

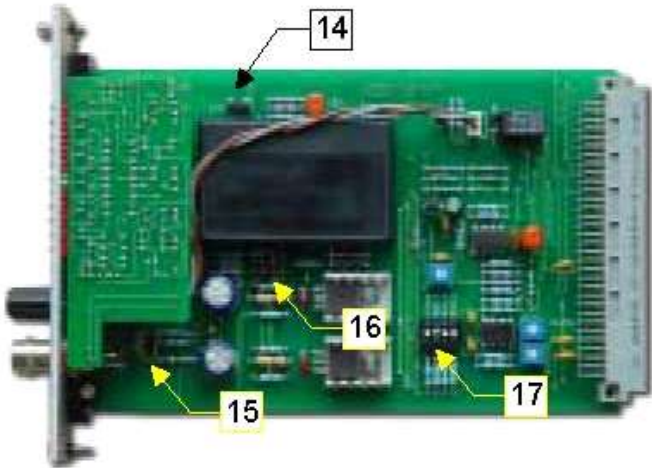
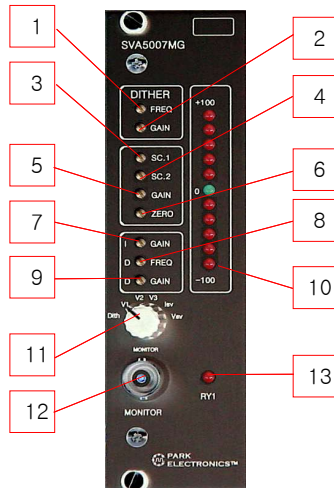
Servo Valve Amplifier 사용 설명서

Model No : SVA-5007MG

1. 주요 규격 및 특징

- Output Signal : $\pm 10 \sim \pm 40\text{mA}$ (For Servo Valve)
- Output Mode : Voltage or Ampere Selectable
- Linearity : 0.02%
- 1 Terminal Output (Rear), 1 BNC Monitoring Output (Front)
- Adjust Zero, Gain Volume
- Color : Black or Aluminum
- Feedback Control Function (Option)
- 1 Channel / Unit

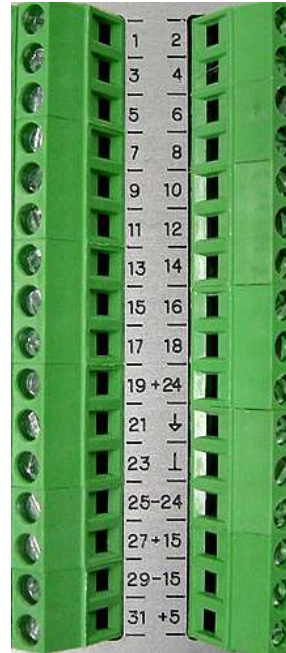
2. 요소 및 명칭



3. 설치 및 사용 절차 (해당 번호는 상기 그림 참조)

- 본 제품은 Servo Amp전용 Sub-Rack Case에 장착하여 사용함
- Amplifier 장착 전 Sub-Rack의 장착 위치를 확인
- 제품을 Sub-Rack에 장착 한 후 볼트로 고정
- 전원 투입
- 조정을 원할시 Zero(Z), Gain(G) 볼륨을 돌려서 조정
- Monitor 단자를 통하여 원하는 데이터를 계측

4. Sub - Rack 외부 단자 결선

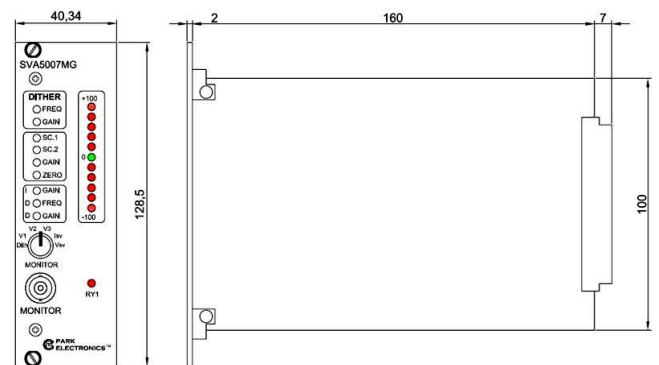


- 3) 피드백($\pm 10\text{V}$)
- 7) Command ($\pm 10\text{V}$)
- 13) +out (Valve out)
- 15) -out (Valve out)
- 22) 0V Ref
- 24) COM (Amp. Power)
- 28) +15V (Amp. Power)
- 30) -15V (Amp. Power)

5. 이상 증상과 조치법

증상	원인	조치 사항
출력이 안 나올시	- 입력 신호 이상 - 결선 오류	- 입력신호 상태 확인 - 결선 상태 확인
출력에 Noise가 많은 경우	실제 전기적인 외란	- 라인실드 및 접지상태 확인 - Filter 설정

6. 치수도



7. 취급 시 주의 사항

- 충격을 가하거나 던지지 마십시오.
- 지정된 단자만을 사용하십시오.
- 사용자의 부주의로 인한 고장이나 임의분해는 A/S가 되지 않습니다.
- 강한 자기장이나 전류가 흐르는 곳, 습기가 많은 곳은 피하십시오.

- 1) Dither Frequency 조정볼륨
- 2) Dither Gain 조정볼륨
- 3) Reference Signal Gain 조정볼륨
- 4) Feedback Signal Gain 조정볼륨
- 5) Reference Gain 조정볼륨
- 6) Reference Zero 조정볼륨
- 7) I. ain 조정볼륨
- 8) D. Gain 조정볼륨
- 9) D. Frequency 조정볼륨
- 10) 밸브전류 Monitor LED
- 11) Monitor 종류선택
DITH : Dither 신호Monitor V1 : Reference 신호 Monitor
V2 : Feedback 1 신호 Monitor V3 : Feedback 2 신호 Monitor
Isv : Servo Valve 전류신호 Monitor (전류 Model 의경우)
Vsv : Servo Valve 전압신호 Monitor (전압 Model 의경우)
- 12) Monitor 단자
- 13) Not Use
- 14) Dither ON/OFF
- 15) V-A Selector : V(전압출력), A(전류출력)
- 16) P, I, D Control ON/OFF (외부 Controller 사용시 : P만 ON)
- 17) 서보밸브전류용량선택 (MAX : 70mA)
예) 40mA : 40mA 50mA : 40+10mA ON