

취급 설명서

계장용 피뢰기 DSPD-S-A, DSPD-S-RT, DSPD-S-TC, DSPD-S-P, DSPD-S-PXXX, DSPD-S-XXX DC

본 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

이 피뢰기를 최상의 상태로 사용하기위해 사용 전에 반드시 취급설명서를 읽어 주십시오.

또한, 읽은 후에는 이 취급설명서를 보관하여 주십시오.

1. 형명 및 용도

형 명	용 도
DSPD-S-A	4~20mA DC 신호용
DSPD-S-RT	RTD, POTENTIOMETER용
DSPD-S-TC	열전대, 직류전압 신호용
DSPD-S-P24	AC24V 전원용
DSPD-S-P110	AC110V 전원용
DSPD-S-P220	AC220V 전원용
DSPD-S-XXXDC	DC 전원용

2. 사용 시 주의사항

하기 사항에 주의하여 취급해 주십시오.

△위험

취급을 잘못하면 중대한 사고가 발생할 가능성이 있습니다.

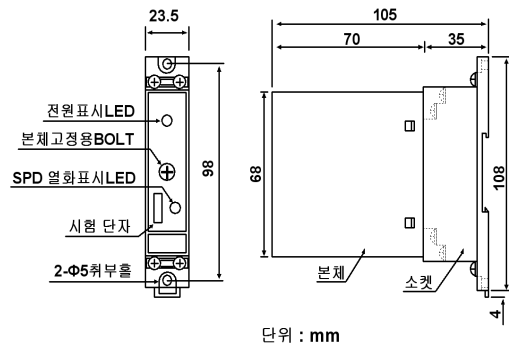
△주의

취급을 잘못하면 중정도의 장애와 경상을 받을 수 있으며, 또는 물적 손상이 발생 할 가능성이 있습니다.

- 배선작업 또는 보수점검 시에는 필히 테스트로 무전압을 확인 후에 작업하십시오.
- 본기기는 반드시 인증된 전기기술자가 설치하여야 합니다.
- 본기기는 필히 도면상의 형명과 제품의 형명이 일치하는지 확인하고 사용전압과 제품의 전압이 일치하는지 확인하여 용도대로 신호회선에 연결하십시오. 잘못 사용하면 발열, 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 접지선의 길이는 0.5M 이하로 결선하여야 하며 필히 보호기기와 공통으로 결선하여 주십시오.
- 취급설명서에 의해서 취부 및 배선을 하십시오. 배선 등에 미비한 점이 있으면 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 아래의 조건에 맞는 환경에서 사용하십시오.
사용온도: -40 ~ +80℃
상대습도: 5% ~ 90%(결로가 없을 것)
- 본기기는 옥내 전용입니다.
- 고온, 다습, 먼지, 결로, 부식성가스, 과도한 진동, 충격 등 이상 환경에 설치하지 마십시오.
- 배선은 인가전압, 통전전류에 적합한 전선 규격을 사용하여 약1.2N/m의 Torque로 체결하십시오.
- 배선체결이 미비하면 발열의 원인이 됩니다.
- 단자 나사 및 취부용 나사는 정기적으로 확실히 체결되었는지 확인해주십시오. 느슨해진 상태에서 사용은 발열, 오동작의 원인이 됩니다.

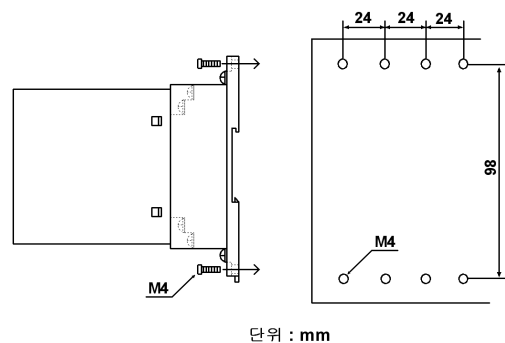
- 본기기를 개조 또는 분해하지 마십시오.
- 티끌, 철분 등의 이물질이 기기내부에 삽입되지 않도록 시공하여 주십시오.
- 제품을 파기할 경우는 산업폐기물로 취급하여 주십시오.
- 기타 주의 사항:
설비나 장치의 내전압 시험, 절연저항 시험을 할 경우, 본체를 소켓에서 분리한 후에 실행하여 주십시오.

3. 외관. 구조

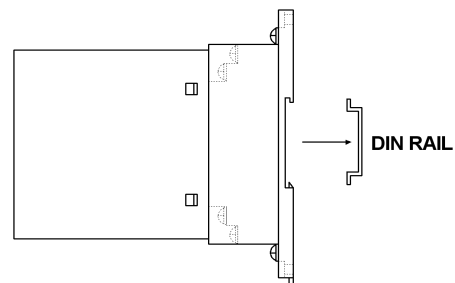


4. 취부 및 배선

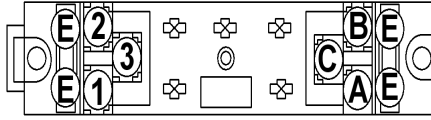
벽면, 패널 취부



DIN Rail 취부



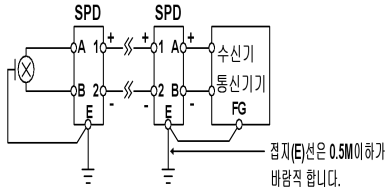
소켓 단자 배열



접속 예

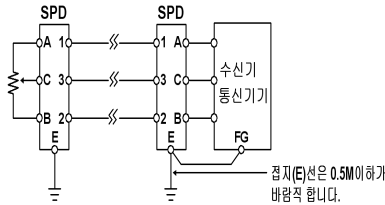
DSPD-S-A

- 4~20mA DC



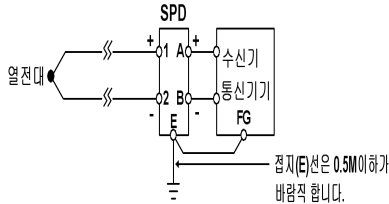
DSPD-S-RT

- RTD (측온저항체)
- Potentiometer



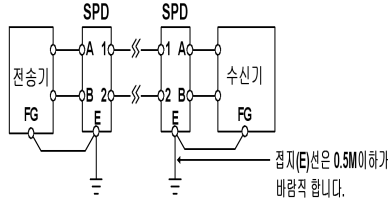
DSPD-S-TC

- 열전대
- 직류전압 신호



DSPD-S-P24/110/220/DC POWER

- AC24V 계장용기기
- AC110V 계장용기기
- AC220V 계장용기기

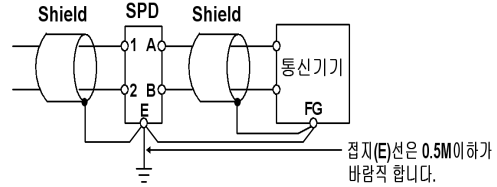


접속전선 및 체결 Torque

	적용 전선	체결 Torque
신호선	단선 $\varnothing 0.4\text{mm} \sim 1.6\text{mm}$ 연선 $0.14\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$	1.2 N.m
접지단자~접지간	연선 2.0mm^2 이상	1.2 N.m

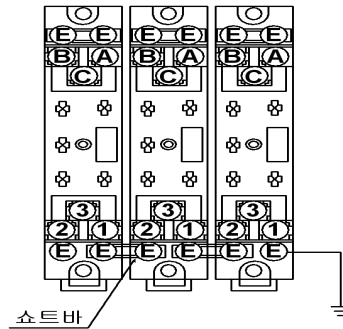
- 결선은 느슨함이 없도록 확실하게 해주십시오.
- 입력단자(SURGE SIDE)는 외측 케이블을, 출력단자(PROTECT SIDE)는 보호대상 기기측 케이블을 접속합니다.
- 접지선은 2mm^2 이상을 사용하며 최단으로 기기 FG 및 접지극(100 Ω 이하)에 접속해주시십시오.
- ▲ 접지배선을 확실히 하지 않으면 기기의 보호가 되지 않을 수가 있습니다.

실드케이블의 배선



피뢰기 접지의 연결

본기기를 연속하여 취부 할 때에는 인접한 피뢰기의 접지단자를 쇼트바에 의해 상호 접속합니다.

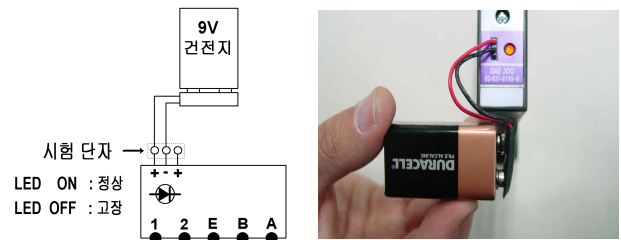


5. 보수. 점검

- 배선단자 나사의 느슨함이 없는지 수시로 확인해 주십시오.
- 낙뢰 시에 본기기에 외상이 없는지 확인해 주십시오.
- 본기기는 정격의 서지에 대하여 수십 회 정도의 보호능력이 있으며 영구적이지 않으므로 5년 정도에 교환을 권장합니다.
- 9V 건전지로 시험하여 LED가 점등되지 않으면 열화된 것으로 신속히 본기기를 교체하여야 합니다.

시험 방법

- 9V 건전지와 리드선이 부착된 소켓을 구입하여 아래 그림과 같이 시험한다. 시험단자 중 가운데 단자는 (-) 양쪽 단자는(+)임.



- DSPD-S-PXXX, DSPD-S-XXXDC의 LED가 소등된 때에는 기기가 열화 된 것이며, 서지의 영향을 받았으므로 본기기를 교체하여야 합니다.

6. 보증

- 본 제품의 사용에 있어서 물건손상에 대한 보증은 받아들이기 어려운 상황이 많기 때문에 미리 알려 드리오니 양지하시기 바랍니다.
- 정격이상의 낙뢰가 있는 경우에는 피보호 기기가 보호되지 않을 경우도 있습니다.