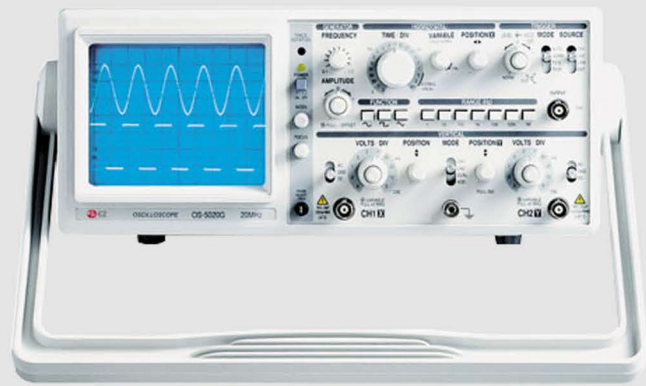


Special Real-Time Oscilloscope



OS-5020G

- 주파수 대역 : 20MHz
- 2채널, 2트레이스
- 0.1Hz - 1MHz (7단계), 함수발생기 내장
- 출력파형 : 정현파, 삼각파, 톱니파, TTL파
- 고감도 : 1mV/div(x5MAG)
- 고정도 : ±3%
- V동기분리회로 내장
- ALT, CHOP모드 자동전환
- Hold-Off 조정 가능
- 수직축 감도 5mV/div ~ 5V/div (10단계)
- 8칸의 다이내믹 레인지와 왜곡이 없는 파형측정
- 소인시간 0.2μs/div부터 0.2s/div까지 19단계

주요사항

CRT

형태 및 유효면	6인치 사각형 관 내부에 눈금이 표시되어 있음 8x10칸(1칸=1cm)
가속전압	약 +1.9KVDC(음극기준)

수직축

주파수 대역(DC)	X1:DC~20MHz, X5:DC~7MHz
(AC)	X1:10Hz~20MHz, X5:10Hz~7MHz
모드	CH1, CH2, ADD, DUAL (CHOP : Time/div 스위치 : 0.2S~5mS ALT Time/div 스위치 : 2mS~0.2μs)
편향감도	5mV/div~5V/div 교정된 10단계 가 1-2-5순으로있음 각 단계는 2/5이상의 연속적 축소가 가능 x5확대 :1mV~5V/div 교정된 10단계가 가능
정확도	정상: ±3% 확대: ±5%
입력임피던스	약 1MΩ 병렬로 25pF 정도의 용량성을 가짐
최대입력전압	직접연결시:250V(DC+AC최대치)/프로브 연결시: 프로브 특성 참조
입력결합	DC, GND, AC
상승시간	1.7ns이하(50ns이하 :X5 확대시)
CH1 출력	20mV/div에서 50Ω 터미네이션 연결시 :DC에서 10MHz(-3dB)
극성반전	CH2 가능

수평축

표시모드	X1, X10, X-Y
시간축	0.2μs/div~0.2S/div 교정된 19 단계가 1-2-5순으로 있음 2.5배 이상의 연속적인 비교 조절이 가능
홀드오프타임	홀드 오프 조절이 가능
소인확대	10배(최대소인 시간 :20ns/div) 주기:A시간축의 50ns/div, 20ns/div은 비교정 단임
정확도	±3%, ±5% (0℃에서 50℃까지), 확대시 ±2%증가

동기부

모드	AUTO, NORM, TV-V, TV-H
동기원	CH1, CH2, LINE, EXT
결합	AC고정
슬로프	+ 혹은 -
감도 및	20Hz~2MHz:INT-0.5div, EXT:-0.2Vp-p
주파수 범위	2MHz~20MHz:INT-1.5div, EXT:-0.8Vp-p
TV-V, TV-H	1div 이상 또는 1.0Vp-p
외부동기 입력임피던스	약 1MΩ에 병렬로 30pF 정도의 용량성을 가짐
최대입력전압	250V(DC + AC최대치)

X-Y모드

X축	편향감도:CH1과 동일, 정확도:±5%
	주파수 응답특성 DC-500kHz(-3dB)
Y축	CH2와 동일
X-Y위상차	3도 이내 (DC~50kHz)

교정

프로브 조정	약 1kHz, 0.5V(±3%)구형파, 듀티율:50%
--------	-------------------------------

함수 발생기

출력 주파수 범위	0.1Hz - 1MHz(7단계)
출력 파형	정현파, 삼각파, 구형파, TTL레벨 구형파
주파수 안정도	±0.5%(1/10/100//1K/10K/100K 범위) ±1%(1M범위) 전원 공급 후 15분 이상 예열
주파수 가변범위	10:1 또는 그 이상
출력 임피던스	50Ω ±10% (TTL 출력 FAN-OUT 20개)
출력 전압	최대 14Vp-p이상(개방회로)연속변환 DC OFFSET 가능(개방시 ±6V 이상) TTL LEVEL 가능 (구형파): 3Vp-p이상
정현파 왜곡	1% 또는 이하(10Hz~100kHz)
구형파 비대칭	±3% 또는 이하(최대 1kHz에서)
구형파 상/하강시간	50μs출력:120ns 또는 이하 (최대출력 LEVEL에서) TTL출력:25ns 또는 이하

전원

전압범위	100(90~110V)/120(108~132V)AC:2A 250V 220(198~242V)/240(216~250V)AC:1A 225V
주파수	50/60Hz
소비전력	약 50W

무게 및 크기

무게 / 크기	7.4Kg / 320(W)x140(H)x430(D)mm
---------	--------------------------------

사용환경

온도	규격내 동작온도 : +10℃~+35℃(+50°F~+95°F) 동작 한계온도 : 0℃~40℃(+32°F~+104°F) 최대 보존온도 : -20℃~+70℃(-4°F~+158°F)
습도	규격내동작범위:35%~85%RH /동작한계습도 : 35%~85%RM

부속품

사용설명서 / 예비휴즈	1권 / 1개
파워코드 / 프로브	1개 / 2개