VIBRATION SENSOR · IEPE

IEPE 진동 가속도 센서

전단형 석영 소자 IEPE 가속도 센서, 연구 · 시험 다채널 계측과 Modal 시험용

YOUR LOGO

주요 특징

- 단축 7.5 g · 3축 18.5 g, 시험체 진동 특성에 주는 영향이 작음
- 센서마다 교정성적서 제공
- IEPE 표준 출력, 기존 진동 계측기 · DAQ에 그대로 연결
- IP68 스테인리스 기밀 하우징, −40 ~ 121 °C 사용

사양

항목	단축형	3축형
감지 방식	전단형 석영 소자 · IEPE 출력	
감도	10 mV/g (±10 %)	
측정 범위	±500 g pk	
주파수 (±1 dB)	1 ~ 10,000 Hz	1 ~ 7,000 Hz
분해능 · 공진	10 mg rms · 약 30 kHz	
비선형성 · 횡감도	≤ 1 % · ≤ 5 %	
내충격	5,000 g pk	
전원	IEPE +18 ~ 28 V DC, 2 ~ 10 mA	
사용 온도	−40 ~ 121 °C (감도 온도계수 0.1 %/°C)	
보호 등급 · 하우징	IP68 · 스테인리스 기밀	
크기 · 무게	16 × 10 × 11.6 mm · 약 7.5 g	14 × 14 × 14 mm · 약 18.5 g
고정	M3 암나사 · 체결 토크 1.0 N·m	M5 암나사 · 체결 토크 3.0 N·m

커넥터 · 부속

구분	커넥터 · 부속
단축형	M5 동축 잭 (측면) · M5-BNC 케이블 2 m · M3 · M5 스터드 어댑터
3축형	4핀 ¼-28 잭 (측면) · 4핀-3×BNC 케이블 5 m · M5 스터드

센서 무게는 대상 구조물 질량의 1/10 이하로 선정. 고주파 단일 방향은 단축형 (10 kHz), 방향 성분 분리는 3축형 (7 kHz).

주문 사양 출력·감도·측정 범위·케이블 길이는 요구 사양에 맞춰 선택. 모델은 고객사 선정 가능, 센서 몸체에 고객사 로고 각인.