

DYNAMIC STRAIN AMPLIFIER

MODEL

ST-AM310

Description

본 제품은 Dynamic strain amplifier로서 단독, 또는 sub rack case를 사용하여 Multi-channel로 사용이 가능하며, 각 util 별로 전압출력이 LED로 표시되어 사용자가 관측을 하면서 측정할 수 있습니다.

사용 용도로 strain gauge 응용 sensor류와 potentiometer, mV 출력용 sensor와 half 및 full bridge의 strain 측정에 활용이 가능한 고급형 제품입니다.

Feature

- 자동 온도 보상회로 내장
- Volume에 의한 zero, span 조정이 용이
- Rotary switch에 의한 gain, LPF의 단계별 조정기능 내장
- Bridge 공급전원 선택 switch 외부 장착
- LED에 의한 전압 출력 관측 가능
- One touch auto zero 기능
- 자체 calibration 기능 내장

Specification

브릿지 전압	정전압 DC 1V, 2V, 5V, 7.5V, 10V
적용 브릿지저항	120Ω ~ 350Ω
정격 출력	전압 ±10V (부하저항 200Ω 이상) Option : 전류 4~ 20mA (OUT2)
자동영점조정범위	input × EXC × Gain ≤ 5V
Gain (Max 1000)	Switch : 1, 10, 100, 500, 1000 배 Span : ×1 ~ ×10, FINE : ×1 ~ ×0.9
S/N비	54dB
표시부	4 digit
응답주파수	50kHz (-3dB) Max
Low pass filter	10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, WB
비직선성	±0.01% F.S
사용온도 범위	0℃ ~ 60℃
안정도 (온도특성)	감도 ±0.03%/℃
습도	80% RH 이하 (결로 현상이 없을 것)
사용 전원	AC 220V 50/60Hz (AC 110V :주문자 요청사항)
교정치	200μ ε, 2000μ ε 0.5mV/V = 1000μStrain



Dimension (Unit : mm)

