

# 南京盛普SPF05型DDS数字合成函数/任意波信号发生器

产品名称	南京盛普SPF05型DDS数字合成函数/任意波信号发生器
公司名称	东莞市清溪舒克电子仪器经营部
价格	面议
规格参数	类型:波形信号发生器 品牌:南京盛普
公司地址	广东东莞市清溪天众电子城
联系电话	86 0769 33697799/33697766 13827221557

## 产品详情

产品详情：

spf05

型数字合成函数/任意波信号发生器/计数器是一台带有微处理器的数字合成信号发生器，同时具有100mhz的等精度频率计数器功能。本机采用现代直接数字合成技术设计制造，与一般传统信号源相比，具有高精度、多功能、高可靠性和其它一些独特的优点。

主要特点：

采用直接数字合成技术（dds）

能够输出小到1mv(50 )的纯净而稳定的波形

能输出27种标准或内部存储的固定的波形

能提供8~16000点长度的任意波波形(选配任意波模块)

可以方便地通过键盘或旋钮输入数据

12位明亮易读出的vfd显示

可通过rs232接口完全程控,兼容scpi指令

带100mhz的频率计或计数器

脉冲波占空比分辨率高达千分之一

数字调频分辨率高、准确

猝发模式具有相位连续调节功能

频率扫描输出可任意设置起点、终点频率

相位调节分辨率达0.1度

调幅调制度1%~120%可任意设置

产品主要技术指标：

输出频率	1 μhz ~ 5mhz ( 正弦波、方波 ) 1 μhz ~ 100khz ( 其余波形 )	
输出幅度	1mvp-p ~ 10vp-p (50 负载) 2mvp-p ~ 20vp-p (1m 负载)	
输出波形	正弦波、方波、脉冲波、三角波、锯齿波、ttl 脉冲波、点频、扫频、调频、调幅、脉冲串、fsk、psk 猝发等波形,多种调制 am、fm、ask、fsk、psk ( 机内预存 32 种波形 )	
正弦波失真	0.1% (f:20hz~100khz)	
波形长度	8~16000	
波形幅度分辨率	12bits	
采样速率	200msa/s	
正弦波谐波抑制	-50dbc	
方波升降时间	25ns	
脉冲波占空比	0.1% ~ 99.9% ( 频率 10khz ) 1%~99% (10khz~100khz)	
频率分辨率	1 μhz	
频率精度	± 5 × 10-6	
幅度最高分辨率	2 μ vp-p (高阻), 1 μ vp-p (50 )	
幅度误差 ( 精度 )	± 1%+0.2mv (频率1khz正弦波)	
输出平坦度	幅度 2vp-p: ± 3% 幅度>2vp-p : ± 5%	
偏移范围	± 10v	
偏移最高分辨率	2 μ vp-p(高阻), 1 μ vp-p (50 )	
偏移误差 ( 精度 )	± (5%+10mv) 信号幅度 2vp-p(高阻) ± (5%+20mv) 信号幅度>2vp-p (高阻)	
调幅调制度 am	1% ~ 120% 可任意设置	
相位调节范围 ( psk )	0.0 ~ 360.0 度	
相位调节分辨率 (psk)	0.1 度	
任意波插件 ( 选用件 )	频率范围	1 μhz ~ 100khz
	输出波形长度	8 ~ 16000 点
	幅度分辨率	10bits
双路插件 ( 选用件 )	频率范围	1 μhz ~ 20khz
	输出幅度	2mvp-p ~ 20vp-p
	失真度	1% ( 输出幅度2vp-p , f=1khz )
	输出阻抗	600 ± 5%
	方波前后沿	< 10 μ s
	a/b正弦信号相位差范围	0.0 ~ 360.0度
	a/b正弦信号相位误差	-0.5度 ~ +0.5度 ( 频率< 2khz )
	输出波形	正弦波、方波、三角波、正锯齿波
计数器	测频范围	1hz ~ 100mhz
	计数容量	4.29 × 10 <sup>9</sup>

时基	标称频率	10mhz
	稳定度	优于 $\pm 1 \times 10^{-6}$
显示	12 位 vfd 荧光显示	
其它	可存储/调用 10 组输出状态。带rs232接口，可选配gpib、usb接口	
外形尺寸	255mm × 370mm × 100mm	
重量	3.5kg	

本产品的加工定制是是，类型是波形信号发生器，品牌是南京盛普，型号是SPF05