

Protek FUNCTION GENERATOR 함수발생기 Protek 9205A



제품 소개

Protek 9205A 함수발생기는 기존 제품의 상품성 및 사양을 대폭 개선한 제품으로써, 사용자 편의를 향상 시켰습니다. 또한, 증폭 기능 및 주파수 카운터기능 등 다양한 기능을 지원하여 전기, 전자, 통신 생산 및 교육, 연구 등의 분야에서 사용 가능한 제품입니다.

주요 특징

- 0.1Hz ~ 2MHz 주파수 출력
- 6 Digit LED 디스플레이 (기존 4 Digit)
- 10MHz 급 주파수 카운터 내장 (기존 2MHz)
- 정현파, 구형파, 삼각파, 톱니파, 램프파 등 출력 가능
- TTL / CMOS 동기 출력 기능 지원
- 빠른 주파수 응답 0.1Hz ~ 100kHz ± 0.5 dB 이상
- 주파수 왜곡율 $\pm 1\%$ 이내
- Attenuator 증폭 기능 지원 (20dB, 40dB)
- 사용자 편의를 위한 직관적 버튼 및 노브 구성

제품 사양

모델명		Protek 9205A
기본 출력 주파수	0.1 Hz ~ 2 MHz	
기본 출력 파형	Sine (정현파), Square (사각파), Triangle (삼각파)	
출력 파형	Sine, triangle, square, positive & negative pulse, positive & negative ramp	
출력 임피던스	50Ω±10% 내외	
진폭 (Amplitude)	0~ 20 Vpp (Open circuit), 0~10Vpp	
DC Offset 범위	0~ ±10V 연속가변	
듀티 비	10~ 90%	
파형 상승시간	<100 ns	
출력 파형 특성	왜곡률	±1% 미만 (10Hz~ 100kHz)
	주파수 응답	0.1Hz ~ 100kHz는 ± 0.5Db 이하 100kHz ~ 2MHz ± 1dB 이하
TTL / CMOS 출력	출력 수준	TTL 펄스파 : Low 레벨 0.4V 이하, High 레벨 3.5V 이상, CMOS 펄스파 : 0.5V 이하, High 레벨 5V ~ 14V 연속 조정
	상승 시간	100ns 이내
VCF 입력	입력 전압	-5V ~ 0V±10
	전압 제어비	1000 : 1
	입력 신호	DC - 1kHz
주파수 카운터	측정 범위	1Hz ~ 10MHz ≥ 10Vpp
	입력 임피던스	1 MΩ/20F
	입력 감도	100 mVrms
	최대 입력 전압	150 V (AC+DC)
	입력 감쇠	20 dB
Attenuation 기능	20dB , 40dB 선택	
디스플레이	6 자릿수 (6 Digit) LED 디스플레이 (Green)	
정확도	0.03%±1 Digit 내외	
사용 전원	110~ 220V (±10%), 50/60Hz	
사용 환경	사용 온도 : 0 ~ 40°C 이내, 사용 습도 : ~80%RH 이내	
제품 크기	270mm(W) x 225mm(L) x 90mm(H) , 2.5kg 내외	
기본 제공품	전원선, BNC악어케이블, 사용설명서, 보증서	

본 제품의 사양 및 규격은 제품 개선 및 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.