

PM-E

비접촉 광 파이버 방식 변위측정계

Non-contact Optical Fiber Displacement Sensor

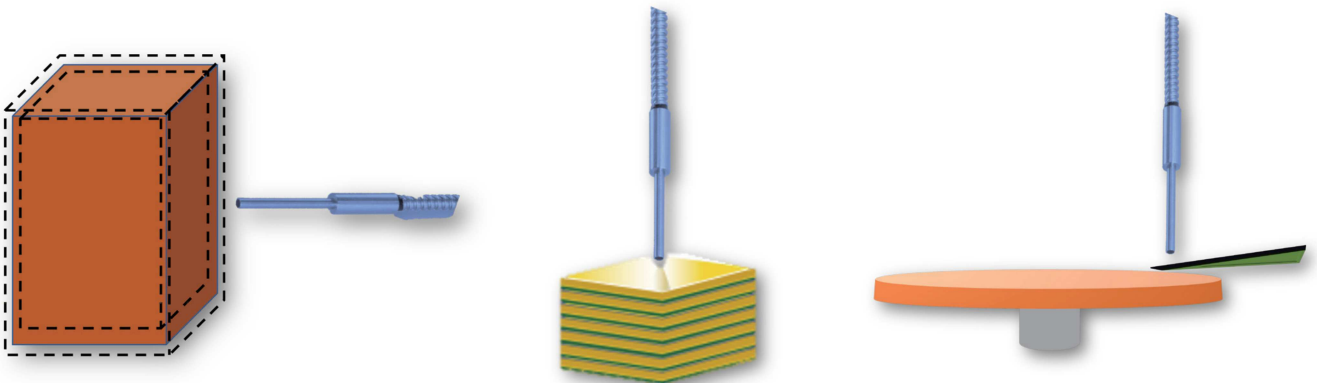
특징

- 200kHz 측정 응답 속도
- Nanometer 측정 분해능
- 간단한 설치 및 측정



Applications

- 미속 변위량 고분해 측정 · 진동 주파수 측정
- 압전 소자의 변위 측정
- 소리 · 초음파 진동자 등의 변위량과 주파수 측정
- 초음파 용접기 팁의 변위량과 주파수 측정



PM-E

비접촉 광 파이버 방식 변위측정계

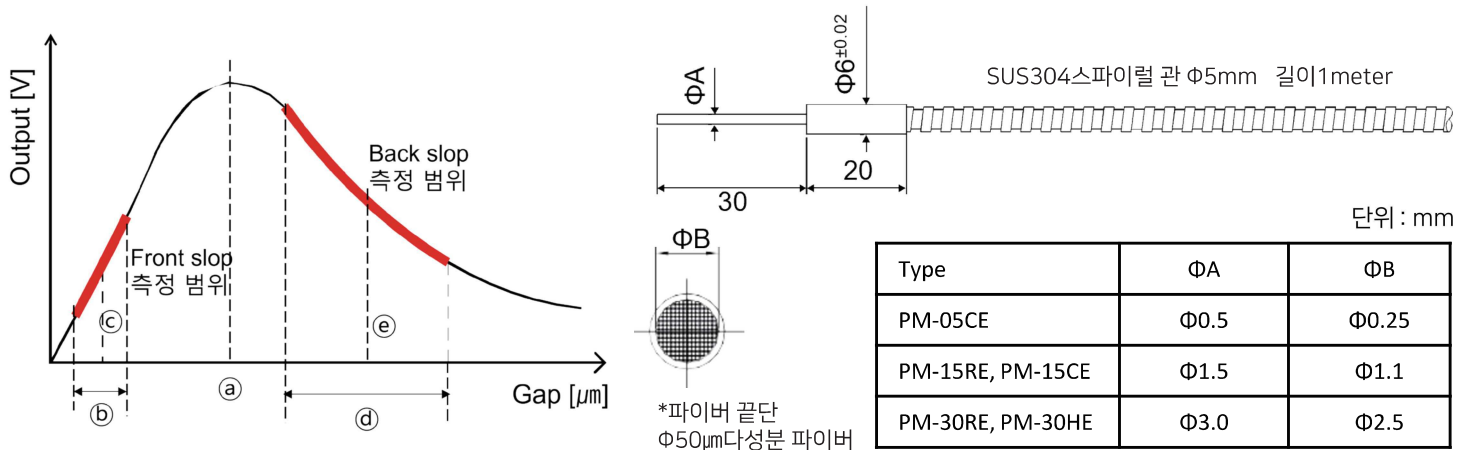
Non-contact Optical Fiber Displacement Sensor

Specifications

Amp. unit	응답성 [Hz]	100, 1k, 10k, 200k 스위칭 선택
	측정값 표시	3·1/2 디지털 전압 표시
	Analog출력	-10V ~ +10V
	전원 전압	AC daptor (AC100~240V)
	외형 크기	120(W) x 53(H) x 133.4(D)mm
Fiber probe	광원	텅스텐 램프
	파이버 길이	1meter (표준)
	Fiber bundle	Random 타입, Half 타입, 동심 타입



Probe 특성표



Probe type	PM-05CE	PM-15RE	PM-15CE	PM-30RE	PM-30HE
Probe 외경 Φ [mm]	0.5	1.5	1.5	3.0	3.0
Probe spot Φ [mm]	0.25	1.1	1.1	2.5	2.5
Front slop 특성					
기본 감도 [μm/V]	12	14	62	14	220
Linearity [μm] ⑥	30	70	300	70	800
Probe set 간격 [μm] ③	70	60	380	60	950
최소 타겟 크기 Φ [mm]	0.4	1.2	1.5	2.6	3.6
Back slop 특성					
기본 감도 [μm/V]	70	300	300	700	850
Linearity [μm] ⑥	250	700	900	2000	3000
Probe set 간격 [μm] ③	450	1000	2000	1900	6000
최소 타겟 크기 Φ [mm]	0.7	2.1	3.0	5.0	9.1
광학 peak 위치 [μm] ①	250	350	1250	500	4000