

지진가속도계측기의 성능검사 기준(제2조의2제1항 관련)

장비 구분	검사 항목	성능 기준
지진가속도 감지기	계측 성분	• 3방향 성분(수직 1방향, 수평 2방향) • 2방향 성분 • 1방향 성분
	주파수 영역	• 0.1~50Hz 범위 • 오차범위 < 3dB
	동적 범위	• 120dB 이상 • 최대 계측 지진가속도 2.0g
	출력전압선형비	• 1% 이내
	성분 간 감도오차	• 1% 이내[자유장(지진가속도계측 대상 시설물의 지반운동을 대표할 수 있도록 건축물이나 구조물 등 일반적인 시설물 등이 없는 지표면을 말한다)용] • 2% 이내(시설물용)
	출력전압	• 최대출력전압
	출력방식	• 차동출력방식 여부
지진가속도 기록계	동적 범위	• 120dB 이상
	채널 수	• 3채널 이상 • 3채널 이상 추가 확장 가능 여부
	자동 신호감지 방법	• 진동 단기간 평균값(STA, Short-term average)/진동 장기간 평균값(LTA, Long-term average) 또는 �레시홀드(threshold) 방법 - �레시홀드(threshold) 방법의 경우 0.005g • 지진가속도기록계에서 자동 신호감지 수준 변경 및 운영프로그램에서 제어 가능
	자료취득	• 100회/초 이상의 파형 자료
	자료기록 시간	• 자동 신호감지 시점을 기준으로 30초 전

	부터 60초 후까지 기억장치에 저장 및 별도 저장장치에 기록
최대시각오차	• 0.005초 이내 • 외부에서 시각보정 가능
자료획득 및 전송방법	• 터시피/아이피(TCP/IP) 통신 가능 • 다중 전송 가능
기록 형식 및 저장	• 100회/초 데이터 및 20회/초 분석데이터(MMA) (자유장용) • 100회/초 데이터(시설물용)
저장형식	• 범용 자료구조 형식[SEED(디지털 지진 자료의 국제적 표준 형식), mini-SEED, SAC, GCF, SEG Y, GSMS, CD1.0, CD1.1] • 범용 방식이 아닐 경우 데이터 수신, 해독, 변환 등에 대한 구체적인 방법 제공