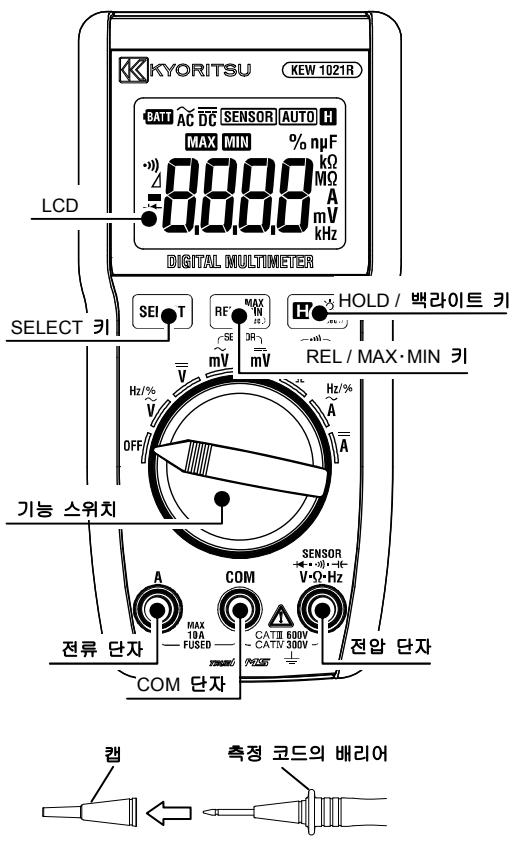


최급설명서

디지털 멀티미터

KEW1021R



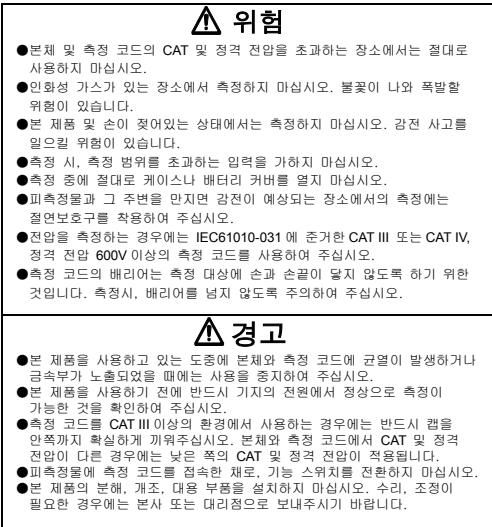
KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. 사용상의 주의(안전에 관한 사항)

본 제품은 IEC 61010 : 전자경장치에 관한 안전규격에 준해서 설계 및 제조 공정을 거친 후, 검사에 합격한 최상의 상태로 출하되고 있습니다. 이 취급 설명서에는 사용하실 분의 위험을 피하기 위한 사항 및 본 제품을 손상시키지 않고, 장기간 양호한 상태로 사용하시기 위한 주의 사항이 기재되어 있으나, 사용하시기 전에 반드시 이 취급 설명서를 읽어 주시기 바랍니다.

▲ 경고

- 본 제품을 사용하시기 전에, 반드시 이 취급 설명서를 잘 읽고 이해해 주시기 바랍니다.
- 이 취급 설명서는 찾기 편한 곳에 잘 보관하여, 필요시 언제라도 찾아볼 수 있도록 하십시오.
- 취급 설명서에서 지정한 제품 본래의 사용 방법을 지켜주십시오.
- 본 제품은 안전에 관한 지시에 대해서는, 지시 내용을 이해한 후 반드시 지켜주십시오.
- 본 제품은 충전 방법 및 조건 이외로 사용한 경우, 본체의 보호 기능이 정상 동작하지 않아 본 제품을 파손하거나 감전 등의 중대한 사고를 일으킬 가능성이 있습니다.



▲ 경고

- 본 제품을 사용하고 있는 도중에 본체와 측정 코드에 균열이 발생하거나 금속부가 노출되었을 때에는 사용을 중지하여 주십시오.
- 본 제품을 사용하기 전에 반드시 기기의 전원에서 정상으로 측정이 가능한 것을 확인하여 주십시오.
- 측정 코드를 CAT III 이상의 환경에서 사용하는 경우에는 반드시 캡을 안쪽까지 확실히 끼워주십시오. 본체와 측정 코드에서 CAT 및 정격 전압이 다른 경우에는 낮은 쪽의 CAT 및 정격 전압이 적용됩니다.
- 측정장물과 측정 코드를 접촉하여 체온, 기능 스위치를 전환하지 마십시오.
- 본 제품의 분해, 개조, 대용 부품을 설치하지 마십시오. 수리, 조정이 필요한 경우에는 본사 또는 대리점으로 보내주시기 바랍니다.

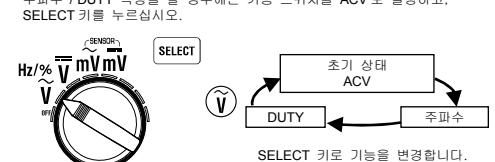
3. ACV / DCV / ACmV / DCmV 측정

▲ 위험

- 측정 전에는 반드시 기능 스위치와 측정 코드를 접속하는 단자가 측정 목적에 적합한 위치에 있는지를 확인하여 주십시오.
- 본 제품의 CAT 및 정격 전압 600V를 초과하는 장소에서는 절대 사용하지 마십시오.
- 측정 시에는 손끝 등이 측정 코드의 배리어를 넘지 않도록 주의하십시오.

3.1 ACV / DCV / ACmV / DCmV 측정

- (1) 기능 스위치를 ACV, DCV, ACmV 또는 DCmV의 위치로 설정하십시오. 주파수 / DUTY 측정을 할 경우에는 기능 스위치를 ACV로 설정하고, SELECT 키를 누르십시오.

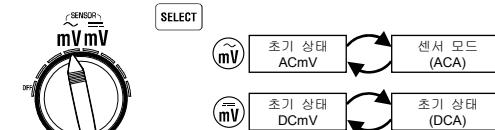


(2) 측정 코드를 전압 단자와 COM 단자에 접속하십시오.

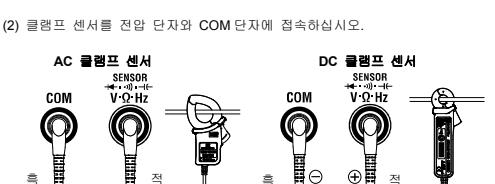


3.2 클램프 센서(옵션) 측정

- (1) 기능 스위치를 ACmV 또는 DCmV의 위치로 설정하고 SELECT 키를 눌러 주십시오. LCD 상에 "SENSOR"가 표시됩니다.



(2) 클램프 센서를 전압 단자와 COM 단자에 접속하십시오.



노트

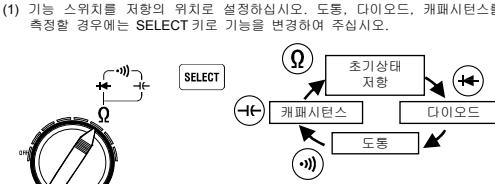
- DC 측정에서, 측정 코드를 반대로 접속하면, LCD 상에 "- "가 표시됩니다.
- REL 키로 DC 클램프 센서의 0 점을 조정할 수 있습니다.
- 센서 모드에서는 10mV/A 출력의 클램프 센서만 작동이 가능합니다.

4. 저항 / 다이오드 / 도통 / 캐파시턴스 측정

▲ 경고

- 측정 전에는 본체에 젊아야 되지 않도록 피-측정물(회로)의 전원을 차단하여 주십시오. 캐파시턴스를 측정할 경우에는 반드시 콘덴서를 방전하여 주십시오.

- (1) 기능 스위치를 저항의 위치로 설정하십시오. 도통, 다이오드, 캐파시턴스를 측정할 경우에는 SELECT 키로 기능을 변경하여 주십시오.



● 본 제품에 표시되는 ▲ 기호는 위험하게 사용하기 위해 취급 설명서를 읽을 필요성이 있음을 나타냅니다. 또, 이 기호에는 다음의 3 종류가 있으니 각각의 내용을 주의하여 읽어주시기 바랍니다.

● **위험** : 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 위험이 높은 내용을 보여줍니다.

● **경고** : 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 보여줍니다.

● **주의** : 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성과 배의 배상이 예상되는 내용을 보여줍니다.

● 본 제품 및 취급 설명서에는 다음의 심볼 기호가 표시되어 있습니다. 각각의 기호가 의미하는 내용을 잘 이해하고, 사용하여 주십시오.

▲ 취급 설명서를 참조할 필요가 있음을 나타냅니다.

□ 이중 절연 또는 강화 절연으로 보호되어 있는 기기를 나타냅니다.

~ 교류(AC)를 나타냅니다.

— 직류(DC)를 나타냅니다.

± 점지(마지)를 나타냅니다.

✖ 본 제품은 WEEE 지침 (2002/96/EC) 마킹 요구에 충족합니다. (EU 내에만 유통)

CAT (측정 카테고리에 대하여)

안전 규격 IEC61010에서는 측정기의 사용 장소에 따른 안전 레벨을 CAT (측정 카테고리)라는 언어로 규정하고, 다음과 같이 분류하고 있습니다.

○ 이 수치가 클수록 고도적인 임펄스가 큰 전기 환경에 있는 것을 의미합니다.

CAT III에서 설계된 측정기는 CAT II에서 설계된 측정기보다 높은 임펄스에 견딜 수 있습니다.

O (없음, 기타) (측정 카테고리 O)

주 전원에 직접 접속하지 않은 기타 회로

CAT II (측정 카테고리 2)

전류 코드로 콘센트에 접속한 기기의 1차측 전기 회로

CAT III (측정 카테고리 3)

직접 배전반에서 전기를 소비하는 기기의 1차측 및 분기부에서 콘센트까지의 전기 회로

CAT IV (측정 카테고리 4)

인접선에 대한 전역방식 및 1차 고전압 보호장치(배전반)까지의 전기 회로

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.

본 제품은 CAT IV 300V / CAT III 600V를 설계되어 있습니다.

측정 코드(M-7066A)는 캡이 있을 경우에는 CAT IV 600V / CAT III 1000V입니다.

캡이 없을 경우에는 CAT II 1000V로 설계되어 있습니다.