

주요 규격 및 특징

- ❖ 제품 형태 : 모듈식 19" Sub-Rack 장착용 (3U, 4HP)
- ❖ 사용 전원 : $\pm 15V$ ❖ 센서 전원 : 5V, 15V (주문 시 선택)
- ❖ 입력 신호 : PT100Ω, RTD
- ❖ 출력 신호 : DC 0 ~ 10 Volt
- ❖ Zero, Gain 조정 기능 및 연동 기능
- ❖ Self Calibration, 자기 진단 기능(쉬운 온도 교정)
- ❖ Low Pass Filter 기능
- ❖ 1 Channel / Unit ❖ Color : Black, Chrome
- ❖ 1 Output, 1 Monitoring 출력

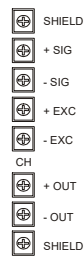
요소 및 명칭



설치 및 사용 절차 (해당 번호는 상기 그림 참조)

- 본 제품은 Amp 용 Sub-rack 에 장착하여야만 사용이 가능한 제품입니다. (독립품으로 사용할 경우 TMA110A 제품을 구입하셔야 합니다.)
- 램프 장착 전 Sub-Rack 의 guide rail 과 Channel 번호를 확인 하십시오.
- 제품을 Sub-Rack 에 장착 하신 후 볼트로 고정하십시오.
- 위 [2]번란에 채널 번호(순서)를 연필 등을 이용해 임시로 기입하시면 편리합니다
- 전원을 투입하십시오.
- 0 ~ 200° 사용 시를 예로 설명합니다.
- 먼저 영점 교정을 위해 위 그림의 [4]번 영점 교정부름을 눌러 영점을 확인하십시오. 0점 교정은 센서가 연결된 상태라도 내부회로가 센서입력을 차단하고 교정하므로 센서가 연결된 상태에서도 가능합니다.
- 영점 버튼을 누른 상태에서 [10]번 출력 모니터링 단자의 출력을 측정기(DC 전압측정기)를 이용하여 전압을 측정 하십시오
- 사용하고자 하는 출력(0V)이 맞지 않는다면 위 그림의 [8]번 영점 조정 볼륨을 돌려 원하는 영점의 출력 전압을 맞추십시오
- 동일한 방법으로 100° 를 교정 해보겠습니다.
- 위 그림의 [3]번 100° 교정버튼을 눌러 100° 때 출력을 [10]번 출력 모니터링 단자를 통해 확인 하십시오
- 원하는 출력이 맞지 않다면 그림의 [6]번 출력 교정 볼륨과 [7]번 출력 미세 교정 볼륨을 돌려서 원하는 출력 값을 맞추시기 바랍니다.
- 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

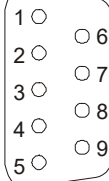


그림과 같이 뒷면에 단자대로 연결 되는 제품은 좌측의 결선도를 참고 하시기 바랍니다.

- 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



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

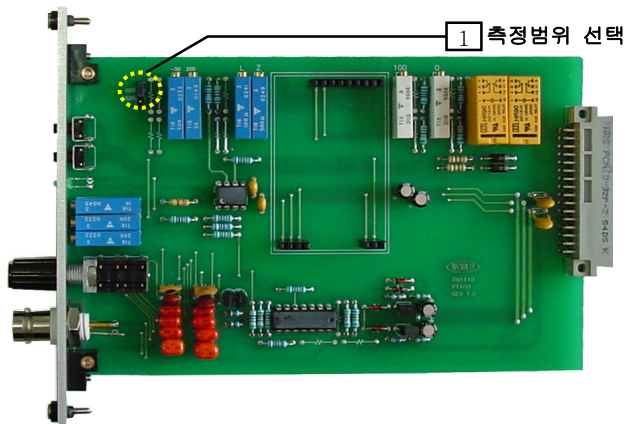
OUTPUT



이상 증상과 조치법

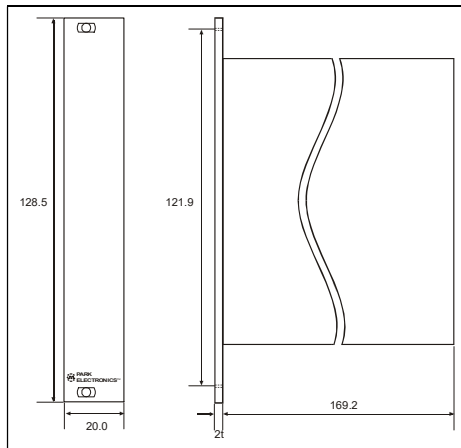
증상	원인	조치 사항
출력이 나오지 않을 경우	❖ 입력 신호 이상 ❖ 결선 오류	❖ 입력 신호 상태 확인 ❖ 결선 상태 확인
출력에 Noise 가 많을 경우	❖ 실제 전기적인 외란	❖ 라인 실드 및 접지상태 확인 ❖ Filter 설정
기타		❖ 구입처로 연락바람

Dip Switch 설정



1	200 : 최대 200°까지	-50 ~ 200 : -50°C ~ 최대 200°
---	-----------------	-----------------------------

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.

온도 측정용 동종 제품

모델명	기능	비고
TMA110S	온도 측정, System Analyzer 용	
TMA110A	상기 모델 단독형	A: 단독형 Sub-Rack 불필요
TCA110	Thermo 제품	
TCA110S	온도 측정, System Analyzer 용	
TCA110A	단독형 모델 제품	A: 단독형 Sub-Rack 불필요

* 온도 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

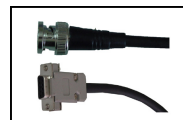
Model	형태	채널	연결 방식	System Analyzer Connector
PKE-H16-T	휴대용	16	Terminal	☐
PKE-H16-C	휴대용	16	9Pin D-SUB	☐
PKE-P16-T	19" Rack 장착용	16	Terminal	☐
PKE-P16-C	19" Rack 장착용	16	9Pin D-SUB	☐
PKE-H08-T	휴대용	8	Terminal	☐
PKE-H08-C	휴대용	8	9Pin D-SUB	☐
PKE-P08-T	19" Rack 장착용	8	Terminal	☐
PKE-P08-C	19" Rack 장착용	8	9Pin D-SUB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

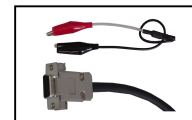
장착용 케이스 실물 사진



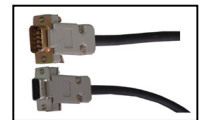
Connector



9Pin to BNC



9Pin to Clip



9Pin to 9Pin

▶ 9Pin to 9Pin

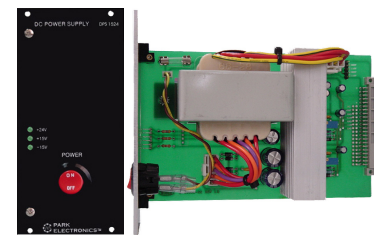
▶ 9Pin to TAJIMI : 센서측이 Tajimi Connector 인 경우

▶ 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 임의의 분해는 A/S 가 되지 않습니다.
- ❖ 강한 자기장이나 전류가 흐르는 곳, 습기가 많은 곳은 피하십시오.