

## 0-200V可调交流电源

产品名称	0-200V可调交流电源
公司名称	宁波至茂电子科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:IUXPOWER 型号:ALC5000 产地:浙江
公司地址	宁海县梅林街道塔珠路46号
联系电话	0574-56358797 17131624026

## 产品详情

### 0-200V可调交流电源

#### 产品特点：

可配合做防孤岛实验；

提供嵌入式智能化PC机监控系统；

输出电流，电压限定功能；

输出频率45.000-99.999Hz，具有0.001 Hz/10ms可变，可轻易精准做过欠频实验，防孤岛实验；LIST,STEP两大模式，可执行30组不同电压、频率、时间的设定，并可连续作循环测试。运行时间至短可

以设定10ms，可用于模拟电网测试，实现电压、频率渐变，步阶功能，轻易完成低电压穿越试验；

测量精度高，适用电流正弦半波及其类似的带直流分量的各种波形的测试；

具有RS232C、RS485、GPIB可供选择的通讯接口；

保护模式：过压，过流，过载，短路，限流、限压等；

提供均方根电压，均方根电流，有功功率，频率，功率因素，峰值电流等读值；

对100%除载加载，反应时间在2ms以内，超载能力强，瞬间电流能承受额定电流的3倍；

电压、频率、时间数字式按键输入，精准度高，320×240的LCD显示。

采用先进的直接数字频率合成器（DDS）波形产生技术，频率稳定度高，连续性好；

具有9组记忆，可以将常用的参数(电压V、频率F)存储，以便使用时轻松调用；

具有直流和交流输出两部分，其中直流电压不可调,为固定的300V（单相输入）和500V（三相输入）两种；

三相电压独立可调，每相电压0-320V；具有三相相位0-359°可调；

具有可编辑任意谐波1-49次，含有实验室常见谐波；

具有主动式PFC，可做低电压穿越和零电压穿越实验；

低电压穿越波形。图形如上：

可做过/欠压，过/欠频实验；在可编程面板设定好需要的变化电压或者频率，运行后，电压或者频率的每一次变化都会触发一次电平，在做此实验时，非常的精准方便。

根据CGC/GF004要求，逆变器的工作状态应该满足下表的要求：

电压变化图，如上：

频率变化图，如上：

可用于生产光伏并网逆变器的测试（工作示意图如下）：

应用领域：

外销电器/电子/电机制造厂 交换式电源供应器/变压器测试

压缩机/马达相关产品测试 监看器测试

空调设备测试 各类电机制品测试

日光灯整流器测试 生产厂(品质保证/管制/寿命测试)等单位使用

输出400Hz专用电源:军工系统、航空系统、航海系统、超级电脑的交换式电源供应器等

产品规格：

ALC5000 电网模拟电源装置

型号 Model ALC5005 ALC5010 ALC5020 ALC5030 ALC5060 ALC5100 ALC5200 ALC5500 ALC51000 ALC52000

容量 Capacity 5KVA 10KVA 20KVA 30KVA 60KVA 100KVA 200KVA 500KVA 1000KVA 2000KVA

制作方式 Working SPWM(正弦脉宽调制)

输入INPUT 相数 Phase 1 2W 3 4W

电压 Voltage 220V ± 10% 380V ± 10%

频率 Frequency 47Hz - 63Hz

功率因素PFC 0.85-0.99(主动PFC , 在满载情况下可达0.99) \*

输出OUTPUT 相数 Phase 1 2W 3 4W

相电压 Voltage 0-320Vac

A相：0-320VAC,B相：0-320VAC,C相：0-320VAC,相位： ab:0-359 ° , ac:0-359 °

频率 Frequency 40.00HZ-99.999Hz 0.001Step

至大相电流Current 21A 42A 21A 42A 84A 140A 210A 700A 1400A 2800A

波峰因素CF 3:1

反应时间Time 2ms

可承受至大反灌电流

当逆变器直接输出是：可反灌10%； 当逆变器和电网模拟器组成循环时：可反灌100%

显示 LCD Display 电压 Vrms、电流Arms、频率Fre、功率Wattage、功率因数 PF、无功功率Q

电源稳压率 Linear Regulation

负载调整率 Load Regulation 0.1%

频率稳定率Frequency Regulation 1%

电流解析度 Current Resolution 0.01%

总波形失真 T.H.D 0.01A 1A

频率解析度 Frequency Regulation 2%(纯阻性负载)

电压解析度 Voltage Resolution 0.001Hz

储存组数Memory 0.1V

测量精准度 共9组，每组可记忆电压、频率值，可方便调用

设定精准度 电压 Voltage 0.5%FS+5dgt

电流 Current 0.5%FS+5dgt

功率 Wattage 0.5%FS+5dgt

频率 Frequency 0.01%FS+5dgt

组数 电压 Voltage 0.5%FS

频率 Current 0.1%FS

谐波编辑 Harmonics Edit 步阶 LIST

共30组，每组可运行电压、运行频率、步阶时间；至小时间设定10ms；循环次数99999

渐变 STEP

共30组，每组可运行起始电压、终止电压，线性变化时间；至小时间设定10ms；循环次数99999

通讯接口 INTERFACE 可编辑任意谐波1-49次

LED显示 Disp Current RS232C { IEE488.2(GPIB)R485可选 }

限流设定 I-LIM Set 电压VDC，电流ADC

限压设定 I-LIM Set O-Max Current(超过电流设定值电源保护，停止输出)

DC部分 O-Max Voltage(超过电压设定值电源保护，停止输出)

保护 Protection

直流

输出 电压 Voltage 300V  $\pm$  10% 500V  $\pm$  10%

电流 Current 16.7A 33A 40A 60A 120A 200A 400A 1000A 2000A 4000A

运行环境 Environment 过流 Over Current 过温 Over Temp 过载 Over Load 短路 Short Circuit

冷却方式 Cooling 0-40 相对湿度：10-90%RH

重量 Weight(Kg) 风扇强制冷却

体积 W  $\times$  H  $\times$  D(mm) 60 880 1120 2240 4400 9900 11200 22000 44000

6000

5550  $\times$  980  $\times$  700 5550  $\times$  1460  $\times$  700 11200  $\times$  1750  $\times$  830 11540  $\times$  1820  $\times$  980 33080  $\times$  1820  $\times$  980 66160  $\times$  1820  $\times$  980  
112320  $\times$  1820  $\times$  980

输出电压可达1000V 规格如有变更恕不另行通知

至大失真度在输出120VAC (150V档位) 及240VAC (300V档位) 纯阻性负载下测试。