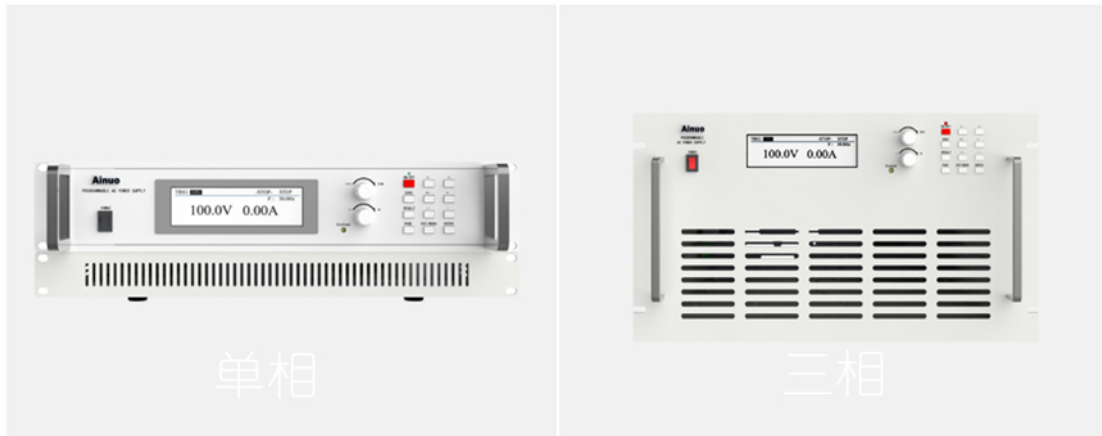


## 可编程交流测试电源 AN61 系列（单相/三相）



AN61 系列交流测试电源，采用 SPWM 技术、DSP 数字处理技术和大功率开关电源技术，可输出交流、直流、交流+直流电源，为交流负载、直流负载和整流型负载等，提供精密的电源输入。具备提供 6 倍峰值电流的能力，是测量浪涌电流的测试仪器，并且能够设置波形开关机角度，供测试浪涌电流及输出维持时间，还可设定电压及频率的变动率，用来扫描待测物电源输入规格范围。电源可以模拟市电异常瞬升、瞬降、短路、抖动等现象，通过谐波或间谐波叠加功能，模拟市电波形失真，还能够提供精确且快速的电力参数及谐波的测量。AN61 系列交流测试电源，具有卓越的电源输出品质，广泛应用于电力电子、航空电子、IEC 标准测试等行业实验室和生产线。

AN61 系列交流测试电源，具备强大的可编程功能，能够完成 IEC61000-4-11 (认证前测试)/-4-13/-4-14/-4-28 的法规免疫性测试，另外可程式化的输出阻抗，配合功率分析仪，可实现 IEC 61000-3-2 / -3-3 谐波电流限制和闪烁的法规测试是 IEC 法规测试的优质选择。

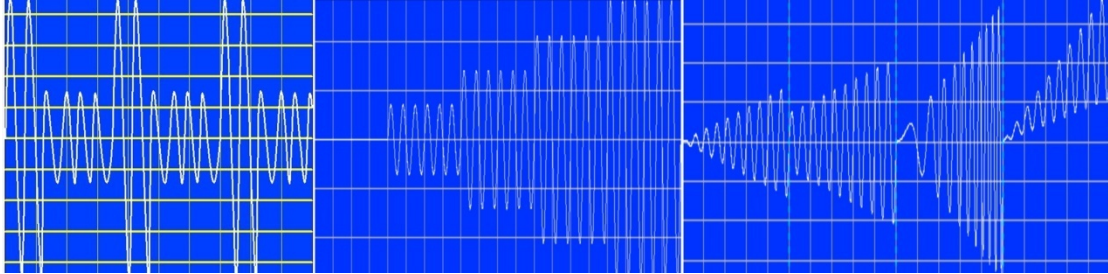
### 产品特点：

- 采用 SPWM 技术、DSP 数字处理技术和大功率开关电源技术，功率密度高；
- 具有交流（AC），直流（DC），交流+直流（AC+DC）等输出模式；
- 提供 IEC61000-3-3 测试使用可程式化输出阻抗；
- 提供 IEC61000-4-11、IEC61000-4-14、IEC61000-4-28 电压频率变动测试；
- 提供 IEC61000-4-13 谐波、次谐波波形合成测试；
- 高输出峰值电流，可提供理想的浪涌电流测试；
- 具有脉冲输出功能，实现电压暂降测试和模拟实际电网中的干扰；
- 具有阶梯输出功能，阶梯测试模式提供简单自动切换的功能来改变输出电压，呈阶梯型变化而非逐渐变化；
- 具有序列输出功能，序列测试模式的输出波形是所有序列号配置的组合。使用者可以依据需求编辑出所需要的输出电压的顺序；
- 提供外部模拟信号输入接口，实现对外部输入信号的功率放大；
- LCD 显示，体积小，重量轻，满足标准机柜安装要求；
- 标配 RS232 通讯接口，可选配 RS485、GPIB、Ethernet 通讯接口；

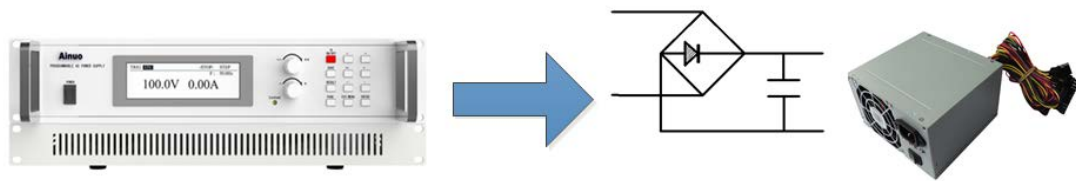
## 产品应用

### 模拟电源输入干扰

通过脉冲、阶梯、序列等输出模式，可单步或连续模拟任意输出波形，模拟电网波动及干扰用于被测品测试。



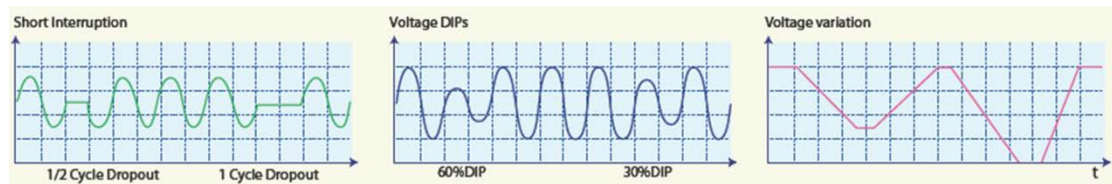
### 开关电源浪涌电流测试



通过输出波形可任意设置启动、停止角度，以及高达 6 倍的峰值电流输出能力，AN61 系列电源是测试开关电源浪涌电流的理想设备。

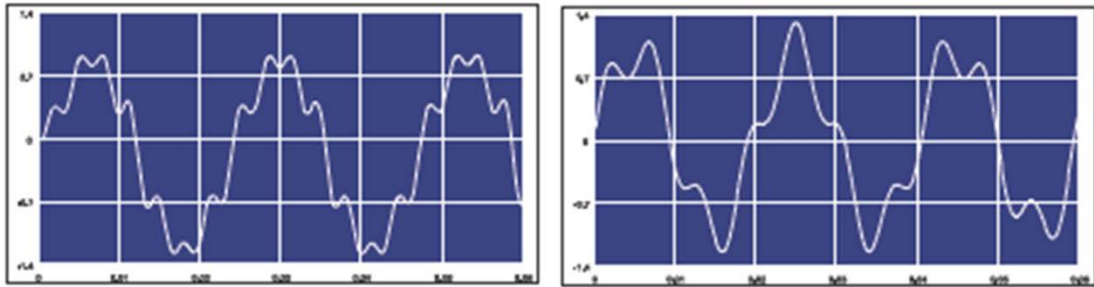
### IEC 法规测试

通过电源可输出满足 IEC 测试条件的测试电压，同时上位机软件内置了 IEC 相关测试法规的测试流程，方便客户进行快速设置使用。



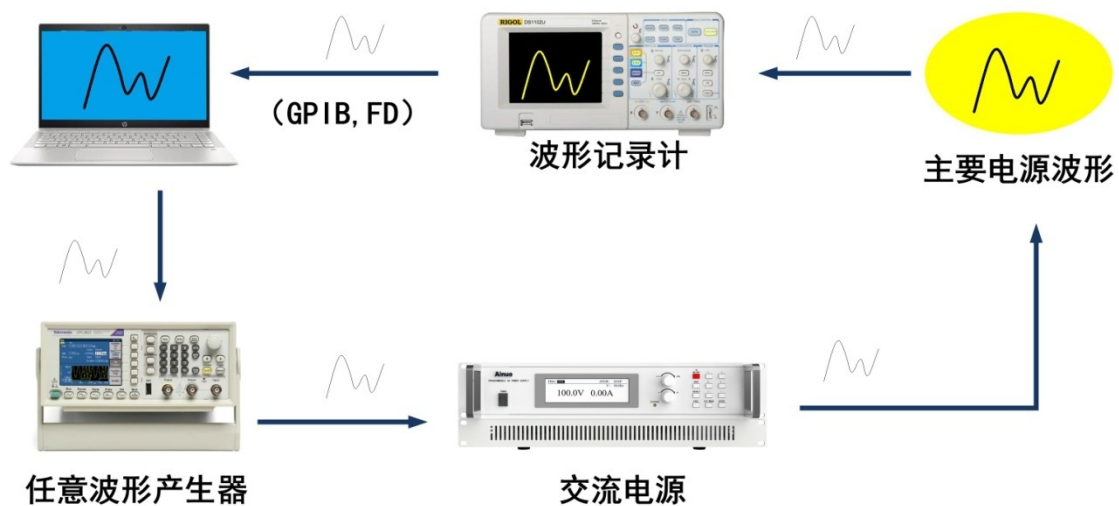
谐波、间谐波合成（仅 615 系列具备）

可叠加 2-40 次谐波，并且可以叠加间谐波，客户可以更加全面的进行谐波模拟测试。



任意波形放大

AN61 系列交流测试电源，通过外部给定端口可以对任意波形进行功率放大。客户可以使用波形记录仪将现场实际波形记录后，用波形发生器发送到 AN61 电源的外部给定端口进行功率放大，以实现客户真实模拟使用现场的实际波形来测试被测品。







|    |            |                   |                     |     |     |      |     |     |     |      |
|----|------------|-------------------|---------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
|    |            | 精度                |                     |     |     |      |     |     |     |      |
|    | 电流         | 范围                | 24A                 | 48A | 96A | 192A | 24A | 48A | 96A | 192A |
|    |            | 分辨率               | 0.01A               |     |     |      |     |     |     |      |
|    |            | 有效值精度             | 0.4%+0.3%F.S.       |     |     |      |     |     |     |      |
|    |            | 峰值精度              | 0.4%+0.6%F.S.       |     |     |      |     |     |     |      |
|    | 功率         | 分辨率, 精度           | 0.1W; 0.4%+0.4%F.S. |     |     |      |     |     |     |      |
| 功能 | 谐波         | 2-40 次            |                     |     |     | 无    |     |     |     |      |
|    | 谐波、间谐波仿真带宽 | 2400Hz            |                     |     |     | 无    |     |     |     |      |
|    | 可编程输出      | 0Ω +200μH~1Ω +1mH |                     |     |     |      |     |     |     |      |

|                       |                  |                                        |                     |             |                     |
|-----------------------|------------------|----------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
|                       | 阻<br>抗           |                                        |                     |             |                     |
|                       | 编<br>程           | 脉冲模式、阶梯模式、序列模式                         |                     |             |                     |
|                       | 通<br>讯<br>接<br>口 | RS232（标配）、RS485（选配）、GPIB（选配）           |                     |             |                     |
| 安全<br>&EMC            |                  | CE                                     |                     |             |                     |
| 环<br>境                | 温<br>度           | 0~40℃                                  |                     |             |                     |
|                       | 湿<br>度           | 30~90%RH                               |                     |             |                     |
| 外形尺寸<br>W×H<br>×D(mm) |                  | 483×134×600                            | 483×<br>268×<br>625 | 483×134×600 | 483×<br>268×<br>625 |
|                       |                  | 高度不包含机脚，机脚可拆，高度 15mm；深度不包含把手，把手深度 50mm |                     |             |                     |
| 重量<br>(Kg)            |                  | 21                                     | 40                  | 21          | 40                  |

## AN61 三相技术规格

|      |    |          |                             |             |             |
|------|----|----------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 型号   |    |          | AN61700                     | AN61701     | AN61702     |
| 电源容量 |    |          | 1500VA                      | 3000VA      | 6000VA      |
| 交流输入 | 电压 |          | 相电压：90～250V                 |             |             |
|      |    |          | 3 相 4 线+PE                  |             |             |
|      | 电流 |          | 8A Max@90V                  | 16A Max@90V | 28A Max@90V |
|      | 频率 |          | 47～63Hz                     |             |             |
| 功率因数 |    | 0.97 Min |                             |             |             |
| 交流输出 | 相数 |          | 三相                          |             |             |
|      | 功率 | 总功率      | 1500VA                      | 3000VA      | 6000VA      |
|      |    | 每相功率     | 500VA                       | 1000VA      | 2000VA      |
|      | 电压 | 范围       | 低档：0.0～150.0V，高档：0.0～300.0V |             |             |
|      |    | 档位       | 低档/高档/自动档                   |             |             |

|                |            |       |                              |     |     |
|----------------|------------|-------|------------------------------|-----|-----|
|                |            | 分辨率   | 0.1V                         |     |     |
|                |            | 精度    | 0.2%+0.2%F.S.                |     |     |
|                |            | 失真度   | 0.3%@50/60Hz；1%@15～1000Hz    |     |     |
|                |            | 源效应   | ≤0.1%                        |     |     |
|                |            | 负载效应  | ≤0.2%                        |     |     |
|                | 电 流<br>有效值 | 125V  | 4A                           | 8A  | 16A |
|                |            | 250V  | 2A                           | 4A  | 8A  |
|                | 电 流<br>峰值  | 125V  | 24A                          | 48A | 96A |
|                |            | 250V  | 12A                          | 24A | 48A |
|                | 频 率        | 范围    | 15～1000Hz                    |     |     |
|                |            | 分辨率   | 0.1Hz                        |     |     |
|                |            | 精度    | 0.15%                        |     |     |
| 测量精度           | 电 压        | 范围    | 300V                         |     |     |
|                |            | 分辨率   | 0.1V                         |     |     |
|                |            | 精度    | 0.2%+0.2%F.S.                |     |     |
|                | 电 流        | 范围    | 24A                          | 48A | 96A |
|                |            | 分辨率   | 0.01A                        |     |     |
|                |            | 有效值精度 | 0.4%+0.3%F.S.                |     |     |
|                |            | 峰值精度  | 0.4%+0.6%F.S.                |     |     |
|                | 功 率        | 分辨率   | 0.1W                         |     |     |
|                |            | 精度    | 0.4%+0.4%F.S.                |     |     |
| 安全&EMC         |            |       | CE                           |     |     |
| 功能             | 编程         |       | 脉冲模式、阶梯模式、序列模式               |     |     |
|                | 通讯接口       |       | RS232（标配）、RS485（选配）、GPIB（选配） |     |     |
| 环境             | 温度         |       | 0～40℃                        |     |     |
|                | 湿度         |       | 30～90%RH                     |     |     |
| 外形尺寸 W×H×D(mm) |            |       | 515×650×700                  |     |     |
| 重量(Kg)         |            |       | 104                          |     |     |