

SFG-1000 系列函数信号发生器是根据 DDS（直接数字合成技术）和 FPGA 芯片设计的具有高精度和高稳定度输出的函数信号发生器。



SFG-1000 系列 3MHz 的频率范围以及正弦波、方波、三角波和 TTL 输出的特性为测试提供高质量保证。DDS 技术为需要精确的信号源测量的用户提供了合理的价格

SFG-1013/SFG-1003 函数信号发生器特点及技术指标

- DDS 技术和 FPGA 芯片设计
- 频率范围:0.1Hz-3MHz
- 高频率精确度：± 20ppm
- 高频率稳定度：± 20ppm
- 最大频率分辨率：100mHz
- 低正弦波失真度：-55dBc, 0.1Hz-200kHz
- 电压显示

主要规格	
输出波形	正弦波，方波，三角波
频率范围	0.1Hz-3MHz (正弦波，方波) 0.1Hz-1MHz (三角波)
频率分辨率	0.1Hz 最大
频率稳定度	± 20 ppm
频率精确度	± 20 ppm
频率老化率	± 5 ppm /年
幅度范围	10Vp-p (50 Ω 负载)
输出阻抗	50 Ω ± 10%
衰减器	-40dB ± 1dB × 1
直流偏移	<-5V~>+5V (50 Ω 负载)
占空比控制范围	25% to 75% below 1MHz (方波适用)
显示器	6-位 LED 显示
输出控制	开关切换
正弦波	
谐波失真	规格应用于最大电平至 1/10 电平值且 TTL 关闭 -55dBc, 0.1Hz-200kHz -40dBc, 0.2MHz-2MHz -35dBc, 2MHz-3MHz
平坦度	< ± 0.3dB, 0.1Hz-1MHz < ± 0.5dB, 1MHz-2MHz < ± 1dB, 2MHz-3MHz (最大幅度 1kHz 时间)
三角波	
线性度	≥ 98%, 0.1Hz~100kHz; ≥ 95%, 100kHz~1MHz

上海麦聚瑞电子仪器有限公司
 地址：上海市北京东路 668 号 C 区 418 室
 电话：021-53084217/8/9
 传真：021-51685888 或 53084219-110

方波	
对称性	5% 周期 +4ns to 0.1Hz~100kHz
上升/下降时间	≅100ns 在最大输出. (50Ω 负载)
TTL 输出	
电平	≅3Vpp
扇出	20 TTL 负载
上升/下降时间	≅25ns
操作环境	环境温度 0℃-40℃ 相对湿度: 80%
电源	AC 240V/220V/110V±10%, 50/60Hz
存放环境	
温度	-10℃-70℃
湿度	70% (最大)
附件	操作手册 × 1 电源线 x 1GTL-101× 1
体积和重量	251(W)×91(H)×291(D) mm 约 2.1kg

订货名称:

SFG-1013 3MHz DDS 函数信号发生器(带电压显示)

SFG-1003 3MHz DDS 函数信号发生器