

ST-AM310

Dynamic Strain Amplifier

FEATURE

본 제품은 Dynamic strain amplifier로서 단독, 또는 Sub Rack Case를 사용하여 Multi-Channel로 사용이 가능하며, 각 Util 별로 전압출력이 LED로 표시되어 사용자가 관측을 하면서 측정할수 있습니다. 사용 용도로는 스트레인 게이지 응용 센서류와 Half 및 Full bridge의 Strain 측정에 활용이 가능한 고급형 모델입니다.

- 자동온도 보상회로 내장
- Volume에 의한 Zero, Span 조정이 용이
- Rotary switch에 의한 Gain, LPF의 단계별 조정기능 내장
- Bridge 공급전원 선택 switch 외부장착
- LED에 의한 전압출력 관측기능
- One touch auto zero 기능
- 자체 Calibration 기능 내장



SPECIFICATION

Bridge voltage	Constant voltage DC 1V, 2V, 5V, 7.5V, 10V
Application bridge resistance	120Ω ~ 350Ω
Rated output	Voltage ±10V (load resistance more than 200Ω) OP: Current 4~20mA (load resistance less than 300Ω)
Zero adjustment range	10%, 10 rotations
Gain (Max 1000)	Switc: 1, 10, 100, 400, 1000 Span: x1 ~ x10, FINE: x1 ~ x0.9
S/N rate	54dB
Display part	4 digit
Frequency response	DC ~20kHz (-3dB)
Low pass filter	10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, WB
Non-linearity	±0.01% F.S
Stability (Temp. Spec)	Sensitivity ±0.03%/°C
Usage temperature range	-10°C ~ 60°C
Humidity	Less than 80% RH
POWER	AC 220V 50/60Hz (AC 110V:Option)
Correction value	200με, 2000με 0.5mV/V=1000μStrain

DIMENSION (mm)

