

## V.W 지중변위계



### ■ 사양

모델명	KT-5201
적용센서	V.W타입 진동현식 센서
분해능	±0.5%FSR
정확도	±0.5%FSR
측정범위	0mm ~ 50mm
직선성 오차	±0.5%FSR
내장온도센서	NTC 3KD
선팽창 계수	11 x 10 <sup>-6</sup>
측정양카수	4POINT ,5POINT,6POINT
천공직경	ø38mm이상
제품 길이	4m,5m,6m (기타주문사이즈가능)
방수능력	40m H <sub>2</sub> O



경기도 시흥시 시흥대로694-11

TEL:031-316-0803 FAX:031-316-0804

■ 구성 및 원리

진동현식 지중변위계는 스트레인소형 v.w 가 4개로 구성되어 방수 방습처리로 내장되어 있고 터널암반에 그라우팅 처리를 위한 앙카및 v.w식 스트레인센서에 전달되기 위한 로드로 구성되어 있다.

센서 헤드에 있는 (슬리브)로드 를 20mm 지점에 놓고 설치하여 압축과 인장을 동시에 계측할수 있다.

시공 현장의 상황에 따라 앙카길이를 자유롭게 선택하여 설치할수 있다.

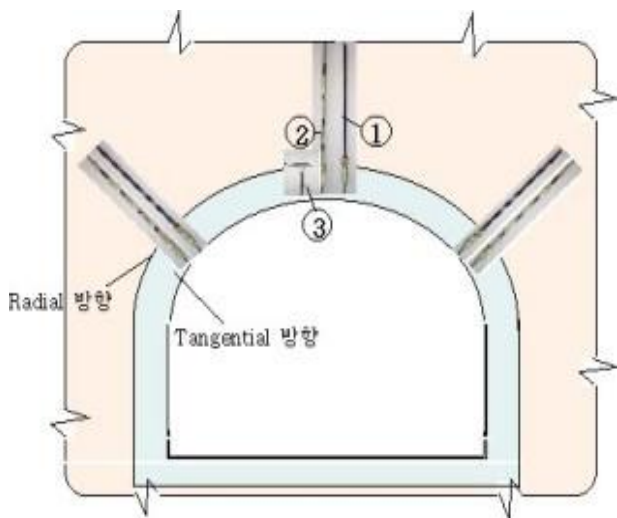
암반의 움직임이나 이완 수축등에 의해 변위가 발생되면 앙카로드에 의하여 센서로 전달되고 인장력이 발생하며 이때 진동현이 마그네틱 코일에 의하여 자화되면 공진주파수를 발생 이주파수가 출력장치(인디게이터)로 표시되어 인장, 압축을 쉽게 구간별로 측정할수 있다.

■ 사용목적

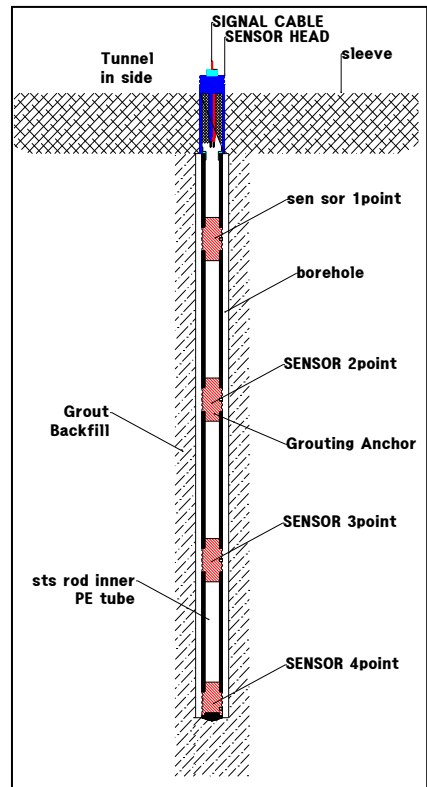
터널이나 광산및 지하철 굴착공시 주변지반의 변위 사면의 변형 및 터널내의 흠이나 암반의 수직 수평변위를 계측하는데 사용된다.

이제품은 자동화계측이 가능하며 출력신호또한 장거리 전송이 가능하게 설계되어있다.

■ 설치방법및 구조



- ① 락볼트축력계
- ② 지중변위계



경기도 시흥시 시흥대로 694-11

TEL:031-316-0803 FAX:031-316-0804