

임의파형/함수발생기

Protek GD-1062N

Protek GD-1062N 임의파형/함수발생기는 이미 검증된 기존 GD-1000N시리즈의 성능을 대폭 향상시켜 추가된 60MHz급 미들 라인업 모델로서, 고정밀의 안정적인 낮은 왜곡률의 깨끗한 신호를 발생시키며, 변조기능 강화 와 신호 그래픽 디자인 기능을 통해 여러 측정 환경에서 다양한 작업을 수행할 수 있는 제품입니다.



▶ 제품 특징

- 최대 60MHz 주파수 듀얼 채널 출력
- 320MS/s의 높은 샘플링과 16Mpts의 높은 메모리 탑재
- 16bit 높은 수직 축 분해능 과 1uHz 의 낮은 주파수 분해능
- 고해상 4.3 인치 TFT LCD 적용, WVGA (480*272픽셀)
- AM,FM,PM,PWM,ASK,FSK,PSK,BPSK,QPSK,OSK,DSB-AM,SUM,QAM 의 다양한 변조기능
- TTL, SYNC 단자 및 200MHz 주파수 카운터 탑재
- USB Host & Device, LAN 등 기본 인터페이스 제공
- CE & KC 인증

제품 기술 사양			
모델명	Protek GD-1062N		
출력 채널수	듀얼 채널 (2채널 출력)		
최대 출력 주파수	~60MHz		
채널별 샘플링	320MSa/s / 채널당		
출력 파형종류	Sine, Square, Ramp, Burst, Noise, DC, Arbitrary, Harmonic, Expression		
사용 모드	Output gating, Continuous, Modulation, Sweep, Burst		
변조 종류	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, BPSK, QPSK, OSK, DSB-AM, SUM, QAM		
임의 파형	메모리 길이	8pts~16Mpts	
	수직분해능	16bits (symbol included)	
출력 파형 별 출력 주파수	Sine (사인파)	1uHz~60MHz	출력특성 : ± 0.5 ppm, 25°C
	Square (사각파)	1uHz~25MHz	Rise&Fall Time < 13ns
	Pulse (펄스파)	1uHz~20MHz	PulseWidth : ≥ 16 ns
	Ramp (램프파)	1uHz~3MHz	Symmetry : 0% ~ 100%
	Harmonic (하모닉)	1uHz~30MHz	Distortion : -50dBc
	Arbitrary (임의파)	1uHz~15MHz	Rise&Fall Time < 7ns
	Noise (노이즈)	60MHz(-3dB)	DC Offset : ± 5 V(50 Ω)
주파수 분해능	1uHz (정확도 : ± 50 ppm 내외)		
출력 진폭	진폭 레벨	~20MHz : 1mVpp~10Vpp (50 Ω) / 2mVpp~20Vpp (HighZ)	
		~60MHz : 1mVpp~5Vpp (50 Ω) / 2mVpp~10Vpp (HighZ)	
	정확도	$\pm(1\%$ of set value + 1mVpp)	
듀티비 (펄스파)	0.001%~ 99.999%	$\pm(0.001\%$ ~ 0.01%), 1% of period + 4ns	
위상 편차	0°~360°	변조 주파수 범위	2mHz~1MHz
Sync 신호	TTL 지원	1uHz~10MHz (50 Ω Typical Value)	
주파수 카운터	100mHz~ 200MHz	6 Digits (± 51 ppm), DC Coupled Mode	
인터페이스	USB Host & Device, LAN, Modulation Input & Output, SYNC		
디스플레이	4.3" 인치 TFT 컬러 LCD (480*272) High Resolution		
사용 환경	사용 온도 : 10~ 39°C 이내 / 사용 습도 : ~RH80% / 사용 기압 : 2000m 이내		
사용 전원	100~240 VAC, 45~440Hz, CAT II, (소비전원 : 50W)		
제품 크기	외관크기 : 305mm(D)×230mm(W)×93mm(H) / 무게 : 3.1kg		
기본 제공품	전원선, USB케이블, BNC케이블, 사용설명서(CD)		

본제품의 사양 및 규격 디자인 등은 제품의 성능개선을 위해 사전예고없이 변경 될 수 있습니다.



(주)프로텍인스트루먼트 (Protek Instrument Co.,Ltd)

본사 : 경기도 광명시 덕안로104번길 17 (광명역 엠클러스터) 801호

공장 : 인천광역시 부평구 부평대로283 (부평우림라이온스밸리) C동 B123호

Tel : 070-8866-8244 / Fax : 032-724-4292 / Web : www.protekinst.com