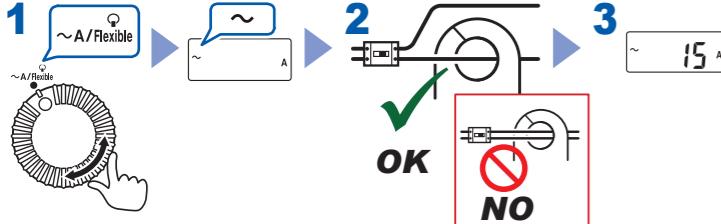


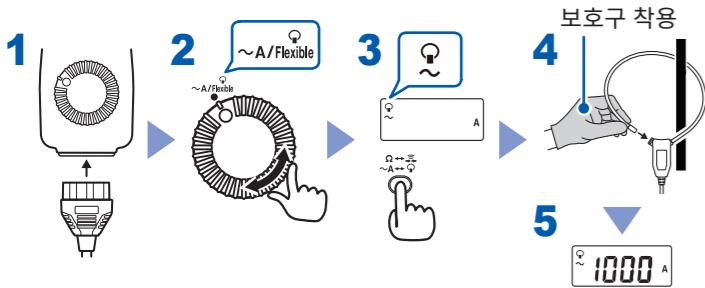
측정 방법

교류전류 측정 [~A/Flexible]

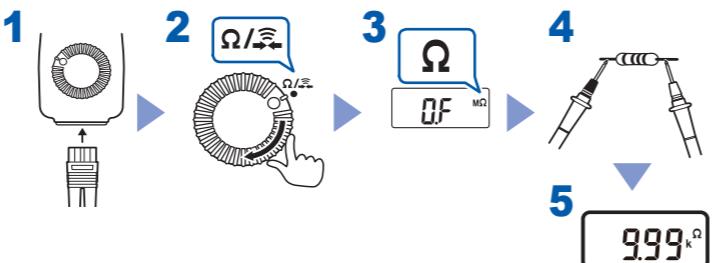
본 기기로 측정하기



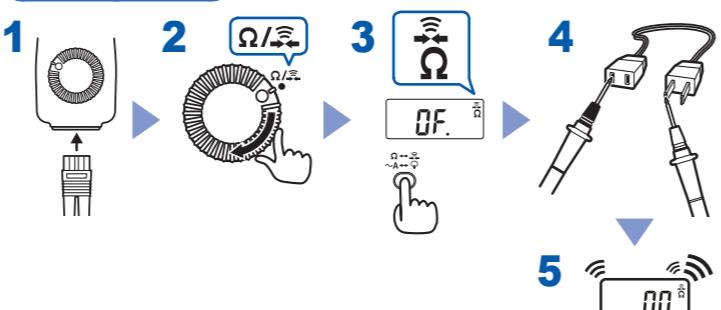
CT6280 AC 플렉시블 커런트 센서 (옵션)로 측정하기



저항 측정 [Ω]



도통 점검 [wf]

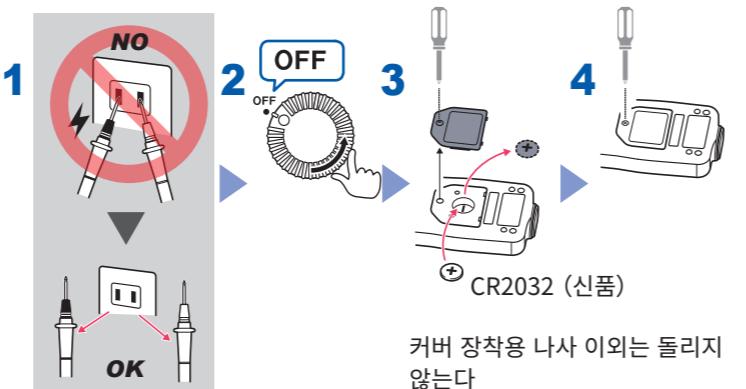


클리닝

- 조 (또는 플렉시블 루프의 접합부)의 접합면에 먼지 등이 묻은 경우는 측정에 영향이 있으므로 마른 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오.
- 본 기기의 오염 제거 시에는 부드러운 천에 물이나 중성세제를 소량 묻혀서 가볍게 닦아 주십시오.
- 액정 표시부는 마른 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오.

배터리 교체

준비물 : 십자드라이버 (No.1), 코인형 리튬 전지 (CR2032)



배터리 커버를 분리하면 본 기기에 나사(x3)가 있는데 돌리지 마십시오. 정확하게 측정할 수 없게 됩니다.

사양

일반 사양

사용 장소 실내 사용, 오염도 2, 고도 2000 m 이하

사용 온습도 범위 $-25^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ (40 MΩ 레인지는 40°C 까지)

온도	$-25^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$	(40 MΩ 레인지는 40°C 까지)
습도	40°C 미만	80% RH 이하 (결로 없을 것)
	40°C 이상 45°C 미만	60% RH 이하 (결로 없을 것)
	45°C 이상 50°C 미만	50% RH 이하 (결로 없을 것)
	50°C 이상 55°C 미만	40% RH 이하 (결로 없을 것)
	55°C 이상 60°C 미만	30% RH 이하 (결로 없을 것)
	60°C 이상 65°C 이하	25% RH 이하 (결로 없을 것)

보관 온습도 범위 $-25^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$, 80% RH 이하 (결로 없을 것)

드롭 프루프 콘크리트 위 1 m

적합 규격 안전성 EN61010

EMC EN61326

전원

코인형 리튬 전지 CR2032×1

정격 전원 전압 : DC 3 V

최대 정격 전력 : 15 mVA

CM3281 : 약 120시간

CM3291 : 약 70시간

(교류전류 측정 모드, 연속, 무부하, 정확도 보증 온습도 범위 조건에서)

CM3281, CM3291 : 약 57W×198H×16D mm

CT6280 : 약 42W×65H×18D mm (플렉시블 루프, 출력 케이블 제외)

조차수 약 65W×13D mm

질량 CM3281, CM3291 : 약 103 g (전지 포함), CT6280 : 약 71 g

제품 보증 기간 CM3281, CM3291, CT6280 : 3년간

부속품 후대용 케이스

L9208 테스트 리드

코인형 리튬 전지 CR2032 (본체 내장, 모니터용)

사용설명서 (본 설명서)

사용 시 주의사항 (0990A909, 별지)

옵션은 변경되는 경우가 있습니다. 당사 웹사이트에서 최신 정보를 확인해 주십시오. 구입 시에는 당사 또는 대리점으로 연락 주십시오.

• CT6280 AC 플렉시블 커런트 센서 (어태치먼트, C0205 휴대용 케이스 부속)

• L4933 콘택트 핀

(본 기기 부속품인 L9208 선단에 연결할 수 있습니다)

• L4934 소형 악어클립

(본 기기 부속품인 L9208 선단에 연결할 수 있습니다)

• L9208 테스트 리드

기본 사양

최대 입력 전류 CM3281, CM3291 (조) : AC 2000 A 연속 (45 Hz ~ 66 Hz)
CT6280 (플렉시블 루프) : AC 4200 A 연속 (50 Hz ~ 60 Hz)

최대 입력 전압 AC/DC 600 V 이면서 $3 \times 10^6 \text{ V} \cdot \text{Hz}$ 이하 (ACV/DCV)

과부하 보호 AC/DC 600 V (ACV/DCV/Ω/도통)

대지간 최대 정격 전압

조, AC 600 V (측정 카테고리 III), AC 300 V (측정 카테고리 IV)
CT6280 예상되는 과도 과전압 6000 V

전압 측정 AC 600 V (측정 카테고리 II), AC 300 V (측정 카테고리 III)
단자 예상되는 과도 과전압 4000 V

교류 측정 방식 CM3281 : 평균치 측정 실효치 방식
CM3291 : 참 실효치 측정방식

표시 간격을

400 ms ± 25 ms

노이즈 제거 NMRR DCV: -40 dB 이상 (50 Hz/60 Hz)

특성 CMRR DCV: -100 dB 이상 (50 Hz/60 Hz, 1 kΩ 불평형)
ACV: -60 dB 이상 (50 Hz/60 Hz, 1 kΩ 불평형)
(단, 600V 레인지는 -45 dB 이상)

파고율 CM3291 : 2500 카운트 이하는 2.5,
4200 카운트에서 1.5 이하로 직선적으로 감소

단, ACA 2000 A 레인지는 1.5 이하

제로 표시 범위 5 카운트 (교류전류, 조/플렉시블 루프)

도체 위치의 영향 CM3281, CM3291 : ± 5.0% 이내
(φ11 mm (22 mm²) 케이블에서 규정)

CT6280 : ± 5.0% 이내
(센서 중심부를 기준으로 모든 위치에서)

측정 가능 도체 지름 CM3281, CM3291 : φ46 mm 이하
CT6280 : φ130 mm 이하

CT6280 센서 케이블 단면 지름 : 약 φ5.0 mm

센서 선단 캡 지름 : 약 φ7.0 mm

출력 케이블 길이 : 약 800 mm

기능 사양

표시 최대 카운트 : 4199 카운트

배터리 수명 경고 전압 2.3 V ± 0.15 V 이하에서 B 마크 점등

정확도 사양

rdg (측정치, 표시치) : 현재 측정 중인 값으로 측정기가 현재 표시하고 있는 값을 나타냅니다.

dgt (분해능) : 디지털 측정기의 최소 표시 단위, 즉 최소 자릿수인 “1”을 나타냅니다.

정확도 보증 기간 : 1년간

(조/플렉시블 루프 : 개폐 횟수 10,000 회 이하)

• 조정 후 정확도 보증 기간 : 1년간

• 정확도 보증 온습도 범위 : 23°C ± 5°C, 80% RH 이하

• 정확도 보증 전원전압 범위 : B 마크가 미점등 상태일 것

• 온도 특성 : 측정 정확도 × 0.1/°C 를 가산 (23°C ± 5°C 이외)

• 교류파형 : 정현파

교류전류 - 조 (CM3281)

레인지	정확도 범위	정확도
42.00 A	4.00 A~41.99 A	50 Hz ≤ f ≤ 60 Hz
420.0 A	40.0 A~419.9 A	± 1.5% rdg ± 5 dgt
2000 A	100 A~1999 A	100 A~1999 A

교류전류 - 조 (CM3291)

레인지	정확도 범위	정확도
42.00 A	4.00 A~41.99 A	40 Hz ≤ f < 45 Hz
420.0 A	40.0 A~419.9 A	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz
2000 A	100 A~1999 A	66 Hz < f ≤ 1 kHz

교류전류 - 플렉시블 루프 (CM3281)

레인지	정확도 범위	정확도
42.00 A	4.00 A~41.99 A	50 Hz ≤ f ≤ 60 Hz
420.0 A	40.0 A~419.9 A	± 3.0% rdg ± 5 dgt
2000 A	100 A~1999 A	100 A~1999 A

교류전류 - 플렉시블 루프 (CM3291)

레인지	정확도 범위	정확도
42.00 A	4.00 A~41.99 A	40 Hz ≤ f < 45 Hz
420.0 A	40.0 A~419.9 A	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz
2000 A	100 A~1999 A	66 Hz < f ≤ 1 kHz

교류전압

레인지	정확도 범위	정확도	입력 임피던스
4.200 V	0.400 V~4.199 V	45	