

전기식 센서 출력장치 (FSG readout unit)



제품설명

모델 ACE-600A 출력장치는 FSG(Foil strain gage)를 센서 소자로 채택하는 센서류에 접속하는 전기식 센서 출력장치입니다. (통상 Strain meter로 호명)

전기식 센서 출력장치는 8개 기능키의 멤브레인 스위치를 이용하여 조작하므로 초보자라도 쉽게 사용할 수 있으며 시인성을 높이기 위하여 대형 LCD 화면을 채택하였습니다.

측정값과 측정 단위, 게이지 저항, 브릿지 형태, 배터리 잔량이 동시에 표시되어 계측이 용이하며 백라이트 기능이 있어 야간에도 쉽게 계측을 할 수 있습니다.

ACE-600A는 120Ω, 350Ω의 스트레인 게이지의 입력저항별 Full bridge와 Half bridge, Quarter bridge 어떠한 스트레인 게이지를 소자로 사용하더라도 쉽게 접속할 수 있습니다.

최대 32개의 프로그래밍 ID 설정기능이 있으며 ID별로 전환계수와 영점, 사용단위를 설정하여 측정시 설정된 ID에 따라 사용자가 필요로하는 최종 공학단위 값을 계측할 수 있습니다.

배터리의 사용시간을 효과적으로 연장하기 위하여 10분 단위 자동 전원 차단 기능이 있으며 니켈 수소 재충전용 전지를 탑재하여 1회 충전으로 연속 20시간을 사용할 수 있습니다.

ACE-600A의 외장 케이스는 고강도 ABS 방수 플라스틱 사출품을 채택하여 진동이나 충격에 강하고 방수와 차폐구조로 설계되어 있어 신뢰성이 매우 높습니다.

제품용도

ACE-600A 전기식 센서 출력장치는 Foil strain gage를 센서 소자로 사용하여 간극수압, 변위, 각도, 하중, 응력, 변형률, 지하수위, 토압 등을 측정할 수 있는 전기식 계측기에 접속 가능합니다.

특성장점

- 신뢰할 수 있는 높은 정확도와 고분해능
- 대형 LCD 화면으로 시인성 양호
- 배터리 잔량 표시 기능
- 고, 저온에서 사용 가능 (LCD 밝기 조절)
- 연속 20시간 측정 가능 (니켈 수소 충전지 채택)
- Membrane Key 채택으로 고장을 배제
- 프로그래밍 ID 설정기능으로 공학단위로 측정가능

주요기능

- On, Off 기능
- 자동 절전 기능 선택 가능
- Mode 변경 기능
- Full, Half, Quarter bridge 선택 기능
- ID별 전환계수, 영점, 사용단위 설정 기능
- 백라이트 선택 기능
- 화면 밝기 조정 기능
- 충전 기능

제품시방

모 델	ACE-600A
접 속 센 서	FSG 센서 (foil strain gage)
회 로 구 성	Full bridge, Half bridge, Quarter bridge
입 력 저 항	120Ω, 350Ω
측 정 범 위	-99999 ~ 99999×10 ⁻⁶ strain
분 해 능	1×10 ⁻⁶ strain
정 확 도	±0.1% FSR
동 작 온 도	-20~50℃
입 력 전 압	2 VDC
I D 설 정	01 ~ 32 프로그래밍 ID 사용
사 용 시 간	약 20시간
표 시 장 치	256×128 graphic LCD
입 력 전 원	7.2 VDC / 충전용 니켈-수소 배터리
충 전 부	12 VDC / 1,000mA (free volt) adaptor
외 형 치 수	234×197×114mm
제 품 중 량	2.5kg
케 이 스 재 질	ABS plastic 성형품
표 준 부 속 품	충전용 adaptor