

# TESTEK-86A 사용설명서

TESTEK-86A 제품을 구입해 주신 여러분께 감사드립니다.  
본 제품은 현대감각의 디자인을 적용한 제품으로 사용하기 전에 설명서를 잘 읽어보시고 이용하시기 바랍니다.

## 안전 표시

안전표시는 국제표준 전기 신호에 적용됩니다.

⚠ "경고" : 매우 중요한 안전 지시로 신체적 손상이나 제품에 중대한 영향을 미칠 수 있으니 반드시 숙지하여 안전한 측정을 하십시오.

▢ 이중절연

== DC voltage or current

~ AC Voltage or Current

⚡ 접지기호 접지

## 측정시 주의 사항

본 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 아래의 사항을 준수하십시오.

- ① 1KVA를 초과하는 전기회로에서는 사용하지 마십시오.
- ② 최대 입력전압이상 측정하지 마십시오.
- ③ 테스트리드가 손상된 상태에서는 사용하지 마십시오.
- ④ 신체적 손상을 막기 위해서 AC 30Vrms (최대 42.4V) 또는 DC 60V 이상의 전압을 측정할 때는 주의 하십시오. 감전사고의 위험이 있습니다.
- ⑤ 최대 허용 전압을 초과할 수 있는 전동기나 발전기가 연결된 선로에서는 사용하지 마십시오.
- ⑥ 본체의 후면 케이스를 분리한 상태에서는 측정하지 마십시오.
- ⑦ 테스트 리드를 사용할때는 리드의 손가락 손상 방지턱 위 부분을 잡고 사용하십시오.
- ⑧ 측정을 시작하시기 전에 알맞은 측정범위나 기능에 있는지 확인한 후 측정하십시오.
- ⑨ 젖은 손이나 습기가 많은 환경에서는 사용하지 마십시오.
- ⑩ 건전지 교환하는 것 이외에는 본체를 열지 마십시오.
- ⑪ 정확도와 안전을 위해 1년에 1회 이상의 교정검사를 받으십시오.

## 일반 사양

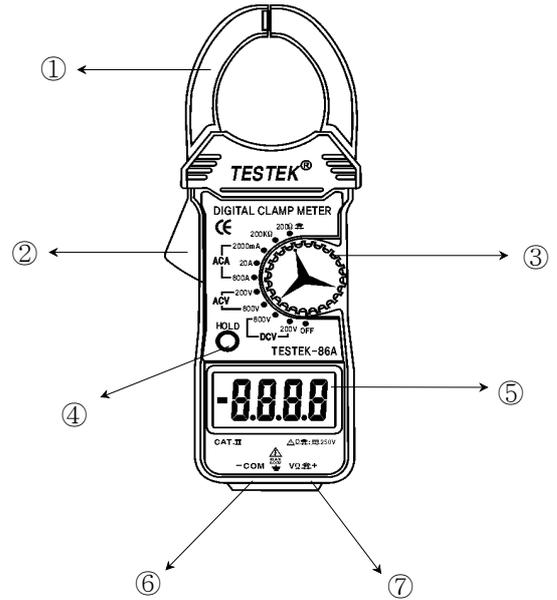
- 표시 화면 : 3 1/2 digit, 최대1999
- 과입력 지시 : "1" 표시
- 클램프 코아 사이즈 : 39mm
- 전 원 : R6(AAA)1.5V × 2pcs
- 크 기 : 193×73×26(본체)
- 중 량 : 약 145g(건전지를 포함한 본체)
- 부 속 품 : 사용설명서 1부, 측정리드 1조

## 측정 사양

◎ 정확도를 기하기 위해 18℃~28℃의 범위에서 측정(최대 80%RH)

측정 RANGE	측정범위	분해능	정확도	최대입력
교류전류 ACA	2000mA 20A 600A	1mA 10mA 1A	±(4.0%+10dgt)	600A
교류전압 ACV	200V 600V	0.1V 1V	±(2.5%+8dgt)	600V
직류전압 DCV	200V 600V	0.1V 1V	±(2.0%+8dgt)	600V
저항 Ω	200Ω 200KΩ	0.1Ω 100Ω	±(3.5%+8dgt)	600Vrms
도통시험 BUZZER	32Ω 이하			

## 각부 명칭



- ① 클램프코아    ② 코아손잡이    ③ 기능스위치  
④ 홀드버튼    ⑤ 표시화면(LCD)  
⑥ 입력단자 (-) : 전류를 제외한 모든측정에서 흑색리드를 연결하는 단자  
⑦ 입력단자 (+) : 교류나 직류의 전압, 저항, 도통시험 측정시 적색리드를 연결하는 단자

## 측정 방법

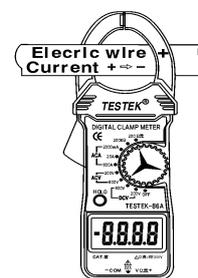
측정을 시작하시기 전에

⚠경고

- 본체나 테스트리드에 손상이 있으면 사용하지 마십시오.
- 테스트리드에 이상이 있는지 확인하십시오.
- 수동레인지(Manual Range)의 계측기를 사용하실 때에는 항상 높은 레인지에서 우선측정을 한 후에 낮은 레인지로 변환하면서 사용합니다.

### 1. ACA (교류전류) 측정

- AC전류 측정시 전압은 AC600V 이하 이어야 한다.
- 측정되는 저항이 선정된 범위의 최대값을 초과하는 경우 표시화면에 "1" 이 표시됩니다.
  - ① 기능스위치를 2000mA, 20A, 600A 범위의 필요한 레인지에 선택합니다.
  - ② 아래 그림과 같이 클램프 코아 손잡이를 눌러 부하가 걸린 전원선의 1가닥(단상,삼상 동일)을 클램프 코아의 한가운데에 삽입하고 양쪽의 코아가 접촉되게 코아 손잡이를 놓습니다. (★ 측정할 전선의 한선만 통과시켜야 한다)
  - ③ 지시치를 읽습니다.



## 2. 전압 측정

### △ 경고

최대입력(AC600V, DC600V) 전압이상 측정하지 마십시오.

### 측정 전 주의사항

- 본체나 테스트리드가 파손된 상태에서는 사용을 금합니다.
- 측정하실 때는 테스트리드 안전손잡이 뒷부분을 잡고 측정하십시오.
- 기능스위치를 전환시킬 때는 반드시 테스트리드를 회로에서 분리된 상태에서 변경하십시오.
- 측정되는 저항이 선정된 범위의 최대값을 초과하는 경우 표시화면에 "1" 이 표시됩니다.

### 2-1 DCV (직류전압) 측정

- ① 흑색 테스트리드는"-COM"단자에, 적색테스트 리드는"+"단자에 연결한다.
- ② 기능 스위치를 DCV 범위의 필요한 레인지에 선택한다.
- ③ 리드를 측정할 회로에 연결하고 지시된 값을 읽으면 된다.

### 2-2 ACV (교류전압) 측정

- ① 흑색 테스트리드는"-COM"단자에, 적색테스트 리드는"+"단자에 연결한다.
- ② 기능 스위치를 ACV 범위의 필요한 레인지에 선택한다.
- ③ 리드를 측정할 회로에 연결하고 지시된 값을 읽으면 된다.

## 3. Ω (저항) 측정

### △ 경고

측정 전 반드시 측정할 회로의 전원을 차단해야 합니다.

- 측정할 회로에 전원을 차단 하고, 만약 측정회로에 콘덴서가 있으면 완전히 방전 시킨 후 측정하여 주십시오.
  - 측정되는 저항이 선정된 범위의 최대값을 초과하는 경우 표시화면에 "1" 이 표시됩니다.
- ① 흑색 테스트리드는 "COM"단자에, 적색테스트 리드는"+"단자에 연결한다.
  - ② 기능스위치를 Ω 범위의 필요한 레인지에 선택한다..
  - ③ 테스트리드를 측정할 회로나 부품에 연결하고 지시된 값을 읽으면 된다.

## 4. 토통시험(μf)

- ① 흑색 테스트리드는 "COM"단자에, 적색테스트 리드는"+"단자에 연결한다.
- ② 기능스위치를 μf에 선택합니다.
- ③ 테스트리드를 측정할 회로나 전선의 양쪽끝에 연결합니다.
- ④ 부저소리가 울리면 연결된 상태이며 그렇지 않으면 개방된 상태입니다.  
32Ω 이하 일때 부저소리가 울리며, 개방전압은 약 1.5V입니다.

## 5. HOLD 기능 사용방법

- ① 모든 기능스위치에 "HOLD"기능을 사용 할 수 있습니다.
- ② 이 스위치를 누르면 그때의 수치를 정지된 상태로 보여줍니다.  
(“H”마크 표시가 나타남)
- ③ 버튼을 다시 누르면 현재 측정 수치가 그대로 나타납니다.  
(“H”마크 표시가 사라짐)

## 6. 건전지 교환

- ① 전원이 규정치 이하로 약화되면 화면에 “” 표시가 지시됩니다.
- ② 건전지를 교환하기 전에 테스트 리드를 회로로부터 분리하고 기능스위치를 “OFF”에 두십시오.
- ③ 드라이버로 건전지 덮개의 볼트 1개를 푸십시오.
- ④ 후면 건전지 덮개를 분리하여 사용하신 건전지를 새로운 R6(AAA)1.5V ×2개로 극성을 확인후 교환 하십시오. 후면 건전지 덮개를 덮고 볼트로 고정합니다.

## 7. 유지 및 보수

### △ 경고

- 청소 할때는 솔벤트나 시너, 알코올 등 화공품으로 세척하지 마시고, 부드럽고 마른 헝겊 등으로 청소해 주십시오.
- 고열의 장소나 습기가 많은 곳, 진동이 심한 곳은 피하여 보관하십시오.
- 오랫동안 사용하지 않을 때는 배터리 방전의 원인이되니, 빼내어 따로 보관하십시오.
- 측정후 반드시 전원을 OFF하여 주십시오.

※ 본 제품의 수리를 의뢰하시기 전에 다음의 사항을 점검하시기 바랍니다.

1. 건전지가 다 소모되었는가?
2. 리드의 손상은 없는가?

앞선 기술로 신뢰받는



태광전자정밀산업사

본사 부산광역시 남구 문현동 306-16

<http://www.chekman.com>

e-mail:[chekman@chekman.com](mailto:chekman@chekman.com)

## 유지 및 관리

### △ 경고

측정 중에 후면 케이스를 분리하면 전기적인 충격을 입을 수도 있으니 반드시 측정을 중지한 후 분리 하십시오.