

## SK8000/SK9000/SK9300系列变频电源

## 概述

由于世界各国电网指标不统一，出口电器厂商需要电源模拟不同国家的电网状况，为工程师在设计开发、生产线测试及品保的产品检测、寿命、过电压/低压模拟测试等应用中提供纯净可靠的、低谐波失真、高稳定的频率和稳压率的正弦波电力输出；进口原装电器、设备的用户也需要对我国电网进行变频、变频以保证进口电器、设备的正常运转；满足航空电子及军事设备高频的需求。

## 使用范围

主要用于制造或出口贸易商对出口电器产品的用电检测、调试及用于精密仪器的供电电源。广泛适用于家电制造业、电机、电子制造业、IT产业、电脑设备、实验室等。

## 变频电源系统原理

经过AC→DC→AC变换的逆变电源称为变频电源，它有别于用于电机调速用的变频调速控制器，也有别于普通交流稳压电源。变频电源的主要功用是将现有交流电网电源转换成所需频率的稳定的纯净的正弦波电源。理想的交流电源的特点是频率稳定、电压稳定、内阻等于零、电压波形为纯正弦波（无失真）。变频电源十分接近于理想交流电源，因此，先进发达国家越来越多地将变频电源用作标准供电电源，以便为用电器提供最优的供电环境，便于客观考核用电器的技术性能。变频电源主要有二大种类：线性放大型和PWM开关型

SK8000/9000系列程控变频电源，以微处理器为核心，以MPWM方式作作用主动元件IGBT模块设计，采用了数字分频、D/A转换、瞬时值反馈、正弦脉宽调制等技术，使单机容量可达100kVA，以隔离变压器输出增加整机稳定性，具有负载适应性强、输出波形品质好、操作简便、体积小、重量轻等特点，具有短路、过流、过载、过热等保护功能，以保证电源可靠运行。



SK8000



SK9000



SK9300



## SK8000变频电源

高精度稳频稳压	旋钮式快速调节电压、频率
高精度显示	电压、电流、频率、有功功率、功率因数
输出容量	500VA
输出频率	47~63Hz、50、60、100、200、400Hz
输出电压	低档：0-150V可调 高档0-300V可调
最大电流	电压低档时4.2A 电压高档时2.1A
负载稳压率	±0.5%
波形失真度	±1.5%（阻性负载）
频率稳定度	≤0.1%
反应时间	2ms
保护装置	具有过压、过流、过载、超温等多重保护及报警功能
工作温度	0-45℃
相对湿度	0-90%
尺寸(高×宽×深)	180×420×430

## SK9000系列 超高精度变频电源

型号	SK9001	SK9002	SK9003	SK9005	SK9006	SK9010	SK9015	SK9020	SK9030	SK9045	SK9060	SK90100	
输出容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	20KVA	20KVA	60KVA	100KVA	
电路方式	IGBT/PWM脉冲宽度调制方式												
交流输入	单相, 220V/50Hz						三相, 380V/50Hz						
交流输出	相数			单相									
	电压			0V~150V 0V~300V									
输出	频率			50Hz, 60Hz, 47-63Hz, 400Hz									
	每相 0V~150V 相电 0V~300V	8.4A	16.8A	28A	42A	50A	84A	126A	168A	250A	375A	500A	834A
频率稳定率	≤0.01%												
负载稳压率	±0.5%												
波形失真度	±1% (阻性负载)												
反应时间	最大值2ms												
指示	数字频率表			4位数									
	数字电压表			4位数									
解析度	数字电流表			4位数									
	数字功率表			4位数									
功率因素	4位数			4位数									
保护装置	输入无熔丝开关、输出无熔丝开关、电子电路快速侦测过电压、过电流、过载、过高温&短路并自动跳脱保护及告警装置。												
冷却装置	强制风扇冷却												
环境温度	0℃~45℃												
相对湿度	0~90% (非凝结状态)												
尺寸(mm) 高×宽×深	650×430×520					900×450 ×710	900×560 ×710	SKB9060尺寸×3			SKB90100尺寸×3		1600×850 ×1090

## SK9300系列 三相变频电源

型号	SK9300	SK9303	SK9306	SK9310	SK9315	SK9320	SK9330	SK9345	SK9360	SK93100	SK93150	SK93180	SK93200	SK93250	SK93300	
总输出容量	3kVA	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	100kVA	150kVA	180kVA	200kVA	250kVA	300kVA	300kVA	
每相容量	1kVA	2kVA	3.3kVA	5kVA	7kVA	10kVA	15kVA	20kVA	33kVA	50kVA	60kVA	67kVA	84kVA	100kVA	100kVA	
电路方式	IGBT/PWM脉冲宽度调制方式															
交流输入	单相, 220V/50Hz 三相, 380V/50Hz															
交流输出	相数			三相 (相位差120° ±2°)												
	电压			相电压, 0V~150V (线电压, 0V~260V) 相电压, 0V~300V (线电压, 0V~520V)												
输出	频率			50Hz, 60Hz, 47-63Hz, 400Hz												
	每相 0V~150V 相电 0V~300V	8.4A	16.8A	28A	42A	58A	84A	126A	168A	276A	416A	500A	556A	696A	834A	
频率稳定率	≤0.01%															
负载稳压率	±0.5%															
波形失真度	±1% (阻性负载)															
反应时间	最大值2ms															
指示	数字频率表			4位数												
	数字电压表			4位数												
解析度	数字电流表			4位数												
	数字功率表			4位数												
功率因素	4位数			4位数												
保护装置	输入无熔丝开关、输出无熔丝开关、电子电路快速侦测过电压、过电流、过载、过高温&短路并自动跳脱保护及告警装置。															
冷却装置	强制风扇冷却															
环境温度	0℃~45℃															
相对湿度	0~90% (非凝结状态)															
尺寸(mm) 高×宽×深	950×610×725					1200×700×1020					1200×850 ×1090	SKB9060尺寸×3			SKB90100尺寸×3	

注: 以上参数如有变更, 恕不另行通知, 以最新数据为准。