

SH-3266

Digital Clamp Meter

사용설명서



1. 소개

제품을 선택한 것을 환영합니다! 이 제품은 31/2 비트 휴대용 디지털 클램프 측정기로서, 다이오드에 + 전압, 연결 및 분리 를 측정, AC 전류, 전압, 저항, 정전 용량, 테스트를 측정 할 수 있는 이상적인 제품입니다.

2. 안전

이 제품은 표준 IEC 1010-1의 안전 요구 사항에 따라 설계되었습니다. 사용전에 설명서를 주의 깊게 읽고, 사용하시기 바랍니다.

- 안전기호 : 경고, 주의!
 고전압 충격 위험!
 이중 절연 보호
- 측정하는 동안, 어떤 범위는 최대의 입력 값을 초과 할 수 없습니다.
- 저항 범위에서 입력에 전압을 부과 할 수 없습니다.
- 측정하는 동안, 측정이 손상의 방지를 위해, 그 범위를 변경 하기 위한 라운드 스위치를 끄지 마십시오.
- DC60V 또는 AC30V 이상의 전압은 위험 할 수 있으므로, 측정시 주의 깊게 사용하시기 바랍니다.
- 비 절연 전선을 압착하는 동안, 특별히 주의 해야 합니다.
- 전류를 측정하는 동안, 손가락은 미터의(그림8 armguard) 의 뒷면에 배치해야 합니다.
- 계측기는 직사광선을 피하고, 고온 다습 하지 않도록 해야 합니다.
- 측정 한 후, 회전 스위치는 OFF로 전환합니다.
- 장기적으로 보관시, 배터리 액체의 누출로 인한 제품 부 품의 손상방지를 위해 배터리를 분리 보관하시기 바랍니다.

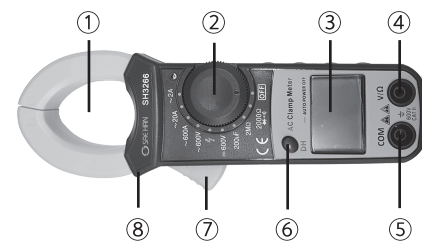
3. 특징

- 표시 모드 : LCD 디스플레이
- 최대 표시 : 1999

- 최대 개방 : 30mm
- 자동 마이너스 표시 : "-"
- 배터리 부족 표시 :
- 작동 환경 : 0°C~40°C, 70%RH(Max.)
- 보관 환경 : -20°C~60°C, 85%RH(Max.)
- 전력 공급 : 9V 배터리 (IEC6F22, NEDA 1604, JIS006P 또는 이에 상응하는 유형).
- 크기 : 195 (길이) 74 (폭) 35 (높이) mm
- 무게 : (배터리 포함) 약 220g

4. 클램프 미터의 사용법

1. 조작 패널에 지시합니다



- 클램프 입
- 전환 범위 : 연결 및 분리 및 범위의 테스트, 다이오드에 전전압, 전류, 전압, 저항, 정전 용량, 주파수를 선택.
- LCD
- "V/Ω"전압 - 저항 - 정전 용량 휴거 입력 단자.
- "COM" 공통 입력(입력 접지)
- DH수치 유지 버튼 : 현재 수치를 잠글 수 있는 버튼을 누르면 유지. 유지기능의 취소 버튼을 누르면, "DH" 기호를 표시, "DH"기호가 사라집니다.
- 트리거
- Armguard(암가드)

2. AC 전압 측정

범위 "~600V"로 범위 스위치를 켜고, 잭 "COM"에 검은색 리드를, "V/Ω"에 빨간 리드를 연결, 병렬 측정회로와 펜을 연결, 표시된 수치를 참조하십시오.

3. DC 전압 측정

범위 "600V"로 범위 스위치를 켜고, 잭 "COM"에 검은색 리드를 연결, "V/Ω"에 빨간 리드를 연결, 병렬 측정회로와 리드를 연결, 표시된 수치를 참조하십시오. 수치가 20V 미만이면, 다시 측정하는 범위에서 "DC20V" 범위로 스위치를 켭니다.

4. AC 전류의 측정

범위 "~2A, ~20A, ~600A"로 범위 스위치를 켜고, 측정된 전류의 와이어 클램프, 가능한 빨리 완전히 닫는 클램프 입의 중심으로 와이어를 넣어어야 하며, 바로 수치를 읽을 수 있습니다. 수치가 적은 경우, 다시 측정하기 위해 낮은 범위에서 범위 스위치를 켭니다.

△ 주의 사항

두 개 이상의 서로 다른 와이어가 고정되어 있다면, 상기 측정이 수행 될 수 없습니다.

5. 저항의 측정

- 범위 2000Ω / / 으로 범위 스위치를 켭니다.
- 잭 "COM"에 검은 색 리드를 연결, "V/Ω"에 빨간 리드를 연결합니다.
- 병렬에서 수치를 얻을 수 있도록 측정 회로 또는 구성 요소의 두 터미네이터로 리드를 연결합니다.
- 두개의 리드선을 개방 또는 입력 과부하시, 디스플레이는 "1"을 나타냅니다.

6. 다이오드의 순방향 전압의 측정

- 범위 2000Ω / / 으로 범위 스위치를 켭니다. 입력이 열릴 때, 계측기는 초과 범위입니다("1"표시).
- 잭 "COM"에 검은 색 펜을 연결, "V/Ω"에 빨간 펜을 연결합니다. (빨간색 펜 극성은 "+")
- 병렬 측정 다이오드의 두 터미네이터에 리드를 연결, 순방향 전압의 근사치에 대한 수치를 얻습니다.
- 다이오드가 역방향 또는 입력 개방 접속되는 경우, 디스플레이는 "1"을 표시합니다.

7. 도통 시험

- 범위 2000Ω / / 으로 범위 스위치를 켭니다. 입력이 열릴 때, 계측기는 초과 범위입니다("1"표시).
- 잭 "COM"에 검은 색 리드를, "V/Ω"에 빨간 리드를 연결합니다.
- 병렬 측정된 회로의 두 터미네이터로 두 개의 리드를 연결합니다. 테스트된 두 점 사이의 저항이 약 50Ω 미만 이면, 부저소리가 울립니다.

△ 주의 사항

저항, 다이오드와 연결 및 분리 같은 범위를 공유, 측정 할 때 측정된 구성요소 나 회로는 통전될 수 없고, 그렇지 않으면, 잘못 판단하게 됩니다.

8. 정전 용량의 측정

△ 경고!

정전용량의 측정시, 측정 된 커패시터는 완전히 방전 해야합니다.

"200uF"기능에 로터리 스위치를 켭니다. "V/Ω"소켓에 적색 리드를 연결하고 "COM"소켓에 검은 리드를 연결합니다. 콘덴서 측정범위 (1uF ~ 200uF)

△ 경고!

콘덴서의 범위를 수동으로 설정할 수 없습니다. 용량 값이 큰 경우, 측정 시간은 약간 길게 할 수 있습니다.

9. 위상(φ)

"V/R"소켓에 적색 리드를 연결하고, "COM"소켓에 검은 리드 를 연결합니다. 한 손으로 검은색 리드의 절연 부분을 잡고 회로에 연결하지 마십시오, 다른 손으로 회로를 측정하기 위해 적색 리드를 유지하고, 위상에 적색리드를 연결할 때, LED가 켜지고, 빨간색 리드가 중립 또는 접지 와이어에 연결하는 경우, LED가 꺼지지 않습니다.

참고 : 회로가 땅에 연결되지 않고, 심각한 전기 누설이 되지 않을 때, 적색 리드가 중립 선을 연결할 때 LED에 불이 들어 옵니다.

5. 기술적 지표

Function	Range	Resolution	Accuracy
ACA	2A	1mA	±(1.9% + 10)
	20A	10mA	
	200A	100mA	
	600A	1A	
ACV	600V	1V	±(1.2% + 5)
DCV	600V	1V	±(0.5% + 5)
Resistor(1)	2000Ω	1Ω	±(0.8% + 5)
Resistor(2)	2MΩ	1kΩ	±(0.8% + 5)
capacitance	200uF	100nF	±(3% + 5)
	순방향 전압의 값을 표시합니다. 시험 조건 : 순방향DC 전류가 약 1mA, 역방향 DC 전압은 약 2.8V		
	접속 저항이 약 50Ω 미만인 경우, 계측기의 부저는 울리고, 시험 조건 : 개방 전압이 약 2.8V		

ACA 주파수 범위 : 50 ~ 60 Hz에서 (사인파),
ACV 주파수 범위 : 50 ~ 100 Hz에서 (사인파).
과부하 보호 (저항기 - 정전 용량 - φ) : 250V

6. 계측기의 유지 보수

△ 주의!

계측기의 커버와 배터리를 분리하기전에, 전원을 끄고, 리드를 분리하고, 충격을 위험을 방지하기 위해 입력 신호를 분리합니다.

- 계측기 " "이 표시되면, 배터리를 교체해야 합니다. 배터리 커버를 열고, 정상적인 작동을 위해 9V의 새로운 배터리로 교체합니다.
- 계측기와 리드를 깨끗하고, 건조하게 손상되지 않도록 유지하고, 깨끗한 천으로 계측기의 표면을 청소 할 수 있으나, 연마 또는 유기 용매는 사용하지 마십시오.
- 기계적 손상, 흔들림, 충격을 피하기 위해 높은 온도와 강한 자기장에서 발생하는 곳으로부터 멀리 떨어진 곳에 계측기 를 보관하십시오.
- 계측기는 일년에 한 번 교정되어야 합니다.

7. 부속품

- 테스트 리드 /
- 설명서

△ 경고!

. 최대입력전압 이상은 측정하지 마십시오. ACV:600V , DCV:600V
. 기능스위치를 바꿀때에는 반드시 리드를 회로에서 분리된 상태에서 변경하십시오.
. 기능스위치를 전류, 저항, 도통,다이오드,콘덴서에 놓은상태에서 절대 전압을 측정하지 마십시오.

새한계기

부산광역시 남구 유엔평화로47번길 132
TEL. 051-621-5589, 627-8925
FAX. 051-627-8923
http://www.saehtester.co.kr
http://새한테스타.kr
E-mail : kin1913@chol.com

보증규정

보증기간 중 정상으로 사용했을 때 고장이 발생 하였을 경우, 무상으로 수리 또는 신제품으로 교환하여 드립니다. 단, 하기 경우에는 제외됩니다.

- 취급 설명대로 이용하지 않았을 경우 고장
 - 당사 서비스 외에 부당할 수리나 변조해서 고장이 있을 경우
 - 부품파손 또는 소모시(전지등)
 - 배송후 수송도중 낙하로 인하여 고장 손상이 있을 경우
 - 외관상의 오손 및 파손
 - 화재, 수해, 이상 전압 인가로 인한 고장
- *이외의 고장이 발생했을 경우 본사에 직접 오십시오. 최선을 다해 드리겠습니다.

보증서

	제조번호	
보증기간	구입일	년 월 1년간

사용도중 고장 또는 이상이 발생할 경우 보증규정에 준하여 당사가 책임지고 수리 또는 교환하여 드립니다.

(단, 보증서 제출)

주 소 : 부산광역시 남구 유엔평화로47번길 132
전화번호: TEL. 051)621-5589, 627-8925
FAX. 051)627-8923

성명(회사명): **새한계기**

* 보증서가 본사에 도착하여야 유효합니다.
보증서는 제발행 하지 않습니다.