

SFG3000 系列函数信号发生器 Function Generator

- 采用 DDS 技术，双路独立输出，3.5 寸 TFT 显示
Adopt Direct Digital Frequency Synthesis technology with dual independent output and 3.5 inch TFT display
- B 路可输出 32 种标准或内部存储的固定波形
Channel B outputs 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、AB 相加功能
With frequency sweep, amplitude sweep, burst function, AB addition function



产品型号 Model	SFG3010	SFG3020	SFG3040	SFG3060
频率范围 (正弦波) Frequency Range (Sine Wave)	40μHz~10MHz	40μHz~20MHz	40μHz~40MHz	40μHz~60MHz

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	2kHz~10/20/40/60MHz 40μHz~2kHz	正弦波 Sine wave : 10mHz~1MHz 其他波形 Other waves : 10mHz~100kHz
采样速率 Sample rates	180MSa/s	12.5MSa/s
频率分辨率 Resolution	> 2kHz : 40mHz 40μHz~2kHz : 40μHz	10mHz
波形种类 Wave type	正弦波、方波、脉冲波、直流 Sine wave, square wave, pulse wave, DC	正弦波、方波、三角波、阶梯波等 32 种波形 32 waveforms such as sine wave, square wave, triangle wave, step wave
方波上升/下降时间 Square wave rise / fall time	≤20ns	
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 11.25° Transition phase: 0 ~ 360°, highest resolution 11.25°	
猝发特性 Burst characteristics		B 路作为猝发输出信号 B channel as burst output signal 猝发频率 Burst frequency : 30mHz~50kHz 猝发计数 Burst count : 1~65000 个周期 cycles 猝发方式 Burst mode : 连续猝发 Continuous burst, 单次猝发 single burst
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≤20n 频率特性 Frequency characteristics : Same as Channel A 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