

주요 규격 및 특징

- ❖ 제품형태 : 모듈식 19" Sub-Rack 장착용 (3U, 4HP)
- ❖ 사용 전원 : $\pm 15V$ ❖ 센서전원 : 없음(5 ~ 15V 주문가능)
- ❖ 입력 신호 : DC 1, 5, 10, 20, 50V
- ❖ 출력 신호 : DC $\pm 10V$ (4~20mA 는 주문 시)
- ❖ 교정 출력 : DC 1V (선택 Range 의 20%)
- ❖ 비직선성 : 0.02% F.S ❖ 주파수 특성 : 30kHz/-30dB
- ❖ 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

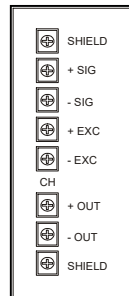
요소 및 명칭



설치 및 사용 절차 (해당 번호는 상기 그림 참조)

- 본 제품은 Amp용 Sub-Rack Case에 장착하여야만 사용이 가능한 제품입니다. (독립품으로 사용할 경우 DVA510A제품을 구입하셔야 합니다.)
- Amplifier 장착 전 Sub-Rack의 guide rail과 Channel번호를 확인 하십시오.
- 제품을 Sub-Rack에 장착 하신 후 볼트로 고정하십시오.
- 위 [2]번란에 채널 번호(순서)를 연필 등을 이용해 임시로 기입하시면 편리합니다
- [3]번 입력 범위 선택 Knob를 돌려 입력 Range를 선택하십시오.
- DC10V입력을 예로 설명하겠습니다. 전원을 투입하십시오.
- 먼저 영점 교정을 위해 Signal 단자에 "0" Volt를 입력하십시오.
- [10]번 모니터단자에 측정기를 이용하시어 전압(전류)을 측정하도록 하십시오.
- 측정값이 영점이 되도록 [8]번 영점 조정 볼륨을 돌려 조정하십시오.
- 이제 게인 조정을 하겠습니다. 우선 입력단자에 정확한 최대값, 최대 근사치를 입력하십시오.
- 영점과 동일한 방법으로 모니터링 단자를 통해 출력 값을 확인하십시오.
- [6], [7]번 조정 볼륨을 돌려 원하는 최대값이 되도록 조정하십시오
- 위 교정방법이 불가하시면 아래 과정을 따라 교정하십시오.
- 먼저 제품에 장착된 [4]번 Cal 버튼을 누른 상태 출력이 2V가 되도록 게인 조정 볼륨을 돌려 맞추십시오, (본 예는 2V가 되고, 50V선택 시는 2V가 됩니다. 선택된 Range값의 10%가 출력됩니다.)
- 교정이 완료 되었습니다. 이때 측정되는 출력의 값이 전체 출력 크기의 0.2%이상 흔들리거나, 시험의 전체 정도에 영향을 주는 정도로 흔들린다면, [9]번 필터링 노브를 돌려서 최상의 상태로 선택하십시오.
- 완전히 설치되면 위 [2]번란에 유성펜으로 채널 번호를 기입하여 사용하십시오.

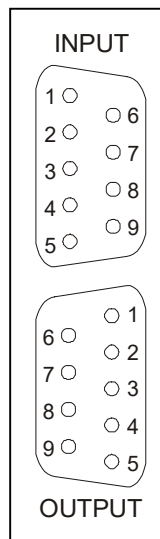
Terminal Type Wiring Map



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) SHIELD : 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

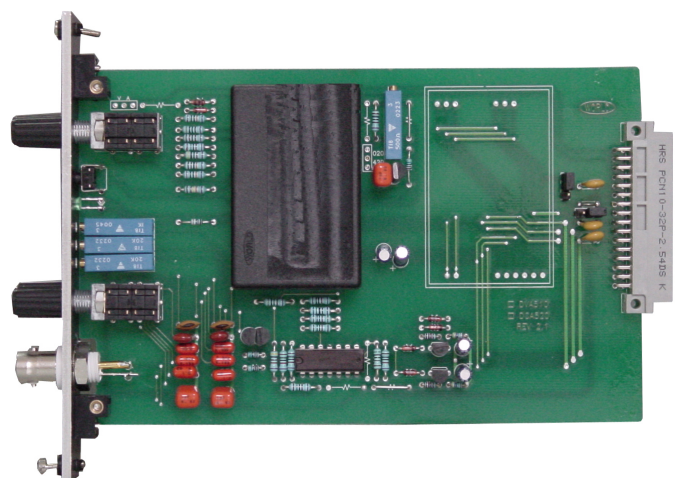
OUTPUT

- 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) SHIELD : 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

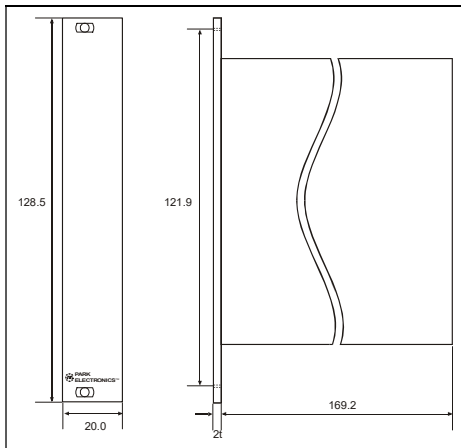
이상 증상과 조치법

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

Dip Switch 설정



치수도



- 외각 Size : H128.5 × W20.0 × 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.

전압 측정용 동종 제품

모델명	기능	비고
DVA510N	동기능 비절연 모델	N: 비절연을 표시
DVA510M	Milli Voltage 용	
DVA510H	고전압 DC500V, AC300V 측정 가능모델	H: 고전압 표시
DVA510S	동기능 System Analyzer 용	
DVA510A	단독형 모델 제품	A: 단독형 Sub-Rack 불필요
DVA510HS	고전압측정, System Analyzer 용	
DVA510HA	고전압측정, 단독형용	A: 단독형 Sub-Rack 불필요
DVA550(N)	자동 영점 교정 기능 제품	N: 비절연 제품

* 전압 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	☐
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	☐

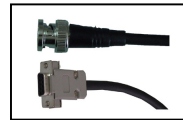
** System Analyzer : Data Acquisition & Analyzing System <http://www.parkelec.co.kr/>

장착용 케이스 실물 사진

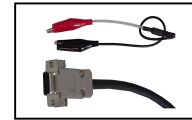


Rack Mount Type

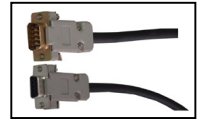
Connector



9Pin to BNC



9Pin to Clip



9Pin to 9Pin

▶ 9Pin to 9Pin

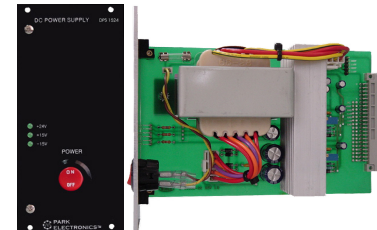
▶ 9Pin to TAJIMI : 센서측이 Tajimi Connector 인 경우

▶ 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.