

WS6100 系列高精度可编程交流测试电源



产品概述

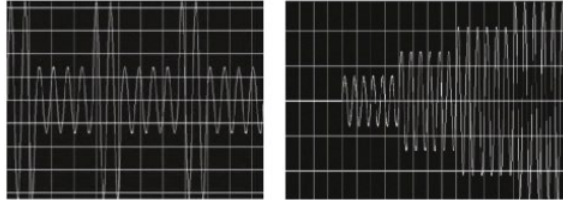
WS6100 系列高精度可编程交流测试电源可输出世界各国电网电压，并依据相关标准法规模拟各国电网正常及异常状况，适用于实验室、产线、认证机构、高校、科研院所等高精密，复杂可编程的应用场合，满足新能源、家电、军工、航空等行业 IEC 标准测试，实现产品的设计开发、认证检测要求。

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

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)		
	额定	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
	高档	2A	4A	8A	2A	4A	8A
峰值	低档	24A	48A	96A	24A	48A	96A
	高档	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					
	高档	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
	高档	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		