

KAP 系列变频电源（单进单出）



KAP 系列单相变频电源是一台标准交流电源设备，并且可以仿真世界各国标准电源。输入单一交流电压和频率，内部经过交流对直流；直流对交流的变流整流转换后，自行产生一非常稳定纯净的正弦波，具有高激活电流，可显示多项参数（如：电压、频率、电流、视在功率、功率因素等）。

本系列产品采用先进的 PWM（脉宽调制技术），数字信号处理技术提供电压、频率、电流、视在功率、功率因素等高精密度及高速的量测机能。并且利用高功率 IGBT 模块设计，降低电路复杂度，提升产品稳定度，减少电力损耗。再加上多项超隔离变压器完全隔离市电与负载，以增加整机之功能，及各种优越测试性能，更能确保测试值之准确性。

本系列产品提供电压 0-300V，频率 40Hz-120Hz 任意可调，40-400Hz 需另外订购，适合一般商业电子电器产品的测试应用。

产品特点

- 1、输入电压：单相 220V。
- 2、输出电压:0~300VAC.（可定制更高电压）。
- 3、输入频率:50Hz,60Hz。
- 4、输出频率:40 - 120Hz 任意可调，40Hz-400Hz 需订购。
- 5、电压、频率、电流、功率表采用 4 位数字 LED 显示，简单、易读、高解析度。
- 6、电压(V)、频率(Hz)、电流(A)、功率(W)4 视窗同时量测、显示、无需切换。
- 7、无辐射干扰,含谐波成份小,并经特殊处理,不产生干扰。
- 8、纯净、稳定的正弦波输出。
- 9、容量大、效率高,静音装置、可靠度高。
- 10、提供世界各国标准电压、频率、模拟测试各种电器产品。
- 11、超载能力强,瞬间电流可承受 3 倍的额定电流。
- 12、具有过电流、过高温、短路、瞬间断电保护及警告装置。
- 13、适合阻性、容性、感性及其它非线性负载使用。

应用领域

实验室使用标准电源

冷气/压缩机测试

监视器测试

制造厂(品质保证/管制/寿命测试)等单位使用

空调设备测试

变压器/TRIAC/SCR..等零件测试

交换式电源测试专用电源

马达设备测试

日光灯安定器测试

各类电机制品测试

复印机、扫描器、OA 产品测试

研发单位用最佳电源

计算机设备测试

主要技术参数

型号		KAP-105	KAP-1001	KAP-11002	KAP-11003	KAP-11005	KAP-11010	KAP-11015	KAP-11020	KAP-11030	
容量		500VA	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	
制作方式		IGBT/PWM 脉波宽度调变方式									
输入	相数	单相									
	电压	1 相 2 线+G: 220V±10%									
	频率	50Hz/60Hz									
输出	电压（单相）		低档： 0-150V								
			高档： 0-300V								
	频率		40Hz—120Hz								
	电 流	低档	L:4.2A	L:8.4A	L:16.8A	L:25A	L:41.6A	L:83.3A	L:125A	L:166.6A	L:250A
		高档	H:2.1A	H:4.2A	H:8.4A	H:12.5A	H:20.8A	H:41.6A	H:62.5A	H:83.3A	H:125A
负载稳定率		≤±1%									
频率稳定度		≤±0.01%									
谐波失真		正弦波, ≤2%									
波峰因数比		3:1									
整机效率		≥85%									
反应时间		百分之百加载或去载≤2ms									
显示	频率表	4 位数,数位频率表/解析度 0.1Hz									
	电压表	4 位数,数位电压表/解析度 0.1V									
	电流表	4 位数,数位电流表/解析度 0.1A									
	瓦特表	4 位数,数位瓦特表/解析度 0.1W									
保护装置		具有过载、过温、短路、瞬间断电、FUSE 熔断等保护告警装置									
工作环境	温度	0-40deg.℃									
	湿度	0-90%（非凝结状态）									
机箱尺寸(cm)		42*33*18			55*40*67			68*50*97			77*58*114