MODEL: ST-AM100

DYNAMIC STRAIN AMPLIFIER

# 취급 설명서

# SENSTECH CO.,LTD.

주 소 : 부산시 해운대구 재송동 1210번지 벽산e-센텀클래스원 1107호

TEL: 051-529-0961(代) FAX: 051-529-0605

http://www.senstech.co.kr

E-Mail: senstech@senstech.co.kr

#### 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
  - :  $350\Omega(Bridge\ voltage\ 10V)$ ,  $120\Omega(Bridge\ voltage\ 5V)$
- ④ Gauge 율
  - : 2.00
- ⑤ Bridge전압
  - : 정전압 DC 5V, 10V(Dip switch 선택)
- ⑥ 측정범위

5V -> 0 ~ 2000 μstrain 10V -> 0 ~ 4000 μstrain

- ⑦ 0점 조정 범위
  - : ±10 % F.S
- ⑧ 감도 조정 범위
  - : ±10 %
- ⑨ 감도
  - : 10 μstrain4
- 10 출력
  - : DC 0  $\sim \pm 10$ V or 4 $\sim 20$ mA
- ⑪ 비직선성
  - : 0.02% F.S

- 12 S/NHI (Signal/Noise HI)
  - : 51dB
- ③ 응답주파수 특성
  - : DC  $\sim$  20kHz (-3dB)
- (14) Low Pass Filter
  - : 10Hz, 100Hz, 1kHz, PASS
- ①5 사용온도 범위
  - : -10 ~ +60°C
- ⑯ 온도 Drift
  - : 영점이동 -> ±1 µstrain/℃ 이내 감도변화 -> ±0.05% F.S/℃ 이내
- ① 전원
  - : AC 110V/220V ±10% 60Hz

## 3. Option

DC 4 ~ 20mA Current OUT

### 4. 사용법

#### ① 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

