



SFG-1003/1013 (3MHz)



제품 특징

- * 주파수 범위 : 0.1Hz ~ 3MHz
- * DDS 기술 및 FPGA 디자인
- * 고주파수 정확도 : ±20ppm
- * 고주파수 안정도 : ±20ppm
- * 최대 주파수 분해능 : 100 mHz
- * 낮은 왜곡 사인파 : -55dBc, 0.1Hz~200 kHz
- * 전압 디스플레이 (SFG-1013 적용)

선택 가이드

메인 기능	모델	SFG-1003	SFG-1013
주파수		3 MHz	3 MHz
오프셋		✓	✓
TTL 출력		✓	✓
-40dB 감쇠		✓	✓
전압 디스플레이		—	✓

SFG-1000시리즈 함수 발생기는 DDS(Direct Digital Synthesized) 기술과 FPGA 설계되어 있는 고 정확도 및 고 안정도 출력이 가능한 경제적인 장비입니다. 3MHz 주파수 범위와 각종 파형(사인파, 구형파, 삼각파, TTL파형) 출력이 가능한 본 장비는 가격 대비 성능이 매우 좋습니다.

SFG-1000 시리즈는 기본 기능 및 안정적인 테스트 결과를 제공하, DDS 기술에 적절한 가격의 SFG-1003 모델은 복잡하지 않은 측정을 위한 베스트 솔루션입니다.

사양 정보	
메인	
출력기능	사인파, 구형파, 삼각파, TTL
주파수 범위 (사인파, 구형파)	0.1Hz ~ 3MHz
주파수 범위 (삼각파)	0.1Hz ~ 1MHz
주파수 분해능	최대 0.1Hz
주파수 안정도	±20ppm
주파수 안정도	±20ppm
에이징	±5ppm/year
진폭 범위	10Vp-p (into 50Ω load)
진폭 정확도	±20% at maximum position (SFG-1013 전용)
임피던스	50Ω ±10%
감쇠	-40dB ±1dB x1
DC 오프셋	<-5V ~ >5V (into 50Ω 로드)
듀티 컨트롤 레인지	25% ~ 75% below 1MHz (구형파 전용)
디스플레이	6-digit LED 디스플레이
출력 컨트롤	ON/OFF 세렉터
사인파	
고조파 왜율	Maximum Amplitude attenuation to 1/10 of any panel settings, TTL OFF
	≥ -55dBc, 0.1Hz ~ 200kHz
	≥ -40dBc, 0.2MHz ~ 2MHz
	≥ -35dBc, 2MHz ~ 3MHz
평탄도 (at maximum amplitude relative to 1kHz)	<±0.3dB, 0.1Hz ~ 1MHz
	<±0.5dB, 1MHz ~ 2MHz
	<±1dB, 2MHz ~ 3MHz
삼각파	
리니어	≥98%, 0.1Hz ~ 100kHz ; ≥95%, 100kHz ~ 1MHz
구형파	
대칭	5% of period+4ns, 0.1Hz ~ 100kHz
상승/하강 시간	≤ 100ns at maximum output (into 50Ω load)
TTL 출력	
레벨	≥ 3Vp-p
Fan 아웃	20 TTL load
상승/하강 시간	≤ 25ns
General	
사용 환경	실내 사용, 고도 < 2000m 주변 온도 : 0°C ~ 40°C 상대 습도 : < 80% at 0°C ~ 40°C Up to 70% at 35°C ~ 40°C 설치 Category II 오염 Degree 2
전원 공급	
	AC 100V/120V/220V/240V 10%, 50/60Hz
보관 환경	
온도	-10 °C ~ 70 °C
습도	최대 70%
크기 & 무게	
	251(W) x 91(H) x 291(D) mm, 약 2.1kg

ORDERING INFORMATION

- SFG-1003 3 MHz DDS 함수 발생기
- SFG-1013 3 MHz DDS 전압 디스플레이되는 함수 발생기
- 부속품:
사용 매뉴얼 x1, 전원 코드 x1, 테스트 리드 GTL-101 x1