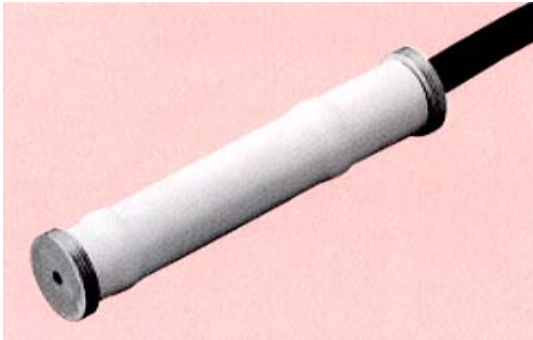


# KM 매립형 응력계



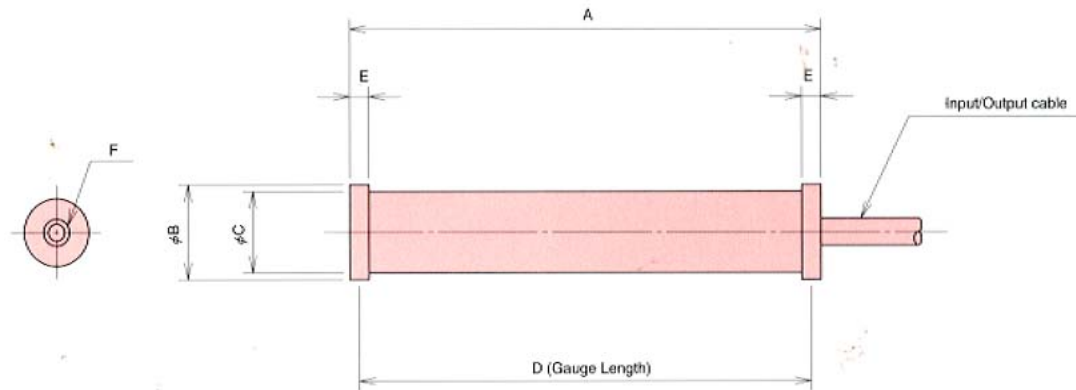
콘크리트, 합성수지등이 경화한 상태는 물론, 그 경화과정에 있어서의 스트레인 까지도 측정 할 목적으로 개발된 매립형 변형율계이다. 외관 탄성 계수가 약 40N/mm<sup>2</sup> (400kgf/cm<sup>2</sup>) (단, A Type 은 제외) 로 극히 작기 때문에, 콘크리트 타설 직후부터의 측정이 가능하다. 절연성은 극히 높고, 흡습에 의한 팽윤등도 생기지 않는 구조로 되어 있기 때문에, 고정도에서 Strain 측정을 할 수 있다.

## ※ 특징

- 선팽창계수가 콘크리트에 유사한 자기온도보상형
- 탄성계수가 작아 콘크리트의 경화과정부터 측정 가능
- KM-A형, KM-B형은 Strain 과 온도를 동시에 측정
- 방토의 절량이나 시트파일의 Strain 측정에도 사용가능

## ▶ Size

TYPE	A	B	C	D	E	F	질량(g)
KM-30	34	12	10	31	3	M3심4	12
KM-50F	54	20	17	50	4	M3심6	45
KM-100A	104	20	17	100	4	M3심6	75
KM-100B						M3심6	75
KM-100HB	104	20	17	100	4	M3심6	80
KM-200A	205	28	23	200	5	M5심8	220
KM-100AT	104	20	17	100	4	M3심6	75
KM-100BT						M3심6	75
KM-200AT	205	28	23	200	5	M5심8	220



▶ 사양서

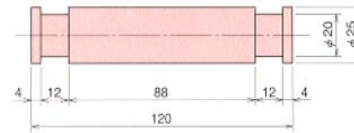
Type	KM-30	KM-50F	KM-100A	KM-100B	KM-100HB	KM-200A	KM-100AT	KM-100BT	KM-200AT	
용량	±5000X10 <sup>-6</sup> strain						±5000X10 <sup>-6</sup> strain			
표점거리	31	50	100			200	31	50	100	200
정격출력	약 2.5 mV/V (±5000X10 <sup>-6</sup> )	약 4.0 mV/V (±8000X10 <sup>-6</sup> )	약 2.5 mV/V (±5000X10 <sup>-6</sup> )			약 5.0 mV/V (±10000X10 <sup>-6</sup> )	약 2.5 mV/V (±5000X10 <sup>-6</sup> )		약 5.0 mV/V (±10000X10 <sup>-6</sup> )	
비직선성	1%RO						1%RO			
외관	SI 단위	약 40N / mm <sup>2</sup>		약 1000N / mm <sup>2</sup>	약 40N / mm <sup>2</sup>		약 1000N / mm <sup>2</sup>	약 1000N / mm <sup>2</sup>	약 400N / mm <sup>2</sup>	약 1000N / mm <sup>2</sup>
탄성계수	중력단위	약 400kgf / cm <sup>2</sup>		약 10000kgf / cm <sup>2</sup>	약 400kgf / cm <sup>2</sup>		약 10000kgf / cm <sup>2</sup>	약 10000kgf / cm <sup>2</sup>	약 400kgf / cm <sup>2</sup>	약 10000kgf / cm <sup>2</sup>
측온기능	-		Strain Gauge (350Ω 1 gage 3선법 : 약 50 x 10 <sup>-6</sup> / °C)				열전대 T (0.4 급)			
허용온도범위	-20 ~ +60°C	-20 ~ +80°C			-20 ~ +180°C	-20 ~ +80°C		-20 ~ +80°C		
입출력저항	120Ω 2 Gage 법		350Ω 4 Gage 법				350Ω 4 Gauge 법			
입출력케이블	φ2.4mm 0.04mm <sup>2</sup> 3-core Shielded Vinyl Cable 2m	φ6mm 0.35mm <sup>2</sup> 4-core Shielded Chloroprene Cable 2m	φ9mm 0.3mm <sup>2</sup> 5-core Shielded Chloroprene Cable 2m		φ6mm 0.3mm <sup>2</sup> 5-core Shielded Fluoroplastic Cable 2m	φ11.5mm 0.5mm <sup>2</sup> 5-core Shielded Chloroprene Cable 2m	φ9mm 0.3mm <sup>2</sup> 4-core Shielded T-type Thermocouple Integrated Cable 2m		φ11.5mm 0.5mm <sup>2</sup> 4-core Shielded T-type Thermocouple Integrated Cable 2m	

# KM 약세사리

## KMF-12-100 SPACER



매립형 변형율계를 표면 변형율계로 사용할 경우에 이용한다. 취부각 (KMF-22/KMF-23B) 를 구조물에 설치할 때, 그 표점거리를 정확하게 위치를 정하기 위해 이용한다.

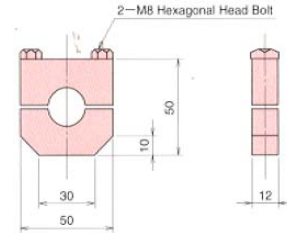


## KMF-22-100 COLLAR (for steel)

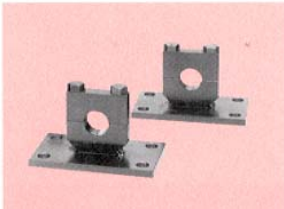


매립형 변형율계를 강재에 표면에 설치하기 위해 이용한다.  
(2개 1조)

\* 적용 변형율계 : KM-100B  
KM-100BT

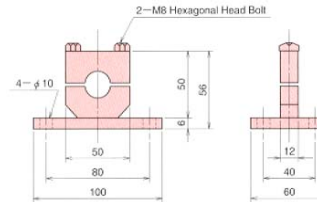


## KMF-23B-100 COLLAR (for concrete)

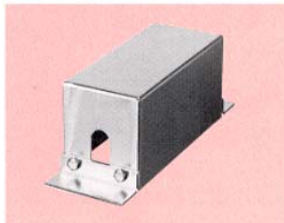


매립형 변형율계를 콘크리트의 표면에 설치하기 위해 이용한다.  
(2개 1조)

\* 적용 변형율계 : KM-100B  
KM-100BT

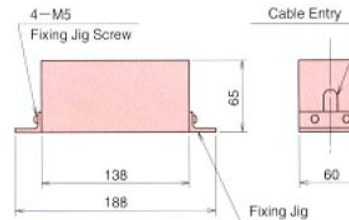


## KMF-31-100 PROTECTIVE COVER (for steel)

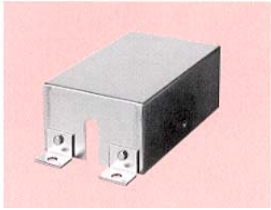


취부각 (KMF-22) 로 세팅한 변형율계를 보호하기 위한 카바이다.

\* 적용 변형율계 : KM-100B  
KM-100BT

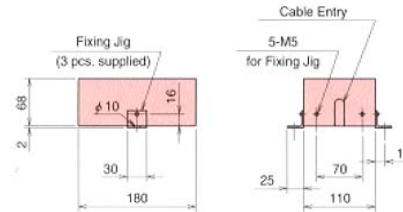


## KMF-32B-100 PROTECTIVE COVER (for concrete)



취부각 (KMF-23B)로 세팅한 변형율계를 보호하기 위한 카바이다.

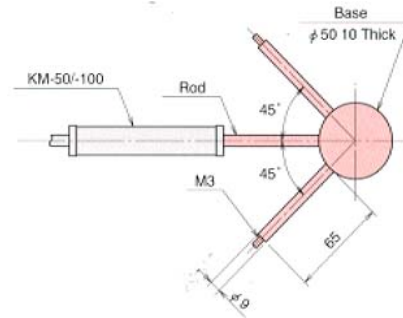
\* 적용 변형율계 : KM-100B  
KM-100BT



## KMF-41/KMF-42 SPIDERS



구조물의 평면이나 3차원응력을 측정하기 위하여, 변형율계를 정해진 방향으로 바르게 매설하기 위한 지그이다.

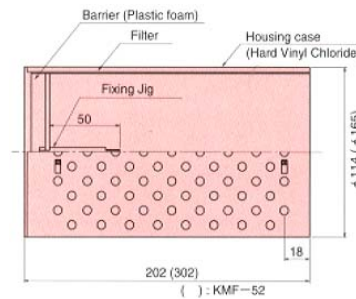


Type	No. of axis	Applicable strain gauge
KMF-41-2	2	KM-50F
KMF-41-3	3	
KMF-42-3	3	KM-100A -100AT
KMF-42-4	4	
KMF-42-5	5	KM-100B -100BT
KMF-42-6	6	

## KMF-51/KMF-52 NON-STRESS METER



용기내에 매립형 변형율계를 넣고, 콘크리트에 매설하여, 선팽창계수와 수축 스트레인을 측정하는데 사용한다.



Type	Applicable strain gauge
KMF-51	KM-100A
	KM-100B
	KM-100AT
	KM-100BT
KMF-52	KM-200A
	KM-200AT