

f05/10/20/40/80/120系列

产品名称	f05/10/20/40/80/120系列
公司名称	西安飞腾仪器仪表有限公司
价格	6800.00/台
规格参数	类型:智能信号发生器 型号:F40
公司地址	西安市雁塔区南二环东段208号西北新闻大厦A24-F室
联系电话	82350555

产品详情

f05/10/20/40/80/120系列是数字合成函数信号发生器+任意波信号发生器+计数器的多功能仪器,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。本仪器采用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

主要功能

采用直接数字合成技术 (dds)

全部功能导电按键控制,操作简便,频率、幅度可直接数字设置,亦可用调节旋钮设置

数字合成多种波形输出、失真极小,满足各种应用需要

100mhz 频率计数器,温补晶振。 rs232 接口标准配置,ieee-488接口、usb接口可选配

表面贴装工艺生产,独特的多层线路板大规模集成,高可靠性 mtbf > 10000h

新型金属机箱,屏蔽性好,外观新颖

主要技术指标

输出频率	<p>1 μhz ~ 5mhz f05型 1 μhz ~ 10mhz f10型</p> <p>1 μhz ~ 20mhz f20型 1 μhz ~ 400mhz f40型</p> <p>1 μhz ~ 80mhz f80型 1 μhz ~ 120mhz f120型</p> <p>以上频率小于40mhz输出为正弦波、方波,频率大于40mhz仅为正弦波,1 μhz ~ 1000mhz输出为锯齿波、脉冲波等任意波形</p>
输出幅度(f < 40mhz)	<p>1mvp-p ~ 10vp-p , (50 Ω 负载) ; 100 μ vp-p ~ 3vp-p (50 Ω 负载)</p> <p>2mvp-p ~ 20vp-p, (1M Ω 负载) ; 200 μ vp-p ~ 6vp-p (1M Ω 负载)</p>
输出波形	<p>正弦波、方波、脉冲波、三角波、锯齿波、 ttl</p> <p>脉冲波、点频、扫频、调频、调幅、脉冲串、 fsk、 psk 猝发等波形,多种调制方式</p> <p>ask、 fsk、 psk (机内预存 32 种波形)</p>
正弦波失真	0.1%
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% (连续可调)
频率分辨率	1 μhz
频率精度	$\pm 5 \times 10^{-6}$
幅度最高分辨率	2 μ vp-p (高阻) , 1 μ vp-p (50 Ω)
幅度误差 (精度)	$\pm 1\% + 0.2\text{mv}$ (频率1khz正弦波)

输出平坦度	$\pm 10\%$	
偏移范围	$\pm 10\text{v}$	
偏移最高分辨率	$2\ \mu\text{vp-p}$ (高阻), $1\ \mu\text{vp-p}$ (50)	
偏移误差 (精度)	$\pm (5\%+10\text{mv})$	
调幅调制度 am	1% ~ 120% 可任意设置	
相位调节范围 (psk)	0.1 ~ 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 $1\ \mu\text{hz}$ ~ 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 $1\ \mu\text{hz}$ ~ 20khz	
	输出幅度 2mvp-p ~ 20vp-p	
	失真度 1% (输出幅度 2vp-p , $f=1\text{khz}$)	
	输出阻抗 $600\ \pm 5\%$	
	方波前后沿 $< 10\ \mu\text{s}$	
	a/b正弦信号相位差范围 $0.0 \sim 360.0$ 度	
	a/b正弦信号相位误差 -0.5 度 ~ $+0.5$ 度 (频率 $< 2\text{khz}$)	
	输出波形 正弦波、方波、三角波、正负锯齿波	
	计数器	测频范围 1hz ~ 100mhz 计数容量 4.29×10^9

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	255 × 370 × 100mm
重量(约)	3.5kg

本产品的类型是智能信号发生器，型号为F40