

주요 규격 및 특징

- ❖ 제품 형태 : 모듈식 19" Sub-Rack 장착용 (3U, 4HP)
- ❖ Bridge Excitation : DC 10, 5, 3, 2 V Selectable
- ❖ 입력 신호 : 0.25 ~ 3.75 mV/V Selectable
- ❖ 출력 신호 : DC ± 10 Volt (0[4] ~ 20mA 는 주문 사양)
- ❖ 비직선성 : 0.02%F.S
- ❖ Adjust Zero, Gain Volume
- ❖ Calibration Function
- ❖ Auto Zero Function
- ❖ Low Pass Filter : 10, 100, 500, 1k, 10k, W/B Selectable
- ❖ 1 Terminal Output or 1 D-Sub(9Pin) (Rear)
- ❖ 1 BNC Monitoring Output (Front)
- ❖ 1 Channel / Unit
- ❖ Color : Black or Aluminum

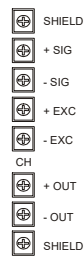
요소 및 명칭



설치 및 사용 절차 (해당 번호는 상기 그림 참조)

- 본 제품은 Sub-Rack Case에 장착하여야만 사용이 가능한 제품입니다. (독립품으로 사용할 경우 DSA310A제품을 구입하셔야 합니다.)
- Amplifier 장착 전 Sub-Rack의 Channel 번호를 확인 하십시오.
- 제품을 Sub-Rack에 장착 하신 후 볼트로 고정하십시오.
- [2]번 란에 채널 번호(순서)를 필기구로 기입하시면 편리합니다.
- [10]번 출력 모니터링 단자에 BNC케이블을 연결하여 전압(전류)측정기 (ex :멀티메타)와 연결하십시오.
- 전원을 투입하십시오.
- 먼저 영점 교정을 위해 Signal 단자에 "0" Volt를 입력하신 후 [5]번 Auto Zero 버튼을 누르면 [6]번 'IND' 램프가 적색으로 점등 되어 자동으로 영점을 교정합니다. 교정이 끝나면 녹색램프가 점등됩니다. 이때, 출력전압 "0.0"을 확인하여 미세한 차이가 있을 시에는 [9]번 Zero 볼륨을 돌려 영점을 조정하십시오. Auto Zero 교정 실패 시에는 [6]번IND램프 적색과 녹색이 교대로 점멸됩니다. 이때는 ATT 스위치를 낮은 쪽으로 선택하여 다시 [5]번 Auto Zero 버튼을 눌러 위 과정을 반복해 주십시오.
- 필요 시 게인을 조정하십시오.
- 게인 교정법
Ex.) Sensor 출력값이 2.2325 mV/V이면 mV/V : 2.00 (Dip Switch 2.0 ON), ATT 는 1/5 (우측 Amplifier의 설정표 참조) 를 선택하고 Cal 버튼을 눌러 8.9585V가 되도록 게인을 조정합니다.
 $2.2325 \text{ mV/V} : 10\text{V} = 2.00 \text{ mV/V} : X \quad X = 8.9585\text{V}$
- 이때 측정되는 출력값이 시험의 전체 정도에 영향을 주는 정도로 흔들린다면, [10] 필터링 노브를 돌려서 최상의 상태로 선택하십시오.

Terminal Type Wiring Map

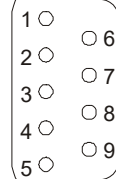


그림과 같이 뒷면에 단자대로 연결 되는 제품은 좌측의 결선도를 참고 하시기 바랍니다.

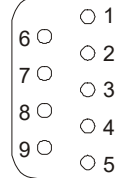
- 1) SHIELD : 노이즈 차폐용 쉴드 연결 (센서측)
- 2) +SIG : 센서 신호+
- 3) -SIG : 센서 신호-
- 4) +EXC : 센서 공급 전원+
- 5) -EXC : 센서 공급 전원-
- 6) +OUT : 아나 로그 외부출력+
- 7) -OUT : 아나 로그 외부출력-
- 8) SHIELD : 노이즈 차폐용 쉴드 연결 (외부 기기측)

9Pin Connector Type Wiring Map

INPUT



OUTPUT



INPUT

- 1) +SIG : 센서 신호+
- 2) +S : 6선식 Strain센서 사용 시 센서 전원+
- 3) +EXC : 센서 공급 전원+
- 4) NC : 사용 안함
- 5) SHILD : 노이즈 차폐용 쉴드 연결 (센서측)
- 6) -SIG : 센서 신호-
- 7) -S : 6선식 Strain센서 사용 시 센서 전원-
- 8) -EXC : 센서 공급 전원+
- 9) EXC, COM : 사용 안함

OUTPUT

- 1) +OUT1 : 아나 로그 외부 출력 1번+
- 2) +OUT2 : 아나 로그 외부 출력 2번+ (Option)
- 3) NC : 사용 안함
- 4) COM : Auto Zero, Reset 시 COM 단자
- 5) SHILD : 노이즈 차폐용 쉴드 연결(외부기기측)
- 6) -OUT1 : 아나 로그 외부 출력 1번-
- 7) -OUT2 : 아나 로그 외부 출력 2번- (Option)
- 8) AZ, RST : 외부 점접으로 Auto Zero 및 Reset 기능
- 9) NC : 사용 안함

Amplifier의 설정

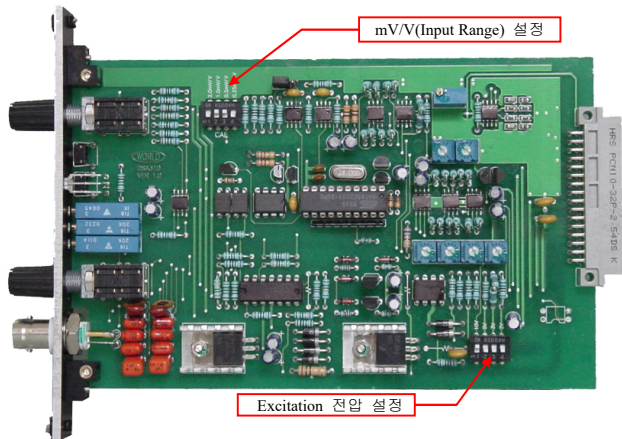
Rated Output	mV/V 설정	ATT 설정	Cal Out (BV10)
0.250 ~ 0.499	0.25	1	5.0
0.500 ~ 0.749	0.50	1	10.0
0.750 ~ 0.999	0.75	1/2	7.5
1.000 ~ 1.249	1.00	1/2	10.0
1.250 ~ 1.499	1.25	1/5	5.0
1.500 ~ 1.749	1.50	1/5	6.0
1.750 ~ 1.999	1.75	1/5	7.0
2.000 ~ 2.249	2.00	1/5	8.0
2.250 ~ 2.499	2.25	1/5	9.0
2.500 ~ 2.749	2.50	1/5	10.0
2.750 ~ 2.999	2.75	1/10	5.5
3.000 ~ 3.249	3.00	1/10	6.0
3.250 ~ 3.499	3.25	1/10	6.5
3.500 ~ 3.749	3.50	1/10	7.0
3.750 ~ 3.999	3.75	1/10	7.5

표 1. Rated Output (mV/V) 별 Amplifier 설정

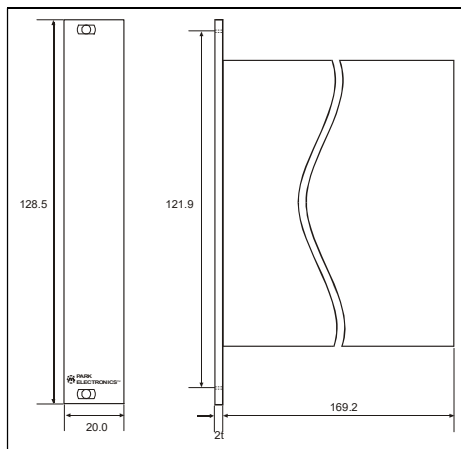
이상 증상과 조치법

증상	원인	조치 사항
출력이 나오지 않을 경우	❖ 입력 신호 이상 ❖ 결선 오류	❖ 입력 신호 상태 확인 ❖ 결선 상태 확인
출력에 Noise 가 많을 경우	❖ 실제 전기적인 외란	❖ 라인 실드 및 접지상태 확인 ❖ Filter 설정
기타		❖ 구입처로 연락바람

Dip Switch 설정



치수도



- 외각 Size : H128.5 × W20 × D169.2 mm
- 취부 Hole 간 거리 : 121.9 mm
- 3U Sub-Rack Type : 3U × 4HP
- 본 제품은 Sub-Rack에 장착하지 않는 상태에서는 사용이 불가합니다.

Strain 측정용 동종 제품

모델명	기능	비고
DSA310A	DC Strain 용	A : 단독형 Sub-Rack 불필요
ASA 370	AC Strain 용	
ASA 370A	AC Strain 단독형	A : 단독형 Sub-Rack 불필요

Amplifier 주변기기

장착용 케이스

PKE - H 16 - T

회사 고유 명칭

장착 형태 선택

H : 휴대용 (Hand Carrier Type)

P : 19" Rack 장착 Type (Sub-Rack Type)

최대 채널 선택

04 : 4 채널용

08 : 8 채널용

16 : 16 채널용

연결 방식 선택

T : 터미널형

C : 9Pin 콘넥터형

장착용 케이스 선택표

□ 요구시 장착

Model	형태	채널	연결 방식	System Analyzer Connector
PKE-H16-T	휴대용	16	Terminal	○
PKE-H16-C	휴대용	16	9Pin D-SUB	○
PKE-P16-T	19" Rack 장착용	16	Terminal	○
PKE-P16-C	19" Rack 장착용	16	9Pin D-SUB	○
PKE-H08-T	휴대용	8	Terminal	○
PKE-H08-C	휴대용	8	9Pin D-SUB	○
PKE-P08-T	19" Rack 장착용	8	Terminal	○
PKE-P08-C	19" Rack 장착용	8	9Pin D-SUB	○
PKE-H04-T	휴대용	4	Terminal	○
PKE-H04-C	휴대용	4	9Pin D-SUB	○
PKE-P04-T	19" Rack 장착용	4	Terminal	○
PKE-P04-C	19" Rack 장착용	4	9Pin D-SUB	○

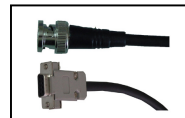
** System Analyzer : Data Acquisition & Analyzing System <http://www.parkelec.co.kr/>

장착용 케이스 실물 사진

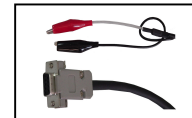


Rack Mount Type

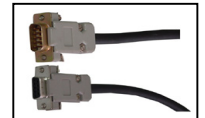
Connector



9Pin to BNC



9Pin to Clip



9Pin to 9Pin

▶ 9Pin to 9Pin

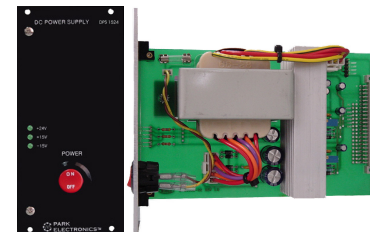
▶ 9Pin to TAJIMI : 센서측이 Tajimi Connector 인 경우

▶ 9pin to DIN : 센서측이 5PIN DIN Connector 인 경우

▶ 9Pin to MS : 센서측이 MS Connector 인 경우

** 상기 케이블은 주문 시 센서 결선도 첨부 요망

Power Supply



모델명	기능
DPS 1500	+/- 15 V
DPS 1505	+/- 15, 5 V
DPS 1524M	+/- 15, 24, 5 V

취급 시 주의 사항

- ❖ Amplifier의 탈착은 반드시 전원이 차단된 상태에서 하시기 바랍니다.
- ❖ 충격을 가하거나 던지지 마십시오.
- ❖ 지정된 단자만을 사용하십시오.
- ❖ 사용자의 부주의로 인한 고장이나 임의의 분해는 A/S가 되지 않습니다.
- ❖ 강한 자기장이나 전류가 흐르는 곳, 습기가 많은 곳은 피하십시오.