                           |
| 电压下降时间           |    | ≤10ms（满载，90%-10%的变化时间）                    | 电流下降时间                                    | ≤10ms（满载，90%-10%的变化时间）                    |                                           |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内（10%-90% load）≤5ms   |                                           |                                           |                                           |
| 其他               |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
| 耐压(输出对大地)        |    | 500V DC                                   |                                           |                                           |                                           |
| 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               |    | 220VAC±10%，47Hz~63Hz，≤16A                 | 220VAC±10%，47Hz~63Hz，≤20A                 | 220VAC±10%，47Hz~63Hz，≤30A                 | 340VAC~480VAC，47Hz~63Hz，≤28A              |
| 温度规格             |    | 工作温度：0℃~40℃；存储温度：-20℃~70℃                 |                                           |                                           |                                           |
| 工作环境             |    | 海拔:<2000m；相对湿度：5%~90%（无结露）；气压：80~110kPa   |                                           |                                           |                                           |
| 尺寸               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)<br>*557.0mm(D)（含防护罩） | 44.5mm(H)*428.0mm(W)<br>*662.0mm(D)（含防护罩） | 44.5mm(H)*428.0mm(W)<br>*662.0mm(D)（含防护罩） | 88.0mm(H)*428.0mm(W)<br>*688.0mm(D)（含防护罩） |
| 重量               |    | 约7.5kg                                    | 约15kg                                     | 约15kg                                     | 约30kg                                     |

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               |    | N36205-40-50                            | N36209-40-50 | N36216-40-80                          |
|------------------|----|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 额定值              | 电压 | 0~40V                                   |              |                                       |
|                  | 电流 | 0~50A                                   | 0~50A        | 0~80A                                 |
|                  | 功率 | 500W                                    | 900W         | 1600W                                 |
| 通道数              |    | 1CH                                     |              |                                       |
| 恒电压模式            |    |                                         |              |                                       |
| 量程               |    | 0~40V                                   |              |                                       |
| 设定分辨率            |    | 1mV                                     |              |                                       |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |              |                                       |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤40mVp-p                                |              | ≤80mVp-p                              |
| 恒电流模式            |    |                                         |              |                                       |
| 量程               |    | 0~50A                                   |              | 0~80A                                 |
| 设定分辨率            |    | 1mA                                     |              |                                       |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |              |                                       |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤50mArms                                |              |                                       |
| 恒功率模式            |    |                                         |              |                                       |
| 量程               |    | 500W                                    | 900W         | 1600W                                 |
| 设定分辨率            |    | 0.01W                                   |              |                                       |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                |              |                                       |
| 电压测量             |    |                                         |              |                                       |
| 量程               |    | 0~40V                                   |              |                                       |
| 回读分辨率            |    | 1mV                                     |              |                                       |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |              |                                       |
| 电流测量             |    |                                         |              |                                       |
| 量程               |    | 0~50A                                   |              | 0~80A                                 |
| 回读分辨率            |    | 1mA                                     |              |                                       |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |              |                                       |
| 电源调整率            |    |                                         |              |                                       |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                              |              |                                       |
| 电流               |    | <0.05%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           |    | ≤10ms（空载，10%-90%的变化时间）                  |              |                                       |
| 电压上升时间           |    | ≤10ms（满载，10%-90%的变化时间）                  |              |                                       |
| 电压下降时间           |    | ≤25ms（空载，90%-10%的变化时间）                  |              |                                       |
| 电压下降时间           |    | ≤10ms（满载，90%-10%的变化时间）                  |              |                                       |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内（10%~90% load）≤2ms |              |                                       |
| 其他               |    |                                         |              |                                       |
| 耐压(输出对大地)        |    | 500V DC                                 |              |                                       |
| 最大效率             |    | 91.5%                                   |              |                                       |
| 功率因数             |    | 0.99                                    |              |                                       |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                     |              |                                       |
| 通讯响应时间           |    | ≤5ms                                    |              |                                       |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A              |              |                                       |
| 温度规格             |    | 工作温度：0℃~40℃；存储温度：-20℃~70℃               |              |                                       |
| 工作环境             |    | 海拔:<2000m；相对湿度：5%~90%（无结露）；气压：80~110kPa |              |                                       |
| 尺寸               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*390.0mm(D)（含防护罩）   |              | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*557.0mm(D)（含防护罩） |
| 重量               |    | 约4.3kg                                  |              | 约7.5kg                                |

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               |    | N36225-40-135                           | N36250-40-275                         | N362100-40-550                        |
|------------------|----|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 额定值              | 电压 | 0~40V                                   |                                       |                                       |
|                  | 电流 | 0~135A                                  | 0~275A                                | 0~550A                                |
|                  | 功率 | 2500W                                   | 5000W                                 | 10000W                                |
| 通道数              |    | 1CH                                     |                                       |                                       |
| 恒电压模式            |    |                                         |                                       |                                       |
| 量程               |    | 0~40V                                   |                                       |                                       |
| 设定分辨率            |    | 1mV                                     |                                       |                                       |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |                                       |                                       |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤80mVp-p                                |                                       |                                       |
| 恒电流模式            |    |                                         |                                       |                                       |
| 量程               |    | 0~135A                                  | 0~275A                                | 0~550A                                |
| 设定分辨率            |    | 10mA                                    |                                       |                                       |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |                                       |                                       |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤100mArms                               | ≤200mArms                             | ≤400mArms                             |
| 恒功率模式            |    |                                         |                                       |                                       |
| 量程               |    | 2500W                                   | 5000W                                 | 10000W                                |
| 设定分辨率            |    | 0.01W                                   | 0.1W                                  |                                       |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                |                                       |                                       |
| 电压测量             |    |                                         |                                       |                                       |
| 量程               |    | 0~40V                                   |                                       |                                       |
| 回读分辨率            |    | 1mV                                     |                                       |                                       |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |                                       |                                       |
| 电流测量             |    |                                         |                                       |                                       |
| 量程               |    | 0~135A                                  | 0~275A                                | 0~550A                                |
| 回读分辨率            |    | 10mA                                    |                                       |                                       |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |                                       |                                       |
| 电源调整率            |    |                                         |                                       |                                       |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                              |                                       |                                       |
| 电流               |    | <0.05%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           |    | ≤10ms（空载，10%-90%的变化时间）                  |                                       | ≤20ms（空载，10%-90%的变化时间）                |
| 电压上升时间           |    | ≤10ms（满载，10%-90%的变化时间）                  |                                       | ≤20ms（满载，10%-90%的变化时间）                |
| 电压下降时间           |    | ≤200ms（空载，90%-10%的变化时间）                 |                                       | ≤300ms（空载，90%-10%的变化时间）               |
| 电压下降时间           |    | ≤10ms（满载，90%-10%的变化时间）                  |                                       | ≤20ms（满载，90%-10%的变化时间）                |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内（10%~90% load）≤5ms |                                       |                                       |
| 其他               |    |                                         |                                       |                                       |
| 耐压(输出对大地)        |    | 500V DC                                 |                                       |                                       |
| 最大效率             |    | 91.5%                                   |                                       |                                       |
| 功率因数             |    | 0.99                                    |                                       |                                       |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                     |                                       |                                       |
| 通讯响应时间           |    | ≤5ms                                    |                                       |                                       |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤16A              | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤30A            | 340V AC~480V AC，47Hz~63Hz，≤28A        |
| 温度规格             |    | 工作温度：0℃~40℃；存储温度：-20℃~70℃               |                                       |                                       |
| 工作环境             |    | 海拔:<2000m；相对湿度：5%-90%（无结露）；气压：80~110kPa |                                       |                                       |
| 尺寸               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*557.0mm(D)（含防护罩）   | 44.5mm(H)*428.0mm(W)*662.0mm(D)（含防护罩） | 88.0mm(H)*428.0mm(W)*688.0mm(D)（含防护罩） |
| 重量               |    | 约7.5kg                                  | 约15kg                                 | 约30kg                                 |

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               |    | N36205-80-25                            |  | N36209-80-25 |  | N36212-80-42                          |  | N36216-80-42 |  |
|------------------|----|-----------------------------------------|--|--------------|--|---------------------------------------|--|--------------|--|
| 额定值              | 电压 | 0~80V                                   |  |              |  |                                       |  |              |  |
|                  | 电流 | 0~25A                                   |  |              |  | 0~42A                                 |  |              |  |
|                  | 功率 | 500W                                    |  | 900W         |  | 1200W                                 |  | 1600W        |  |
| 通道数              |    | 1CH                                     |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 恒电压模式            |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 量程               |    | 0~80V                                   |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 设定分辨率            |    | 1mV                                     |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤80mVp-p                                |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 恒电流模式            |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 量程               |    | 0~25A                                   |  |              |  | 0~42A                                 |  |              |  |
| 设定分辨率            |    | 1mA                                     |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤30mArms                                |  |              |  | ≤50mArms                              |  |              |  |
| 恒功率模式            |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 量程               |    | 500W                                    |  | 900W         |  | 1200W                                 |  | 1600W        |  |
| 设定分辨率            |    | 0.01W                                   |  |              |  | 0.1W                                  |  |              |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电压测量             |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 量程               |    | 0~80V                                   |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 回读分辨率            |    | 1mV                                     |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电流测量             |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 量程               |    | 0~25A                                   |  |              |  | 0~42A                                 |  |              |  |
| 回读分辨率            |    | 1mA                                     |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电源调整率            |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                              |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电流               |    | <0.05%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           |    | ≤10ms（空载，10%-90%的变化时间）                  |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电压上升时间           |    | ≤10ms（满载，10%-90%的变化时间）                  |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 电压下降时间           |    | ≤25ms（空载，90%-10%的变化时间）                  |  |              |  | ≤30ms（空载，90%-10%的变化时间）                |  |              |  |
| 电压下降时间           |    | ≤10ms（满载，90%-10%的变化时间）                  |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内（10%~90% load）≤2ms |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 其他               |    |                                         |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 耐压(输出对大地)        |    | 500V DC                                 |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 最大效率             |    | 91.5%                                   |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 功率因数             |    | 0.99                                    |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                     |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 通讯响应时间           |    | ≤5ms                                    |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A              |  |              |  | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤16A            |  |              |  |
| 温度规格             |    | 工作温度：0℃~40℃；存储温度：-20℃~70℃               |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 工作环境             |    | 海拔:<2000m；相对湿度：5%-90%（无结露）；气压：80~110kPa |  |              |  |                                       |  |              |  |
| 尺寸               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*390.0mm(D)（含防护罩）   |  |              |  | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*440.0mm(D)（含防护罩） |  |              |  |
| 重量               |    | 约4.3kg                                  |  |              |  |                                       |  |              |  |

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。

规格参数表 (5)

| 型号               |    | N36210-80-60                             |  | N36216-80-80               |       | N36225-80-80               |       |  |
|------------------|----|------------------------------------------|--|----------------------------|-------|----------------------------|-------|--|
| 额定值              | 电压 | 0~80V                                    |  |                            |       |                            |       |  |
|                  | 电流 | 0~60A                                    |  |                            | 0~80A |                            | 0~80A |  |
|                  | 功率 | 1000W                                    |  |                            | 1600W |                            | 2500W |  |
| 通道数              |    | 1CH                                      |  |                            |       |                            |       |  |
| 恒电压模式            |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 量程               |    | 0~80V                                    |  |                            |       |                            |       |  |
| 设定分辨率            |    | 1mV                                      |  |                            |       |                            |       |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                         |  |                            |       |                            |       |  |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤10mVrms                                 |  |                            |       |                            |       |  |
|                  |    | ≤50mVp-p                                 |  | ≤50mVp-p                   |       | ≤60mVp-p                   |       |  |
| 恒电流模式            |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 量程               |    | 0~60A                                    |  | 0~80A                      |       | 0~80A                      |       |  |
| 设定分辨率            |    | 10mA                                     |  |                            |       |                            |       |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                           |  |                            |       |                            |       |  |
| 电流纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤60mArms                                 |  |                            |       |                            |       |  |
| 恒功率模式            |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 量程               |    | 1000W                                    |  | 1600W                      |       | 2500W                      |       |  |
| 设定分辨率            |    | 0.1W                                     |  |                            |       |                            |       |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                 |  |                            |       |                            |       |  |
| 电压测量             |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 量程               |    | 0~80V                                    |  |                            |       |                            |       |  |
| 回读分辨率            |    | 1mV                                      |  |                            |       |                            |       |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                         |  |                            |       |                            |       |  |
| 电流测量             |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 量程               |    | 0~60A                                    |  | 0~80A                      |       | 0~80A                      |       |  |
| 回读分辨率            |    | 1mA                                      |  |                            |       |                            |       |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                           |  |                            |       |                            |       |  |
| 电源调整率            |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                               |  |                            |       |                            |       |  |
| 电流               |    | <0.03%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           |    | ≤10ms（空载，10%-90%的变化时间）                   |  |                            |       |                            |       |  |
| 电压上升时间           |    | ≤10ms（满载，10%-90%的变化时间）                   |  |                            |       |                            |       |  |
| 电压下降时间           |    | ≤20ms（空载，90%-10%的变化时间）                   |  |                            |       |                            |       |  |
| 电压下降时间           |    | ≤10ms（满载，90%-10%的变化时间）                   |  |                            |       |                            |       |  |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.75%以内（10%~90% load）≤1ms |  |                            |       |                            |       |  |
| 其他               |    |                                          |  |                            |       |                            |       |  |
| 耐压(输出对大地)        |    | 500V DC                                  |  |                            |       |                            |       |  |
| 最大效率             |    | 91%                                      |  | 92%                        |       | 92%                        |       |  |
| 功率因数             |    | 0.99                                     |  |                            |       |                            |       |  |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                      |  |                            |       |                            |       |  |
| 通讯响应时间           |    | ≤5ms                                     |  |                            |       |                            |       |  |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A               |  | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A |       | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤16A |       |  |
| 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               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*540.0mm(D)（含防护罩）    |  |                            |       |                            |       |  |
| 重量               |    | 约6kg                                     |  |                            |       |                            |       |  |

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               |    | N36216-360-20                           |  | N36225-360-20              |  |
|------------------|----|-----------------------------------------|--|----------------------------|--|
| 额定值              | 电压 | 0~360V                                  |  |                            |  |
|                  | 电流 | 0~20A                                   |  |                            |  |
|                  | 功率 | 0~1600W                                 |  | 0~2500W                    |  |
| 通道数              |    | 1CH                                     |  |                            |  |
| 恒电压模式            |    |                                         |  |                            |  |
| 量程               |    | 0~360V                                  |  |                            |  |
| 设定分辨率            |    | 10mV                                    |  |                            |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |  |                            |  |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤50mVrms                                |  |                            |  |
|                  |    | ≤300mVp-p                               |  |                            |  |
| 恒电流模式            |    |                                         |  |                            |  |
| 量程               |    | 0~20A                                   |  |                            |  |
| 设定分辨率            |    | 1mA                                     |  |                            |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |  |                            |  |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤30mArms                                |  |                            |  |
| 恒功率模式            |    |                                         |  |                            |  |
| 量程               |    | 0~1600W                                 |  | 0~2500W                    |  |
| 设定分辨率            |    | 0.1W                                    |  |                            |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                |  |                            |  |
| 电压测量             |    |                                         |  |                            |  |
| 量程               |    | 0~360V                                  |  |                            |  |
| 回读分辨率            |    | 10mV                                    |  |                            |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |  |                            |  |
| 电流测量             |    |                                         |  |                            |  |
| 量程               |    | 0~20A                                   |  |                            |  |
| 回读分辨率            |    | 1mA                                     |  |                            |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |  |                            |  |
| 电源调整率            |    |                                         |  |                            |  |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                              |  |                            |  |
| 电流               |    | <0.05%F.S.                              |  |                            |  |
| 负载调整率            |    |                                         |  |                            |  |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                              |  |                            |  |
| 电流               |    | <0.05%F.S.                              |  |                            |  |
| 动态特性             |    |                                         |  |                            |  |
| 电压上升时间           |    | ≤50ms（空载，10%-90%的变化时间）                  |  |                            |  |
| 电压上升时间           |    | ≤50ms（满载，10%-90%的变化时间）                  |  |                            |  |
| 电压下降时间           |    | ≤800ms（空载，90%-10%的变化时间）                 |  |                            |  |
| 电压下降时间           |    | ≤50ms（满载，90%-10%的变化时间）                  |  |                            |  |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内（10%-90% load）≤2ms |  |                            |  |
| 其他               |    |                                         |  |                            |  |
| 耐压(输出对大地)        |    | 1000V DC                                |  |                            |  |
| 最大效率             |    | 93%                                     |  |                            |  |
| 功率因数             |    | 0.99                                    |  |                            |  |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                     |  |                            |  |
| 通讯响应时间           |    | ≤5ms                                    |  |                            |  |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A              |  | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤16A |  |
| 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               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*540.2mm(D)（含防护罩）   |  |                            |  |
| 重量               |    | 约6kg                                    |  |                            |  |

备注: 本产品手册仅供参考, 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               |    | N36216-750-04                           |                            | N36225-750-04 |  |
|------------------|----|-----------------------------------------|----------------------------|---------------|--|
| 额定值              | 电压 | 0~750V                                  |                            |               |  |
|                  | 电流 | 0~4A                                    |                            |               |  |
|                  | 功率 | 0~1600W                                 | 0~2500W                    |               |  |
| 通道数              |    | 1CH                                     |                            |               |  |
| 恒电压模式            |    |                                         |                            |               |  |
| 量程               |    | 0~750V                                  |                            |               |  |
| 设定分辨率            |    | 10mV                                    |                            |               |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |                            |               |  |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤300mVp-p                               |                            |               |  |
| 恒电流模式            |    |                                         |                            |               |  |
| 量程               |    | 0~4A                                    |                            |               |  |
| 设定分辨率            |    | 0.1mA                                   |                            |               |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |                            |               |  |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤4mArms                                 |                            |               |  |
| 恒功率模式            |    |                                         |                            |               |  |
| 量程               |    | 0~1600W                                 | 0~2500W                    |               |  |
| 设定分辨率            |    | 0.1W                                    |                            |               |  |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                |                            |               |  |
| 电压测量             |    |                                         |                            |               |  |
| 量程               |    | 0~750V                                  |                            |               |  |
| 回读分辨率            |    | 10mV                                    |                            |               |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                        |                            |               |  |
| 电流测量             |    |                                         |                            |               |  |
| 量程               |    | 0~4A                                    |                            |               |  |
| 回读分辨率            |    | 0.1mA                                   |                            |               |  |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                          |                            |               |  |
| 电源调整率            |    |                                         |                            |               |  |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                              |                            |               |  |
| 电流               |    | <0.01%F.S.+2mA                          |                            |               |  |
| 负载调整率            |    |                                         |                            |               |  |
| 电压               |    | <0.03%F.S.                              |                            |               |  |
| 电流               |    | <0.05%F.S.+5mA                          |                            |               |  |
| 动态特性             |    |                                         |                            |               |  |
| 电压上升时间           |    | ≤100ms（空载，10%-90%的变化时间）                 |                            |               |  |
| 电压上升时间           |    | ≤100ms（满载，10%-90%的变化时间）                 |                            |               |  |
| 电压下降时间           |    | ≤2000ms（空载，90%-10%的变化时间）                |                            |               |  |
| 电压下降时间           |    | ≤100ms（满载，90%-10%的变化时间）                 |                            |               |  |
| 瞬态恢复时间           |    | 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内（10%~90% load）≤2ms |                            |               |  |
| 其他               |    |                                         |                            |               |  |
| 耐压(输出对大地)        |    | 1000V DC                                |                            |               |  |
| 最大效率             |    | 92%                                     | 93%                        |               |  |
| 功率因数             |    | 0.99                                    |                            |               |  |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                     |                            |               |  |
| 通讯响应时间           |    | ≤5ms                                    |                            |               |  |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A              | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤16A |               |  |
| 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               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*540.2mm(D)（含防护罩）   |                            |               |  |
| 重量               |    | 约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（8）

| 型号               |    | N36210-1500-01                                    | N36216-1500-02                        | N36232-1500-04             |
|------------------|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 额定值              | 电压 | 0~1500V                                           |                                       |                            |
|                  | 电流 | 0~1A                                              | 0~2A                                  | 0~4A                       |
|                  | 功率 | 0~1000W                                           | 0~1600W                               | 0~3200W                    |
| 通道数              |    | 1CH                                               |                                       |                            |
| 恒电压模式            |    |                                                   |                                       |                            |
| 量程               |    | 0~1500V                                           |                                       |                            |
| 设定分辨率            |    | 10mV                                              |                                       |                            |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                                  |                                       |                            |
| 电压纹波(20Hz-20MHz) |    | ≤1000mVp-p                                        |                                       |                            |
| 恒电流模式            |    |                                                   |                                       |                            |
| 量程               |    | 0~1A                                              | 0~2A                                  | 0~4A                       |
| 设定分辨率            |    | 1mA                                               |                                       |                            |
| 设定精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                                    |                                       |                            |
| 电流纹波(20Hz-5MHz)  |    | ≤1mArms                                           | ≤2mArms                               | ≤4mArms                    |
| 恒功率模式            |    |                                                   |                                       |                            |
| 量程               |    | 0~1000W                                           | 0~1600W                               | 0~3200W                    |
| 设定分辨率            |    | 0.1W                                              |                                       |                            |
| 设定精度(23±5℃)      |    | 0.5%F.S.                                          |                                       |                            |
| 电压测量             |    |                                                   |                                       |                            |
| 量程               |    | 0~1500V                                           |                                       |                            |
| 回读分辨率            |    | 10mV                                              |                                       |                            |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.03%+0.02%F.S.                                  |                                       |                            |
| 电流测量             |    |                                                   |                                       |                            |
| 量程               |    | 0~1A                                              | 0~2A                                  | 0~4A                       |
| 回读分辨率            |    | 1mA                                               |                                       |                            |
| 回读精度(23±5℃)      |    | ≤0.1%+0.1%F.S.                                    |                                       |                            |
| 电源调整率            |    |                                                   |                                       |                            |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                                        |                                       |                            |
| 电流               |    | <0.01%F.S.+2mA                                    |                                       |                            |
| 负载调整率            |    |                                                   |                                       |                            |
| 电压               |    | <0.02%F.S.                                        |                                       |                            |
| 电流               |    | <0.05%F.S.+2mA                                    | <0.05%F.S.+5mA                        |                            |
| 动态特性             |    |                                                   |                                       |                            |
| 电压上升时间           |    | ≤100ms（空载，10%-90%的变化时间）                           |                                       |                            |
| 电压上升时间           |    | ≤100ms（满载，10%-90%的变化时间）                           |                                       |                            |
| 电压下降时间           |    | ≤1000ms（空载，90%-10%的变化时间）                          |                                       |                            |
| 电压下降时间           |    | ≤100ms（满载，90%-10%的变化时间）                           |                                       |                            |
| 瞬态恢复时间           |    | 电压跌落深度≤0.3%，输出电压恢复到额定输出电压值0.2%以内（10%-90%load）≤2ms |                                       |                            |
| 其他               |    |                                                   |                                       |                            |
| 耐压(输出对大地)        |    | 2000V DC                                          |                                       |                            |
| 最大效率             |    | 91%                                               | 92%                                   |                            |
| 功率因数             |    | 0.99                                              |                                       |                            |
| 通讯接口             |    | LAN/RS232/RS485/CAN                               |                                       |                            |
| 通讯响应时间           |    | <5ms                                              |                                       |                            |
| 输入               |    | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤6A                         | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤10A            | 220V AC±10%，47Hz~63Hz，≤20A |
| 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               |    | 44.5mm(H)*214.0mm(W)*540.2mm(D)<br>（含防护罩）         | 44.5mm(H)*428.0mm(W)*540.2mm(D）（含防护罩） |                            |
| 重量               |    | 约5kg                                              | 约10kg                                 |                            |

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。