

# KEW 1018H 간략 설명서

## 6. 전압 측정(DC V, AC V)

### 6 - 1 - 1 DC 전압 측정 (DC V)

1. 기능 스위치를  $\overline{\text{V}}$  위치에 설정합니다. (그러면, "AUTO" , " - " , "mV"가 표시됩니다.)
2. 측정 회로의 "+"에 적색 리드를 "-"에 흑색 리드를 접속하면, LCD에 측정값이 표시됩니다.  
- 리드가 반대로 접속된 경우에는 " - "가 표시됩니다.

### 6 - 1 - 2 AC 전압 측정 (AC V)

1. 기능 스위치를  $\tilde{\text{V}}$  위치에 설정합니다. (그러면, "AUTO" , " $\sim$ " , "V"가 표시됩니다.)
2. 측정 회로에 리드를 접속하면, LCD에 측정값이 표시됩니다.

## 6 - 2 저항 측정

1. 기능 스위치를 " $\Omega$ " 위치에 설정합니다. ("AUTO"와 " $M\Omega$ " 기호가 표시됩니다.)  
"OL"기호가 LCD에 한 번 표시되는 것을 확인하고, 측정 리드를 단락시켜서 "0"으로 표시됨을 확인하십시오.
2. 저항의 양끝을 측정 리드로 연결하면, LCD에 측정값이 표시됩니다.

Note) 측정 리드를 단락시켜도 "0"으로 표시되지 않는 것은 리드선의 저항 때문입니다.

## 6 - 3 Continuity / 다이오드 확인

### 6 - 3 - 1 Continuity 확인

1. 기능 스위치를 " $\rightarrow/\cdot\cdot\cdot$ " 위치에 설정합니다. (" $\cdot\cdot\cdot$ ")와 " $\Omega$ " 기호가 표시됩니다.)
2. "OL"기호가 LCD에 한 번 표시되는 것을 확인하고, 측정 리드를 단락시켜서 "0"으로 표시되고 부저가 울리는지 확인하십시오.
3. 저항의 양끝을 측정 리드로 연결하면, LCD에 측정값이 표시됩니다. 부저는 약 120 $\Omega$ 이하에서 울립니다.

Note) 측정 리드를 단락시켜도 "0"으로 표시되지 않는 것은 리드선의 저항 때문입니다.


### 6 - 3 - 2 다이오드 확인

1. 기능 스위치를 " $\rightarrow/\cdot\cdot\cdot$ " 위치에 설정합니다. (" $\cdot\cdot\cdot$ ")와 " $\Omega$ " 기호가 표시됩니다.)
2. 셀렉터 스위치를 2번 누르면 다이오드 측정 모드로 설정됩니다. (" $\rightarrow$ "와 "V" 기호가 LCD에 표시됩니다.) "OL"기호가 LCD에 한 번 표시되는 것을 확인하고, 측정 리드를 단락시켜서 "0"으로 표시됨을 확인하십시오.
3. 흑색 리드는 다이오드의 Cathode쪽에, 적색 리드는 다이오드의 Anode쪽에 연결합니다. 다이오드의 순방향 전압이 표시됩니다.
4. 흑색 리드는 다이오드의 Anode쪽에, 적색 리드는 다이오드의 Cathode쪽에 연결합니다. 보통 "OL"기호가 LCD에 표시됩니다.

결론 : 3.과 4.를 확인하면 다이오드는 정상입니다.

Note) 측정 단자의 개회로 전압은 1.5V입니다. (측정 전류는 약 0.4mA입니다.)

## 6 - 4 캐패시턴스 측정

1. 기능 스위치를 "  " 위치에 설정합니다. ("AUTO"와 "nF" 기호가 LCD에 표시됩니다.)
2. SELECT키와 "0"이 표시됩니다. ("△"기호가 LCD에 표시됩니다.)
3. 측정 리드를 캐패시터에 연결합니다. 측정 유닛의 "nF" / "uF"가 자동으로 선택되며, 측정된 값이 표시됩니다.

Note) 측정 용량에 따라서 측정에 시간이 걸리는 경우가 있습니다.

측정 용량 < 4uF, 측정 시간은 약 2초

측정 용량 < 40uF, 측정 시간은 약 7초

측정 용량 < 100uF, 측정 시간은 약 15초

## 6 - 5 주파수 측정

주파수는 AC V 기능에서 "Hz/DUTY"스위치를 눌러서 측정할 수 있습니다. "Hz/DUTY"스위치의 사용은 본 설명서의 7 - 1 Hz/DUTY를 참조하여 주십시오.

Note) 측정 가능한 최소 입력은 약 1.5V입니다., 주파수 측정을 위해 전기회로의 전압을 측정 한 이후, "Hz/DUTY"키를 눌러 주파수 측정 모드로 들어갑니다. 주파수 측정값은 변동되거나 노이즈 환경에서는 영향을 받습니다.

## 7. 기능 스위치의 사용법

### 7 - 1 SELECT, Hz/DUTY 키

각 기능에 따라 SELECT, Hz/DUTY 키의 동작이 다르므로 다음을 참조하여 사용하여 주십시오.

#### ●AC V 기능

(위의 두 키는 Hz/DUTY 키로 동작합니다.)

전압, 주파수, DUTY를 선택할 수 있습니다.

#### DUTY 측정 모드

최초의 상태에서 AC V 전압 측정이 선택됩니다. "Hz/DUTY"키를 누르면, 측정 모드가 바뀝니다.

"Voltage" → "주파수" → "DUTY"

#### ●전압 기능에서, 자동레인지 기능은 SELECT키를 누르면 해제됩니다. 전압을 다시 측정하려면,

기능 스위치를 "OFF"로 전환한 이후, 다시 전압 기능으로 설정하십시오.

#### ●DC V, Ω, 캐패시턴스 측정

(위의 두 키는 REL△ 키로 동작합니다.)

어느 기능("DC V", "Ω", "캐패시턴스")이 선택되면, 측정된 값이 SELECT키를 누르면 저장되고, 그 이후에 저장된 값과 측정된 값의 차이가 LCD에 표시됩니다.(메모리 중에는 LCD에 △마크가 표시가 되어있습니다.)

저장된 값은 "SELECT" 키를 누르면 해제됩니다.

"Release[해제]" → "Memory[저장]"

#### ● Continuity / 다이오드 확인 기능

(Continuity 확인과 다이오드 확인으로 바뀝니다.)

Continuity / 다이오드 확인 기능에서 최초의 상태는 "Continuity 확인" 모드로 선택됩니다.

"SELECT"키를 누르면 측정 모드가 바뀝니다.

"Continuity 확인" → "다이오드 확인"

Relative(비교) 기능은 다음의 범위 내에서 가능합니다.

\*측정 범위=레인지의 전체 스케일 값 - 최초 값

## **7 - 2 DATA HOLD 키**

측정된 값을 모든 기능에서 고정할 수 있습니다.

"DATA HOLD" 키를 누르면 "DH"기호가 LCD에 나타나고, 표시된 값이 고정됩니다.

"DATA HOLD" 키를 다시 누르면, "DH"기호가 사라지고, 고정된 데이터 값이 해제됩니다.

## **8. Auto Power Off**

기기의 전원을 켜고 약 15분이 지나면, Auto Power OFF 기능이 동작하여 전원이 꺼집니다. Auto Power OFF 기능이 동작하여 전원이 꺼지면, 아무 키나 누르면 다시 전원이 켜집니다.