MODEL: ST-AM120

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 방수형 Strain Amplifier로서 아래의 사양 및 특성을 갖습니다.

- 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 사용 Gauge
 - : $350\Omega(Bridge\ voltage\ 10V)$, $120\Omega(Bridge\ voltage\ 5V)$
- ③ Bridge전압
 - : 정전압 DC 5V, 10V(Dip switch 선택)
- ④ 측정범위 :

5V \rightarrow 0 ~ 2000 μ strain

10V -> 0 ~ 4000 μstrain

- ⑤ 0점 조정 범위
 - : ±10 % F.S
- ⑥ 감도 조정 범위
 - : ±10 %
- ⑦ 감도
 - : 10 μstrain
- 8 출력
 - : DC 0 \sim 10V or $4\sim$ 20mA
- ⑨ 비직선성
 - : 0.02% F.S
- ⑩ 응답주파수 특성
 - : $DC\sim20kHz(-3dB)$
- ① Low Pass Filter
 - : 10Hz, 100Hz, 1kHz, PASS
- ⑫ 사용온도 범위
 - : -10 ~ +60°C

⑬ 온도 Drift

: 영점이동 -> ±1 µstrain/℃ 이내 감도변화 -> ±0.05% F.S/℃ 이내

①4 전원

: DC 24V

① CABLE GRAND

: CABLE Ф7 이하

3. 사용법

① Filter 조절 (ON = 1, OFF = 0)

DIP SWITCH	10Hz	100Hz	1kHz	PASS
SW8	1	0	0	0
SW7	0	1	0	0
SW6	0	0	1	0

② Bridge Voltage 조절 (ON = 1, OFF = 0)

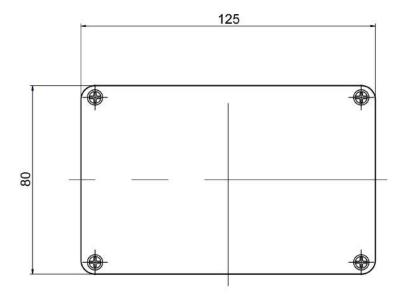
DIP SWITCH	10V	5V
SW6	1	0

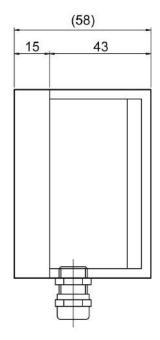
③ Gain 조절 (ON = 1, OFF = 0)

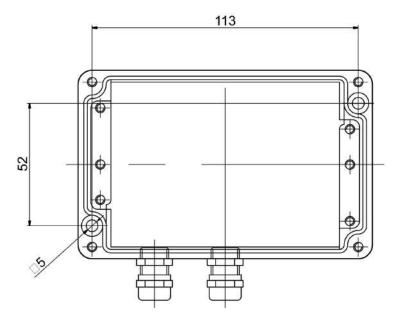
DIP SWITCH	X1	X100	X200	X300	X400	X500	X600	X700
SW1(X100)	0	1	0	1	0	1	0	1
SW2(X200)	0	0	1	1	0	0	1	1
SW3(X400)	0	0	0	0	1	1	1	1
SW4(X800)	0	0	0	0	0	0	0	0

DIP SWITCH	X800	X900	X1000	X1100	X1200	X1300	X1400	X1500
SW1(X100)	0	1	0	1	0	1	0	1
SW2(X200)	0	0	1	1	0	0	1	1
SW3(X400)	0	0	0	0	1	1	1	1
SW4(X800)	1	1	1	1	1	1	1	1

4. 외형 및 치수

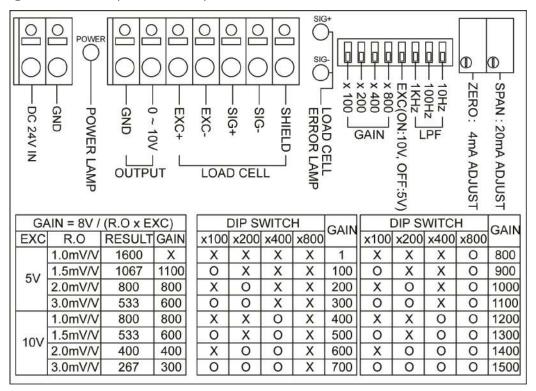






5. 단자대 및 GAIN 설정표

① 전압 출력 (DC 0 ~ 10V)



② 전류 출력 (DC 4 ~ 20mA)

