

◆ 고강성 암석 3축시험기(상하부 재하)

Electric Hydro-Servo Method High Rigidity Triaxial Compression Testing Apparatus

MIS-236-1-12



○ 개요

원자력발전소, 방사성 폐기물 관련 시설, 석유, LNG 비축 등에 대표되는 대규모 지하구조물의 건설에 대한 임반의 역학특성이 필요함. 본장치는 PC 자동제어에 의하여 임반의 강도와 변형특성 및 지진특성을 정밀도가 높은 신속한 시험결과를 구할 수 있음. 상하부에서 재하가 가능하고 경암에서 연암석까지 사용가능함

- Specification

1. 재하 Frame	고강성 Type(Door형) 2,000kN
2. 재하방식	유압 Servo 방식 / 상하부 재하가능
3. 재하능력	200, 2,000kN
4. 축압부하장치	하부 Actuator 50MPa / 상부 Actuator 10MPa
5. 3축 Cell	50 × 100mm, 내압 Max. 50MPa
6. 제어	하중, 변위, 정하중(Creep), 정변위(Relaxation) 제어
7. 재하속도	0.01~10mm/min(10mm 변위계 사용시) / 2~2,000kN/min(2종의 Actuator 절환)
8. 축압제어	항압제어
9. 제어계측	하중, 변위용 Sensor, Amp, Servo Amp
10. Data 처리장치	PC & Software
11. 유압 Unit	최대압력 21MPa, 정격토출량 7.2LPM, / 3.7kW, 냉각수량 39LPM(3냉각톤)
12. Option	3축 AE수록장치, Digital 오실로스코프, 주장계