

S7200系列可编程交流电源供应器

型号: S7205, S7210, S7215, S7220, S7240

功能特点

- ☆ 电压输出范围: 0~320Vac
- ☆ 电流输出范围: 0~32A (I_{rms})
- ☆ 电流输出范围: 0~192A (I_{peak})
- ☆ 功率输出范围: 0~4000VA
- ☆ 频率输出范围: 15~1000Hz
- ☆ 内建PFC, 输入功率因素达0.98以上
- ☆ 输出模式: 交流 (AC), 直流 (DC), 交流+直流 (AC+DC)
- ☆ 可编程设定限电压, 限电流
- ☆ 0~360° 输出相位控制
- ☆ 高输出峰值电流, 可提供理想的浪涌电流测试
- ☆ 输出电压失真度低于1% (不超过1KHz)
- ☆ 量测参数: 电压 (V), 频率 (Hz), 电流均方根值 (I_{rms}), 电流峰值 (I_{pk}), 浪涌电流 (Inrush), 实功率 (P), 虚功率 (VAR), 视在功率 (VA), 功率因素 (PF), 电流波峰因数 (CF)
- ☆ 可控制电压及频率的变动速率
- ☆ 单键呼叫模式, 快速变化输出电压
- ☆ 外部模拟信号输入当电源放大器使用
- ☆ 内建输出电磁开关, 真正隔离
- ☆ 保护功能: 过功率 (OP), 过电流 (OC), 过电压 (OV) 和过温度 (OT) 保护
- ☆ RS-232标准接口
- ☆ GPIB (选购) 标准接口



产品简介

1. 可控制电压及频率的变动率

S7200系列可编程交流电源供应器, 提供了一个纯净、仪器等级高且经济即可拥有的交流电源, 输出的电压范围从0至320V, 频率范围从15至1KHz。可设波形开关机角度, 供测试浪涌电流及输出维持时间。还可设定电压及频率的变动率, 用来扫描待测物电源输入规格范围。

2. 人性化的操作接口

S7200系列机种它还提供了一个多功能的前操作面板, 包含了LCD显示屏按键和旋钮, 用户也可经由电脑GPIB、RS-232、或A/D (数位转类比) 接口做遥控控制。

3. 储存输入电源量测参数的变化

S7200系列附有操作软体, 可编程长时间烧机电源变化或ON/OFF循环测试纪录下烧机过程中输入电源量测参数的变化, 储存在档案中供分析。它适合于一般商业产品、电子领域上测试的运用、从实验桌上测试到大量生产单位皆可使用。

4. 先进PWM+PFC技术应用

S7200系列可编程交流电源供应器, 可产生干净的正弦波电压, 满载的输出交流失真度小于0.3% (50/60Hz, 线性负载)。内建功率因素改善线路 (PFC), 使得它产生更高的效率和输出更大的功率。本系列产品使用脉波宽度调变 (PWM) 技术, 使得本系列交流电源供应器拥有提供6倍峰值电流的能力, 使得S7200系列成为量测浪涌电流的最佳测试器。

5. 高精量的量测机能

S7200系列可编程交流电源供应器使用先进的数字信号处理

订购信息

型号	功能描述
S7205	交流电源供应器0~320Vac/DC, 15Hz~1KHz/500VA
S7210	交流电源供应器0~320Vac/DC, 15Hz~1KHz/1000VA
S7215	交流电源供应器0~320Vac/DC, 15Hz~1KHz/1500VA
S7220	交流电源供应器0~320Vac/DC, 15Hz~1KHz/2000VA
S7240	交流电源供应器0~320Vac/DC, 15Hz~1KHz/4000VA

选配件

S720001	GPIB适配卡
GPIB线	GPIB专用线 (0.6m)
	GPIB专用线 (2m)

※ 产品不断更新, 最新信息欢迎来电咨询

(DSP) 技术, 可以提供精确且快速的电力参数量测, 如电压均方根值 (V_{rms}), 电流均方根值 (I_{rms}), 实功 (TruePower), 频率 (Hz), 功率因素 (PF) 及电流波峰因数 (CF) 量测。

6. 多种输出模式

S7200系列机种增加了直流 (DC) 和交流+直流 (AC+DC) 两种输出模式可供应用, 如此一来就可增加更多样的电压输出功能。同时也提供了一个可输入外部类比信号接口可从任意波形产生器产生信号后去放大它。经由此就可以模拟出在实地所观察到独一无二的波形。

7. 自我侦错及保护线路设计

S7200系列本身具有每次开机时, 均会做自我诊断测试, 且具备有完善的保护功能, 包括有: 过功率 (OP), 过电流 (OC), 电压 (OV) 和过温度 (OT) 保护, 保证其品质与可信度, 提供给要求严格的用户在不同环境下测试和自动测试系统的应用。

技术参数

型号	S7205	S7210	S7215	S7220	S7240
输出定额-交流					
最大功率	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	4000VA
输出相位					
档位	150V/300V/Auto				
精确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
失真度*1	0.3% @50/60Hz 1% 15~1KHz (typical)				
电压调节率	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
负载调节率	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
温度系数	0.02% per degree from 25 °C				
最大电流					
均方根值	4A/2A	8A/4A	12A/6A	16A/8A	32A/20A
峰值	24A/12A	48A/24A	72A/36A	96A/48A	192A/96A
频率					
范围	DC, 15~1KHz				
精确度	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
直流输出定额					
功率	250W	500W	750W	1000W	2000W
电压	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V
电流	2A/1A	4A/2A	6A/3A	8A/4A	16A/10A
输入定额					
电压范围	90~250V, 1Φ	90~250V, 1Φ	90~250V, 1Φ	90~250V, 1Φ	190~250V, 3Φ(*4)
频率范围	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
电流	10A Max. @ 90V	18A Max. @ 90V	22A Max. @ 90V	28A Max. @ 90V	14A Max. @ 190V
功率因素*3	0.97Min	0.97Min	0.98Min	0.98Min	0.98Min
量测					
电压					
范围/相	150V / 320V	150V / 320V	150V / 320V	150V / 320V	150V / 320V
精确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
电流					
范围(峰值)	24A	48A	72A	96A	192A
精确度(均方根值)	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.
精确度(峰值)	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
分辨率	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A
功率					
精确度	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.
分辨率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W

附注: *1. 半额至全额电压输出状态下, 于线性负载时测量失真度。

*2. 用正弦波和遥测, 测量负载效应。

*3. 在满载且输入为220V条件下, 测量输入功率因素。

*4. S7240机型也能用单相连接输入交流电源模式, 最大输入电流是28A@190V