



GFG-8255A (5MHz)  
GFG-8219A (3MHz)



GFG-8250A (5MHz)  
GFG-8216A (3MHz)



제품 특징

- \* 0.3Hz ~ 3MHz 주파수 대역 (GFG-8215A/8216A/8217A/8219A)
- \* 0.5Hz ~ 5MHz 주파수 대역 (GFG-8250A/8255A)
- \* 사인파, 삼각파, 구형파, Ramp, TTL, CMOS 출력 파형
- \* 외부 전압으로 주파수 제어 기능 (VCF)
- \* 듀티 가변 및 파형 전도 기능
- \* 가변 DC 오프셋 제어
- \* 2 스텝 가변 감쇄 (-20dBx2)
- \* LIN/ LOG Sweep 모드 (GFG-8217A/8219A/8255A)
- \* INT/EXT AM/FM 변조 (GFG-8219A/8255A)
- \* 동기화를 위한 GCV 출력 (GFG-8219A/8255A)

GFG-8200A시리즈는 3MHz 와 5MHz에서 여러 기능을 고려하여 선택의 폭을 확장시킨 완전한 제품군 패밀리입니다. 모든 모델이 TTL/CMOS/ Ramp 출력과 외부 전압으로 주파수를 제어하는 VCF가 기본 장착 되었으며, 6 디지트 내장 카운터는 GFG-8215A를 제외하고 모든 모델이 포함하고 있어 기능에서 매우 뛰어난 모델군입니다.

또한 Linear/Logarithmic sweep은 GFG-8255A/8219A/8217A에 본 기능을 포함하고, AM/ FM 변조는 GFG-8255A/ 8219A에 있는 기능입니다. 사용자는 이러한 다양한 선택에 폭에 맞추어 최적의 제품을 고를 수 있습니다. (비교표를 참고하세요.) GFG-8200A 는 오디오 테스팅, 진동 시험, 서보 시스템 평가, 초음파 등의 응용 분야에서 대응 될 수 있는 제품군입니다.

사양 정보		
모델	GFG-8215A/8216A/8217A/8219A	GFG-8250A / 8255A
<b>메인</b>		
주파수 범위	0.3Hz ~ 3MHz (7 레인지)	0.5Hz ~ 5MHz (7 레인지)
진폭	> 10Vpp (into 50Ω load)	> 10Vpp (into 50Ω 로드)
임피던스	50Ω ±10%	50Ω ±10%
감쇄	-20dB ±1dBx2	±1dB x 2
DC 오프셋	<-5V ~ >5V (into 50Ω load)	<-5V ~ >5V (into 50Ω 로드)
듀티 제어	20% ~ 80%, 최대 1MHz (continuously adjustable)	20% ~ 80%, 최대 1MHz (continuously adjustable)
디스플레이	6 자리 LED 디스플레이 *GFG-8215A 모델은 LED 디스플레이가 없습니다.	6 자리 LED 디스플레이
범위 정확도	±5%+1Hz (at 3 positions) *only for GFG-8215A	
<b>사인파</b>		
왜곡 THD	≤ 1%, 0.3Hz ~ 200kHz ≤ 35dB	≤1%, 0.5Hz ~ 100kHz ≤30dB below
평탄도	fundamental in all range (최대 1/10 레벨) < 0.3dB, 0.3Hz ~ 300kHz < 0.5dB, 300kHz ~ 3MHz	fundamental in all range (최대 1/10 레벨) ≤0.3dB, below 500kHz ≤ 1dB, below 5MHz
<b>삼각파</b>		
리니어	≥ 98%, 0.3Hz ~ 100kHz ≥ 95%, 100kHz ~ 3MHz	≥ 98%, 0.5Hz ~ 100kHz ≥ 95%, 100kHz ~ 5MHz
<b>구형파</b>		
대칭 상승/하강 시간	± 2%, 0.3Hz ~ 100kHz ≤ 100nS 최대 출력 (into 50Ω 로드)	± 2%, 1Hz ~ 100kHz ≤ 50nS 최대 출력 (into 50Ω 로드)
<b>CMOS 출력</b>		
레벨 상승/하강 시간	4Vpp ±1Vpp ~ 14.5Vpp ±0.5Vpp adjustable ≤ 120nS	4Vpp ±1Vpp ~ 14.5Vpp ±0.5Vpp adjustable ≤ 120nS
<b>TTL 출력</b>		
레벨 Fan 아웃 상승/하강 시간	≥ 3Vpp 20 TTL 로드 ≤ 25nS	≥ 3Vpp 20 TTL 로드 ≤ 25nS
<b>VCF (Voltage Controlled Frequency)</b>		
입력 전압 입력 임피던스	0V ~ 10V ± 1V (100 : 1) 10kΩ ± 10%	0V ~ 10V ± 1V (100 : 1) 10kΩ ± 10%
<b>GCV (Generator Controlled Voltage) (GFG-8219A/8255A)</b>		
출력 전압	0V ~ 2V 전압 설정	0V ~ 2V 전압 설정
<b>SWEEP 작동 (GFG-8217A/8219A/8255A)</b>		
Selection Sweep / 속도 Sweep / 시간 Sweep / 모드	Switch selector 최대 100 : 1, 조절 가능 0.5초 ~ 30초 조절 가능 Lin./Log. switch selector	Switch selector 최대 100 : 1, 조절 가능 0.5초 ~ 30초 조절 가능 Lin./Log. switch selector
<b>진폭 변조 (GFG-8219A/8255A)</b>		
깊이 변조 주파수 Carrier BW EXT 감도	0 ~ 100% 400Hz (INT), DC ~ 1MHz EXT 100Hz ~ 3MHz (-3dB) ≤ 10Vpp for 100% 변조	0 ~ 100% 400Hz (INT), DC ~ 1MHz EXT 100Hz ~ 5MHz (-3dB) ≤ 10Vpp for 100% 변조

선택 가이드

모드	GFG-8255A	GFG-8250A	GFG-8219A	GFG-8217A	GFG-8216A	GFG-8215A
디스플레이	6 디지털 LED 디스플레이					—
파형	사인파, 구형파, 삼각파					
주파수 범위	5MHz	5MHz	3MHz	3MHz	3MHz	3MHz
LIN/LOG SWEEP	✓		✓	✓		
AM/FM 변조	✓		✓			
주파수 카운터	✓	✓	✓	✓	✓	
전압 제어 주파수	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GCV 출력	✓		✓			
TTL/CMOS 출력	✓	✓	✓	✓	✓	✓

사양 정보

모델	GFG-8215A/8216A/8217A/8219A	GFG-8250A / 8255A
주파수 변조 (GFG-8219A/8255A)		
편차	0 ~ ±5%	0 ~ ±5%
변조 주파수	400Hz(INT), DC ~ 20kHz(EXT)	400Hz (INT), DC ~ 20kHz(EXT)
EXT. 감도	≤ 10Vpp for 10% 변조	≤ 10Vpp for 10% 변조
주파수 카운터 (GFG-8216A/8217A/8219A/8250A/8255A)		
INT/EXT 레인지	Switch selector 0.3Hz ~ 3MHz (5Hz ~ 150MHz EXT)	Switch selector 0.5Hz ~ 5MHz (5Hz ~ 150MHz EXT)
정확도	시간 베이스 정확도 ± 1 카운트	시간 베이스 정확도 ± 1 카운트
시간 베이스	± 20ppm (23 °C ± 5 °C) after 30 minutes warm up	± 20ppm (23 °C ± 5 °C) after 30 minutes warm up
분해능	100nHz for 1Hz 1Hz for 100MHz	100nHz for 1Hz 1Hz for 100MHz
입력 임피던스	1MΩ // 150pF	1MΩ // 150pF
감도	≤ 35mVrms (5Hz ~ 100MHz) ≤ 45mVrms (100MHz ~ 150MHz)	≤ 35mVrms (5Hz ~ 100MHz) ≤ 45mVrms (100MHz ~ 150MHz)
전원 공급	AC115V, 230V ±15%, 50 / 60Hz	
크기 & 무게	251(W) x 91(H) x 291(D)mm 약 2.0 kg(GFG-8215A) 약 2.1 kg(GFG-8216A) 약 2.15kg(GFG-8217A) 약 2.2 kg(GFG-8219A)	251(W) x 91(H) x 291(D)mm 약 2.3 kg (GFG-8250A) 약 2.4 kg (GFG-8255A)

ORDERING INFORMATION

- GFG-8215A 3MHz 함수 발생기
- GFG-8216A 3MHz 함수 발생기 + 카운터
- GFG-8217A 3MHz 함수 발생기 + 카운터 및 Sweep 모드
- GFG-8219A 3MHz 함수 발생기 + 카운터 및 Sweep 모드, AM/FM 변조
- GFG-8250A 5MHz 함수 발생기 + 카운터
- GFG-8255A 5MHz 함수 발생기 + 카운터 및 Sweep 모드, AM/FM 변조

부속품:  
 사용 매뉴얼 x 1  
 테스트 리드 GTL-101 x 2  
 테스트 리드 GTL-101 x 1 (GFG-8215A)



GFG-8217A (3MHz)



GFG-8215A (3MHz)



대구광역시 북구 산격동 1665번지 전기재료관 마동 104호  
 전국대표번호 : 1661-3799 | 팩스 : 053-604-3701  
<http://www.topsi.co.kr> E-mail : [topsi@topsi.co.kr](mailto:topsi@topsi.co.kr)