

MODEL : DN-AM100 _____
DYNAMIC STRAIN AMPLIFIER

취급 설명서

1. 개요

본 제품은 직류 정전압 방식의 Dynamic Strain Amplifier로서 아래의 사양 및 특성을 갖습니다.

- 온도에 의한 출력변화 자동 보상(R-CAL회로 사용)
- 다단 Filter 내장 및 Filter-Enable, Disable 기능
- 영점 조정은 Volume 조절 방식
- Dip Switch로 기능 조절

2. 사양

- ① 측정 점수
: 1CH / EA
- ② 측정 방식
: 편위법
- ③ 사용 Gauge
: 350 Ω (Bridge voltage 10V), 120 Ω (Bridge voltage 5V)
- ④ Gauge 율
: 2.00
- ⑤ Bridge전압
: 정전압 DC 5V, 10V(Dip switch 선택)
- ⑥ 측정범위 :
5V -> 0 ~ 2000 μ strain
10V -> 0 ~ 4000 μ strain
- ⑦ 0점 조정 범위
: ± 10 % F.S
- ⑧ 감도 조정 범위
: ± 10 %
- ⑨ 감도
: 10 μ strain4
- ⑩ 출력
: DC 0 ~ ± 10 V or 4~20mA
- ⑪ 비직선성
: 0.02% F.S

- ⑫ S/N비 (Signal/Noise 비)
: 51dB
- ⑬ 응답주파수 특성
: DC~20kHz(-3dB)
- ⑭ Low Pass Filter
: 10Hz, 100Hz, 1kHz, PASS
- ⑮ 사용온도 범위
: -10 ~ +60°C
- ⑯ 온도 Drift
: 영점이동 → ±1 μ strain/°C 이내
 감도변화 → ±0.05% F.S/°C 이내
- ⑰ 전원
: AC 110V/220V ±10% 60Hz

3. Option

DC 4 ~ 20mA Current OUT

4. 사용법

- ① Filter.2 Filter 조절 (ON = 1, OFF = 0)

DIP SWITCH	10Hz	100Hz	1kHz	PASS
SW1	1	0	0	0
SW2	0	1	0	0
SW3	0	0	1	0

- ② Bridge Voltage 조절 (ON = 1, OFF = 0)

DIP SWITCH	10V	5V
SW4	0	1

- ③ Gain 조절 (ON = 1, OFF = 0)

DIP SWITCH	X1	X100	X200	X300	X400	X500	X600	X700
SW5(X100)	0	1	0	1	0	1	0	1
SW6(X200)	0	0	1	1	0	0	1	1
SW7(X400)	0	0	0	0	1	1	1	1
SW8(X800)	0	0	0	0	0	0	0	0

DIP SWITCH	X800	X900	X1000	X1100	X1200	X1300	X1400	X1500
SW5(X100)	0	1	0	1	0	1	0	1
SW6(X200)	0	0	1	1	0	0	1	1
SW7(X400)	0	0	0	0	1	1	1	1
SW8(X800)	1	1	1	1	1	1	1	1

5. 외형 및 치수

