

검정장비의 성능·규격 등에 관한 구체적인 기준(제3조의4 관련)

검정대상 관측 장비의 종류			성능 및 규격에 관한 기준
1. 가속도 지진센서	가. 기본 검정장비	1) 진동발생기	주파수의 측정 범위는 0.1 Hz ~ 100 Hz 성능 이상 수평 가속도의 발생 범위는 0.5 m/s ² ~ 10 m/s ² 성능 이상 수직 가속도의 발생 범위는 0.5 m/s ² ~ 10 m/s ² 성능 이상
		2) 경사계(수평에서 기울임 각도를 잴 수 있는 기기)	0° ~ 360°의 각도 범위로 기울임 수 있는 장비
		3) 지진기록계	전압의 입력 범위는 40 Vp-p(gain=1에서) 성능 이상 아날로그에서 디지털로의 변환은 24 bit 성능 이상
	나. 이동식 검정장비	1) 이동형 진동 발생기	주파수의 측정 범위는 1 Hz ~ 10 Hz 성능 이상 수평 가속도의 발생 범위는 0.5 g ~ 1 g 성능 이상
		2) 경사계	0° ~ 360°의 각도 범위로 기울임 수 있는 장비
		3) 지진기록계	전압의 입력 범위는 40 Vp-p(gain=1에서) 성능 이상 아날로그에서 디지털로의 변환은 24 bit 성능 이상
	다. 기준기	1) 가속도측정기	측정 범위가 ±0.25 g ~ ±4 g 성능 이상
		2) 레이저진동측정기	레이저 해상도는 0.1 μm/s 이하 주파수의 측정 범위는 0.01 Hz ~ 100 Hz 성능 이상
		3) 멀티미터(전자계측기)	직류 분해능은 100 nV 성능 이상 전압의 측정 범위는 100 mV ~ 100 V 성능 이상
		4) 각도기	0° ~ 360°의 각도 범위에서 0.1°의 해상도로 측정하는 기기
2. 속도	가. 기본	1) 진동발생기	수평 주파수의 측정 범위는 0.1 Hz ~

지진센서	검정장비		100 Hz 성능 이상 수평 속도의 발생 범위는 2 mm/s ~ 400 mm/s 성능 이상 수직 속도의 발생 범위는 2 mm/s ~ 200 mm/s 성능 이상
		2) 지진기록계	전압의 입력 범위는 40 Vp-p(gain=1에서) 성능 이상 아날로그에서 디지털로의 변환은 24 bit 성능 이상
	나. 이동식 검정장비	지진기록계	전압의 입력 범위는 40 Vp-p(gain=1에서) 성능 이상 아날로그에서 디지털로의 변환은 24 bit 성능 이상
	다. 기준기	1) 레이저진동측정기	레이저 해상도는 0.1 μ m/s 성능 이상 주파수의 측정 범위는 0.01 Hz ~ 100 Hz 성능 이상
		2) 멀티미터	직류 분해능은 100 nV 성능 이상 전압의 측정 범위는 100 mV ~ 100 V 성능 이상
3. 지진 기록계	가. 기본 검정장비	1) 위성항법장치 수신기	인공위성 이용 정보 제공 시스템 (GNSS)의 신호탐지 가능
		2) 지진기록계	전압의 입력 범위는 40 Vp-p(gain=1에서) 성능 이상 아날로그에서 디지털로의 변환은 24 bit 성능 이상
	나. 이동식 검정장비	1) 시각동기화 장치	최대 샘플링률은 1 MS/s 성능 이상
		2) 지진기록계	전압의 입력 범위는 40 Vp-p(gain=1에서) 성능 이상 아날로그에서 디지털로의 변환은 24 bit 성능 이상
	다. 기준기	1) 함수발생기	주파수의 해상도는 1 μ Hz 이하 주파수의 정확도는 ± 3 ppm 이내 최대출력전압은 10 Vp-p(50 Ω 에서) 성능 이상
		2) 가속도측정기	측정 범위가 ± 0.25 g ~ ± 4 g 성능 이

			상
		3) 원자시계	출력 간격의 해상도는 1 pps(10 MHz 에서) 성능 이상 소재는 루비듐(rubidium) 이상
		4) 전압표준기	10 V 출력 안정성은 ± 2 ppm 이내
		5) 멀티미터	직류 분해능은 10 nV 성능 이상