

주요 규격 및 특징

- ❖ 제품 형태 : 모듈식 19" Sub-Rack 장착용 (3U, 4HP)
- ❖ 사용 전원 : ±15V ❖ 센서 전원 : 24VDC
- ❖ 입력 신호 : 4 ~ 20mA, 0 ~ 2mA
- ❖ 출력 신호 : DC ±10 Volt (4~20mA는 주문 시)
- ❖ 교정 출력 : DC 1Volt
- ❖ 비직선성 : 0.02%F.S ❖ 주파수 특성 : 30kHz/-3dB
- ❖ Adjust Zero, Gain Volume ❖ Calibration Function
- ❖ Low Pass Filter : 10, 100, 500, 1k, 10k, W/B Selectable
- ❖ 1 Terminal Output(Rear), 1 BNC Monitoring Output (Front)
- ❖ 1 Channel / Unit ❖ Color : Black or Aluminum

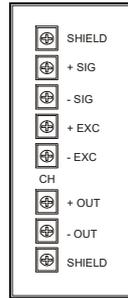
요소 및 명칭



설치 및 사용 절차 (해당 번호는 상기 그림 참조)

- 1) 본 제품은 Amp용 Sub-Rack Case에 장착하여야만 사용이 가능한 제품입니다. (독립품으로 사용할 경우 DCA520A 제품을 구입하여야 합니다.)
- 2) Amplifier 장착 전 Sub-Rack의 guide rail과 Channel번호를 확인 하십시오.
- 3) 제품을 Sub-Rack에 장착 하신 후 볼트로 고정하십시오.
- 4) 위 [2]번란에 채널 번호(순서)를 연결 등을 이용해 임시로 기입하시면 편리합니다
- 5) 전원을 투입하십시오.
- 6) 먼저 영점 교정을 위해 Signal 단자에 4mA , 0mA를 입력하신 후 영점을 조정하십시오.
- 7) 측정값이 영점이 되도록 [7]번 영점 조정 볼륨을 돌려 조정하십시오.
- 8) 이제 게인 조정을 하겠습니다.
우선 입력단자에 정확한 최대값, 최대 근사치를 입력하십시오.
- 9) 영점과 동일한 방법으로 모니터링 단자를 통해 출력값을 확인하십시오
- 10) [5]번 게인 조정 볼륨(미세)버튼과 [6]번 게인 조정 볼륨(거침)을 돌려 원하는 최대값이 되도록 조정하십시오
- 11) 위 교정방법이 불가하시면 아래 과정을 따라 교정하십시오.
- 12) 먼저 제품에 장착된 [3]번 Cal 버튼을 누른 상태 출력이 1V가 되도록 게인 조정 볼륨을 돌려 맞추십시오
- 13) 필요 시 게인을 조정하십시오.
- 14) 이때 측정되는 출력의 값이 전체 출력 크기의 0.2%이상 흔들리거나, 시험의 전체 정도에 영향을 주는 정도로 흔들린다면, [8]번 필터링 노브를 돌려서 최상의 상태로 선택하십시오.
- 15) 완전히 설치되면 위 [2]번란에 유성펜으로 채널 번호를 기입하여 사용하십시오.

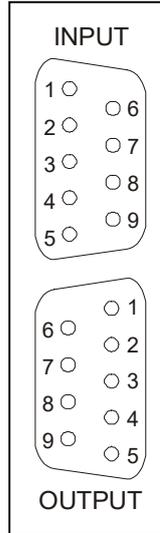
Terminal Type Wiring Map



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

- 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

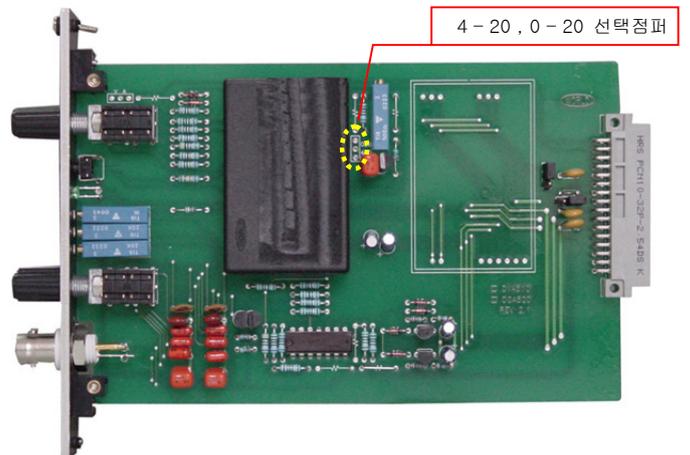
OUTPUT

- 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 접점으로 Auto Zero 및 Reset 기능
- 9) NC: 사용 안함

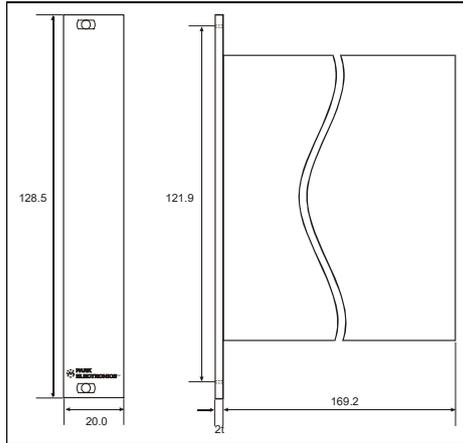
이상 증상과 조치법

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



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

전류 측정용 동종 제품

모델명	기능	비고
DCA520N	동기능 비절연 모델	N: 비절연을 표시
DCA520S	전류측정, System Analyzer 용	
DCA520A	단독형 모델 제품	A: 단독형 Sub-Rack 불필요

* 전류 측정용 앰프는 표의 모델만 생산됩니다.

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	<input type="checkbox"/>
PKE-H16-C	휴대용	16	9Pin D-SUB	<input type="checkbox"/>
PKE-P16-T	19" Rack 장착용	16	Terminal	<input type="checkbox"/>
PKE-P16-C	19" Rack 장착용	16	9Pin D-SUB	<input type="checkbox"/>
PKE-H08-T	휴대용	8	Terminal	<input type="checkbox"/>
PKE-H08-C	휴대용	8	9Pin D-SUB	<input type="checkbox"/>
PKE-P08-T	19" Rack 장착용	8	Terminal	<input type="checkbox"/>
PKE-P08-C	19" Rack 장착용	8	9Pin D-SUB	<input type="checkbox"/>
PKE-H04-T	휴대용	4	Terminal	<input type="checkbox"/>
PKE-H04-C	휴대용	4	9Pin D-SUB	<input type="checkbox"/>
PKE-P04-T	19" Rack 장착용	4	Terminal	<input type="checkbox"/>
PKE-P04-C	19" Rack 장착용	4	9Pin D-SUB	<input type="checkbox"/>

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

장착용 케이스 실물 사진



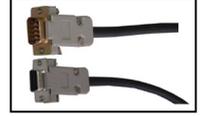
Connector



9Pin to BNC



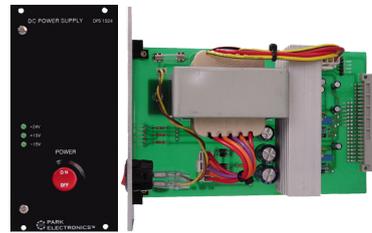
9Pin to Clip



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

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