

WS6100 系列高精度可编程交流测试电源



产品概述

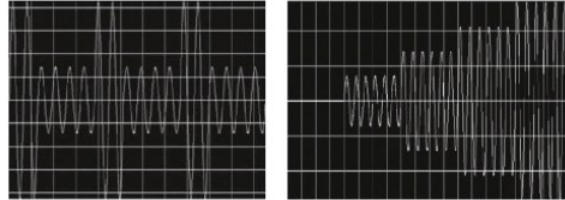
WS6100 系列高精度可编程交流测试电源可输出世界各国电网电压，并依据相关标准法规模拟各国电网正常及异常状况，适用于实验室、产线、认证机构、高校、科研院所等高精密，复杂可编程的应用场合，满足新能源、家电、军工、航空等行业 IEC 标准测试，实现产品的设计开发、认证检测要求。

该系列产品输出品质优越，电压精度高(0.4%)，电压失真度低(0.3%)，具备多种输出模式，可实现 AC、DC，或 AC+DC 输出，为逆变器、开关电源等设备提供精密的电源输入，并测试对含有直流分量的电网适应性。产品能够输出 6 倍峰值电流，实现浪涌测试，并能设置波形启停角度、电压及频率的变化率。

该系列产品能够实现复杂可编程功能，完成 IEC61000-4-11/-4-13/-4-14/-4-28 的法规免疫性测试。可编程输出阻抗功能配合功率分析仪，可实现 IEC61000-3-2/-3-3 谐波电流限制和闪烁的法规测试，是 IEC 法规测试的最佳选择。

产品特点

- 具备 AD、DC、AC+DC 等输出模式
- 可编程测试满足 IEC61000-4-11、IEC61000-4-14、
- IEC61000-4-28 电压频率变化测试要求




- 谐波、间谐波模式可在 50Hz/60Hz 基础上叠加 2-40 次谐波分量，也可叠加 15-2400 Hz 的间谐波分量，满足 IEC61000-4-13 谐波、次谐波波形合成测试要求
- 可编程输出阻抗测试满足 IEC61000-3-3 测试要求
- 输出高峰值电流，提供理想的浪涌测试环境

产品功能

- 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
- 阶梯、序列测试功能满足电压、频率复杂变化测试需求
- 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

产品规格与技术参数

| 产品名称 | | 可编程交流测试电源 | | | | | |
|--------------------------|-----|------------------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|
| 产品型号 | | WS6105P | WS6110P | WS6120P | WS6105P | WS6110P | WS6120P |
| 输出容量 | | 500VA | 1kVA | 2kVA | 500VA | 1kVA | 2kVA |
| 基本功能 | | | | | | | |
| 输出功能 | | 模拟世界各国电网电压 | | | | | |
| 隔离功能 | | 内置隔离变压器 | | | | | |
| 接线方式 | | 输入端：单相+PE | | | | | |
| 输出参数 | | | | | | | |
| 输出相数 | | 单相两线+PE | | | | | |
| 输出模式 | | AC\DC\AC+DC | | | | | |
| 输出 | 自动档 | 低档：0.0~150.0V(L-N) | | | 高档：0.0V~300.0V(L-N) | | |
| | 电压 | 125V(L-N) | | | 250V(L-N) | | |
| 电压设置精度 | | 精度：≤0.4% | | | 解析度：0.1V | | |
| 额定 | 低档 | 4A | 8A | 16A | 4A | 8A | 16A |
| | 电流 | 2A | 4A | 8A | 2A | 4A | 8A |
| 峰值 | 低档 | 24A | 48A | 96A | 24A | 48A | 96A |
| | 电流 | 12A | 24A | 48A | 12A | 24A | 48A |
| 输出频率 | | 15.00~1000.00Hz | | | | | |
| 频率设置精度 | | 精度：≤0.15% | | | 解析度：0.1Hz | | |
| 可编程输出阻抗幅值 | | 0Ω+200μH+1mH | | | | | |
| 电压失真度(V _{THD}) | | ≤0.3%@50/60Hz, ≤1.0%@15-1kHz | | | | | |
| 谐波幅值 | | 2-40次 | | | | | |
| 间谐波幅值 | | 15-2400Hz | | | | | |
| 交流测量显示 | | | | | | | |
| 电压测量精度 | | 精度：0.2%FS+0.2%显示值 | | | 解析度：0.1V | | |
| 有效值电流测量精度 | | 精度：0.3%FS+0.4%显示值 | | | 解析度：0.1A | | |
| 峰值电流测量精度 | | 精度：0.6%FS+0.4%显示值 | | | 解析度：0.1A | | |
| 功率测量精度 | | 精度：0.4%FS+0.4%显示值 | | | 解析度：0.1W | | |
| 谐波测量幅值 | | 2-40次 | | | | | |
| 直流输出指标 | | | | | | | |
| 额定功率 | | 250W | 500W | 1kW | 250W | 500W | 1kW |
| 输出 | 低档 | 0.0V~212.0V | | | | | |
| | 电压 | 0.0V~424.0V | | | | | |
| 电压设置精度 | | 精度±1V, 解析度0.1V | | | | | |
| 额定 | 低档 | 2A | 4A | 8A | 2A | 4A | 8A |
| | 电流 | 1A | 2A | 4A | 1A | 2A | 4A |


WS6100 高精度可编程交流测试电源

| 产品名称 | 可编程交流测试电源 | | | | | |
|-------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 产品型号 | WS6105P | WS6110P | WS6120P | WS6105P | WS6110P | WS6120P |
| 输出容量 | 500VA | 1kVA | 2kVA | 500VA | 1kVA | 2kVA |
| 远程接口 | | | | | | |
| 通讯接口 | 标配：RS232 | | | 选配：GPIB | | |
| 输入参数 | | | | | | |
| 输入相数 | 单相两线+PE | | | | | |
| 输入电压范围 | 90V ~ 250V | | | | | |
| 输入频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| 工作环境 | | | | | | |
| 工作温度 | 0 ~ 40°C | | | | | |
| 存储温度 | -30 ~ 85°C | | | | | |
| 工作湿度 | 30 ~ 90%RH(非凝露) | | | | | |
| 体积重量 | | | | | | |
| 尺寸(W×H×Dmm) | 483×134×610 | | | | | |
| 重量(Kg) | 25 | | | | | |

产品规格与技术参数

| 产品名称 | | 可编程交流测试电源 | | |
|--------------------------|-----|------------------------------|------------------------|---------------------|
| 产品型号 | | WS6115 | WS6130 | WS6160 |
| 输出功率 | | 1.5kVA | 3kVA | 6kVA |
| 测试功能 | | | | |
| 输出功能 | | AC | | |
| 编程功能 | | 9组8步渐变、阶梯、序列测试 | | |
| 波形定制 | | 标准波形、脉冲波形、启停角度设定波形 | | |
| 输出参数 | | | | |
| 输出相数 | | 三相四线+PE | | |
| 输出 | 自动档 | 低档：0.0~150.0V(L-N) | | 高档：0.0V~300.0V(L-N) |
| | 电压 | 125V(L-N) | | 250V(L-N) |
| 电压设置精度 | | 精度：≤0.4% 解析度：0.1V | | |
| 额定 | 低档 | 4A | 8A | 16A |
| | 电流 | 2A | 4A | 8A |
| 峰值 | 低档 | 24A | 48A | 96A |
| | 电流 | 12A | 24A | 48A |
| 输出频率 | | 15.00~1000.00Hz | | |
| 频率设置精度 | | 精度：≤0.15% 解析度：0.1Hz | | |
| 电压失真度(V _{THD}) | | ≤0.3%@50/60Hz, ≤1.0%@15-1kHz | | |
| 交流测量显示 | | | | |
| 电压测量精度 | | 精度：0.2%FS+0.2%显示值 | | 解析度：0.1V |
| 有效值电流测量精度 | | 精度：0.3%FS+0.4%显示值 | | 解析度：0.1A |
| 峰值电流测量精度 | | 精度：0.6%FS+0.4%显示值 | | 解析度：0.1A |
| 功率测量精度 | | 精度：0.4%FS+0.4%显示值 | | 解析度：0.1W |
| 远程控制 | | | | |
| 通讯接口 | | 标配：RS232 | 选配：RS485、GPIB、ETHERNET | |
| 输入参数 | | | | |
| 输入相数 | | 三相四线+PE | | |
| 输入电压范围 | | 90V~250V | | |
| 输入频率范围 | | 47~63Hz | | |
| 工作环境 | | | | |
| 工作温度 | | 0~40°C | | |
| 存储温度 | | -30~85°C | | |
| 工作湿度 | | 30~90%RH(非凝露) | | |
| 体积重量 | | | | |
| 尺寸(W×H×Dmm) | | 515×650×710 | | |
| 重量(Kg) | | 125 | | |