

Digital LCR Meter Protek 9216A

Digital LCR Meter Protek 9216A

Protek 9216A는 다양한 기능으로 소자의 특성을 측정하는데 유용한 장비이다.
본 장비는 13차수의 등급, 0.05%의 기본 정확도와 5개의 측정 주파수를 가지고 있다.



특징 (Features)

- 0.05% 기본 정밀도
- 5개의 측정주파수 선택
- 측정조건 설정과 9개의 설정상태 기억가능
- RS-232C와 GPIB/Handler(옵션) 인터페이스를 사용한 편리한 측정기

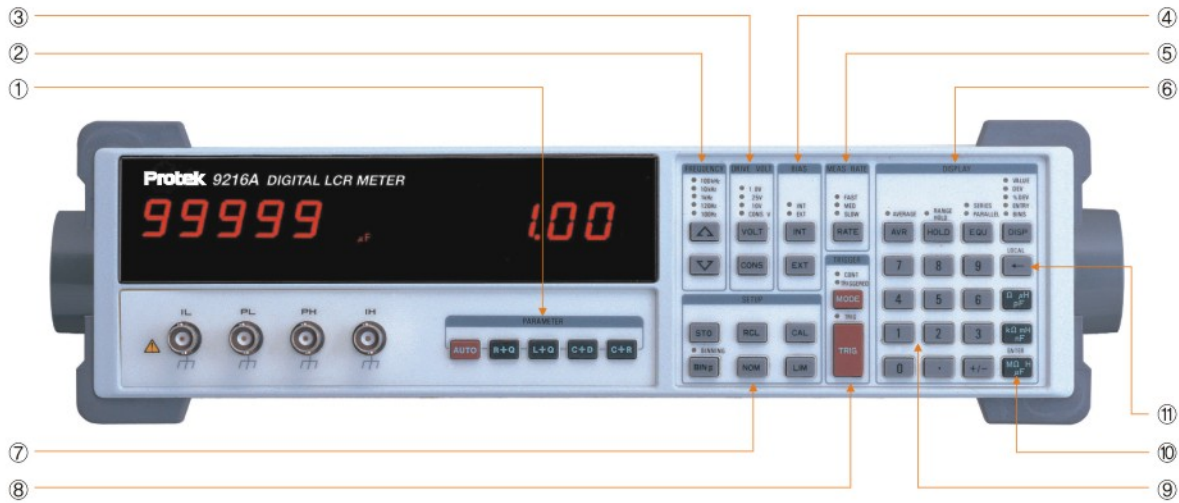
액세서리 (Accessories)

- 기본 - Redial Fixture 1EA
- GPIB/HANDLER 인터페이스 1EA
- 전원 코드 1EA
- 사용 설명서 1EA
- 옵션 - Kelvin Clips Fixture 1EA
- SMD Tweezers Fixture 1EA
- GUI 소프트웨어 1EA

Digital LCR Meter

규격 (Specifications)

측정모드	AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R	
등가회로	직렬, 병렬	
표시되는 변수	측정값, 편차, %편차, BIN Number 편차	
평균측정	2 ~ 10번 측정에 대한 평균치	
측정범위	R+Q R 0.0001Ω ~ 2000MΩ Q 0.00001 ~ 50	Q 0.00001 ~ 50
	L+Q L 0.0001μH ~ 99999H	Q 0.00001 ~ 50
	C+D C 0.0001pF ~ 99999μH	D 0.00001 ~ 10
	C+R C 0.0001pF ~ 99999μH	R 0.00001 ~ 99999KΩ
측정 주파수	100Hz, 120Hz, 1KHz, 10KHz, 100KHz	
측정 전압	0.1V, 0.25V, 1Vrms	
측정 속도	Slow, Medium, Fast	
측정범위 선택	자동 및 수동	
트리거	연속/수동 또는 RS-232C, GPIB/Handler 인터페이스를 통한 외부트리거	
바이어스 전압	내부→2.0 VDC±2% 외부→0 to 40 VDC(fused @ 0.25A)	
동작 환경	0~5°C, 상대습도 80%이하	
동작 전원	100V / 120V / 220V / 240V ±10% 50/60Hz	
크기 / 무게	363(W) X 109(H) X 386(D)mm / 5.8kg	



① 파라미터

AUTO : 이 버튼은 자동으로 측정할 가장 적합한 변수를 설정

② 주파수

(Δ ∇) : 출력 주파수는 5개의 주파수(100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz)중 하나이며 정확도는 100ppm(0.01%)

③ 드라이브 전압

VOLT : 세가지 프리셋 출력 드라이브 전압 선택
CONS : 고정 전압 모드 설정

④ 바이어스

캐패시터 측정모드에서만 사용, 버튼을 잘못 누르면, 'bias for c'란 에러메시지 디스플레이
INT : 내부 바이어스 2.0V 선택
EXT : 외부 바이어스(0V~40V) 선택

⑤ 측정 비율

RATE : slow, medium, fast 측정(1kHz 이상 측정 주파수에서 초당 2, 10, 20회 측정) 비율 선택

⑥ 디스플레이

AVR : 2~10회 평균 측정 선택
HOLD : 현재 측정 범위를 홀드
EQU : 직렬 또는 병렬 등가회로 선택
DISP : 'DISP' 디스플레이된 변수 선택, 다음 디스플레이 타입 선택 가능
VALUE : 측정 값 표시
DEV : 입력값과 실제값의 편차
%DEV : 기준으로부터 편차율
ENTRY : 변수 값 입력
BINS : binning이 활성화될 때 bin 숫자 선택

⑦ 설정

STO, RCL : 메모리에 9개까지 설정 저장 및 불러 오기
CAL : 특정 설정 변수와 조정 모드 실행
BIN#, NOM, LIM : binning 변수 입력에 사용

⑧ 트리거

MODE : 연속(CONT) 또는 트리거(TRIGGERED) 측정 선택
TRIG : 트리거 모드 하에서 이 버튼을 누르는 순간 1회 측정

⑨ [0], ... [9]

변수 입력, 'ENTRY' 모드 하에서만 활성화 됨

⑩ ENTER

ENTER 모드에서 숫자 변수 입력, 기본 ENTER 버튼으로 사용

⑪ ←

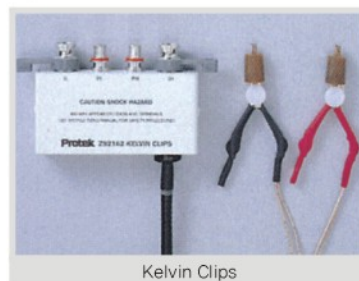
숫자 데이터 입력시 수정과 'LOCAL' 기능으로 사용

Standard Accessory

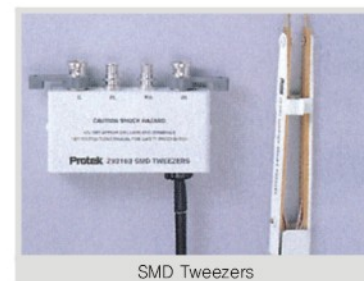


Ridial Fixture

Optional Accessories



Kelvin Clips



SMD Tweezers

Digital LCR Meter