

SFG1000 系列函数信号发生器 Function Generator

- 采用 DDS 技术，双路独立输出，LCD 显示
Adopt Direct Digital Frequency Synthesis technology with dual independent output and LCD display
- 可输出 32 种标准或内部存储的固定波形
Output 32 standard or internally stored fixed waveforms
- 具有 FM、FSK、ASK、PSK 多种调制功能
With FM, FSK, ASK, PSK multiple modulation functions
- 具有扫频、扫幅、猝发功能
With frequency sweep, amplitude sweep and burst functions
- 最小可输出 1mV (50Ω) 的稳定波形
Minimum stable output waveform is 1mV (50Ω)



产品型号 Model	SFG1005	SFG1010	SFG1015	SFG1020
频率范围 (正弦波) Frequency Range (Sine Wave)	40mHz~5MHz	40mHz~10MHz	40mHz~15MHz	40mHz~20MHz

主要技术指标 Main Specifications

指标 Specifications	通道 A Channel A	通道 B Channel B
频率范围 Frequency range	正弦波 Sine Wave : 40mHz~5/10/15/20MHz 其他波形 Other Waves : 40mHz~1MHz	正弦波 Sine Wave : 10mHz~1MHz 其他波形 Other Waves : 10mHz~100kHz
采样速率 Sample rates	100MSa/s	12.5MSa/s
频率分辨率 Frequency resolution	40mHz	10mHz
波形种类 Wave type	正弦波、方波、三角波、脉冲等 32 种波形 32 waveforms such as sine wave, square wave, triangle wave and pulse	
方波上升/下降时间 Square wave rise / fall time	≤35ns	
输出幅度(50Ω 阻抗) Output amplitude (50Ω impedance)	2mVpp~20Vpp: 40mHz~10MHz 2mVpp~15Vpp: 10MHz~15MHz 2mVpp~8Vpp: 15MHz~20MHz	50mVpp~20Vpp
键控特性 Keying characteristics	FSK : 载波频率和跳变频率任意设定 Arbitrary setting of carrier frequency and hopping frequency ASK : 载波幅度和跳变幅度任意设定 Arbitrary setting of carrier amplitude and transition amplitude PSK : 跳变相位: 0~360°, 最高分辨率 1° Transition phase: 0 ~ 360°, highest resolution 1°	
猝发特性 Burst characteristics	计数 (1~65000 个周期), 内部、外部、单次触发 Count (1 ~ 65000 cycles), internal, external, single trigger	
TTL 输出特性 TTL output characteristics	波形特性 Waveform characteristics : 方波、上升下降时间 Square wave, rise and fall time ≤20ns 频率特性 Frequency characteristics : 40mHz~1MHz 幅度特性 Amplitude characteristics : TTL, CMOS 兼容 CMOS compatible, 低电平 low level < 0.3V, 高电平 high level > 4V TTL	

一般指标 General Specifications

电源 Power supply	AC 110V/220V±10%, 50Hz/60Hz, 50VA 最大值 Max
尺寸 Dimensions	415mm X 295mm X 195mm
重量 Weight	3.5kg

配件 Accessories

电源线 Power cable, Q9 测试电线 Test lead, Q9 双夹线 Test lead with alligator clips, 用户手册 User manual

选配 Optional

频率计 Frequency meter, 功率放大器 Power amplifier, RS232 接口电缆 RS232 Interface cable, 上位机软件 Software