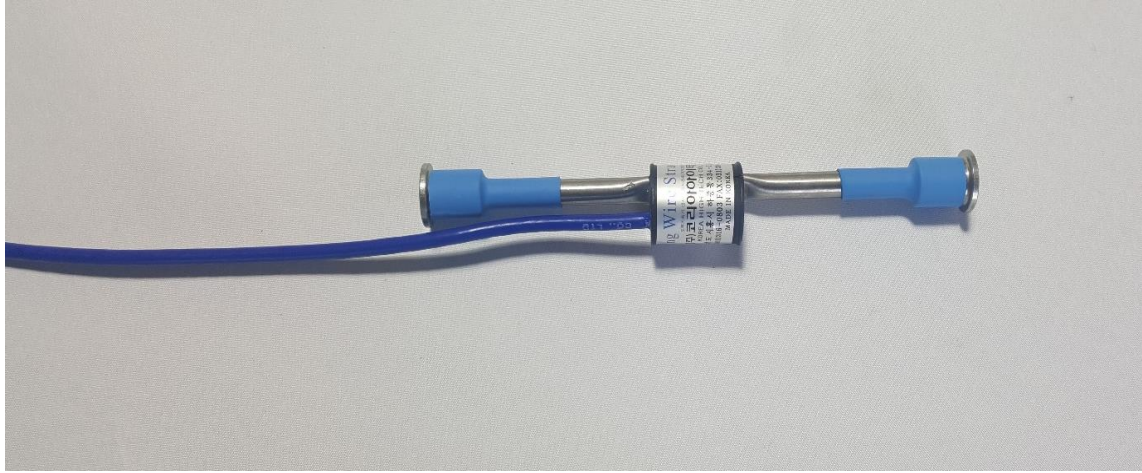


## 진동현식 매설형 변형률계



모델명	KT-2501
적용센서	V.W타입 진동현식 센서
분해능	0.5microstrain
정확도	±0.1%FSR
측정범위	3300microstrain
직선성 오차	±0.5%FSR
내장온도센서	NTC Thermistor 3kd-ATF(3KΩ)
선팽창 계수	11 x 10 <sup>-6</sup>
표점거리	150mm
방수능력	300m H <sub>2</sub> O
주요재질	스트레인레스 강재 고밀도 에폭시
동작온도	-30~70°C
압력cell	SUS303(ø20mm*2mm)
파이프 규격	SUS304(0.9T*ODø8*IDø6.2*133L)
gage factor	3.304



## ■ 제품 설명

몸체는 구조적으로 밀폐처리한 스테인레스 강재 튜브와 양끝단에 정확한 응력전달을 위한 압력cell 로 구성되어 있습니다.

몸체 튜브의 외부중심에는 마그네틱 코일이 abs케이스 내부에 내장되어 있고 플랜지의 양끝에 적당한 장력으로 부착된 진동wire가 튜브속에 내장되어 있습니다.

콘크리트의 변형은 플랜지를 통하여 몸체와 진동wire 로 전달되며 진동wire 가 마그네틱 코일에 의하여 자화되어 공진주파수를 발생 시킵니다.

이공진 주파수는 출력장치로 전송되어 공학단위로 표시되며 제공되는 전환계수에 의하여 쉽고 정확하게 응력이나 변형률로 계산할수있습니다.

본사의 매설형 변형률계는 응답성과 재현성이 극히 우수하고 경년 변화에 대한 영향이 거의 없어 영구적인 계측에 가장 적합합니다 .

또한 온도 변화로 인한 게이지의 선팅률 계수를 보정하기 위하여 고정확도의 저항 온도 센서를 내장 하였습니다.

또한 케이블 길이나 저항 변화에 주파수 출력이 영향을 받지 않아 재현성과 응답성이 매우우수 하며 자동화 계측에 용이합니다.

## ■ 제품용도

콘크리트 내의 보호관안에 센서를 미리 설치하여 콘크리트의 외부로부터 응력전달을 차단하여 보호관에서 발생하는 응력측정

rosette block 을 이용하여 2~4방향 으로 변형률계를 거치하여 변형의 크기 분포방향 등을 계측할수있습니다.

스틸 양생 콘크리트 파일 테스트시 적용하면 매우유용하게 사용할수 있습니다.

### ■ 제품구성및 설치

