

HIOKI

AC/DC 커런트 프로브 CT6833, CT6834

AC/DC 커런트 프로브 CT6830, CT6831

AC/DC 커런트 센서 CT7812, CT7822

AC/DC CURRENT PROBE CT6833, CT6834

AC/DC CURRENT PROBE CT6830, CT6831

AC/DC CURRENT SENSOR CT7812, CT7822

NEW



타의 추종을 불허하는 HIOKI의 전류 감지 기술

1971년 자체 개발한 자기식 전류 센서가
HIOKI 최초의 전류 센서입니다. 이후 50년 동안
센싱 기술을 추구해 왔습니다. 높은 정확도,
넓은 사용 온도 범위, 사용하기 쉬운 형태를 모
두 겸비한 클램프 전류 센서를 제공합니다.



CT6833

CT6834

200A (RMS) **500A (RMS)**

[기본정확도] $\pm 0.07\%$ rdg. [주파수대역] DC ~ 50 kHz



CT6830

CT6831

CT7812

CT7822

2A (RMS) **20A (RMS)**

[기본정확도] $\pm 0.3\%$ rdg. [주파수대역] DC ~ 100 kHz

CE

Half the size, twice the convenience

AC/DC 커런트 프로브

CT6833, CT6834

현장의 소리로 탄생한 자동차 인증시험용 전류 프로브

컴팩트한 디자인으로 좁은 차량 내부의 케이블에
빠르게 연결하여 설치 시간을 최소화할 수 있습니다.

정격: 200 A (CT6833), 500 A (CT6834)

주파수대역: DC ~ 50 kHz

기본정확도: $\pm 0.07\%$ of reading

사용온도범위: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

기존 모델보다 50% 작아지고
설치 용이성은 두 배로 증가

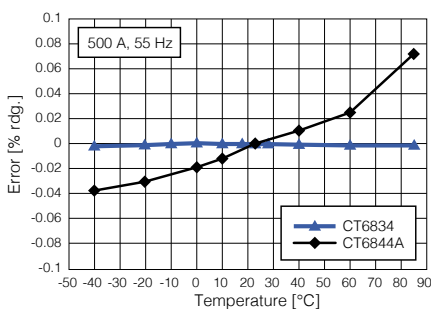
$\Phi 20\text{ mm}$

좁은 공간에서도,
손가락 하나로
LOCK / UNLOCK

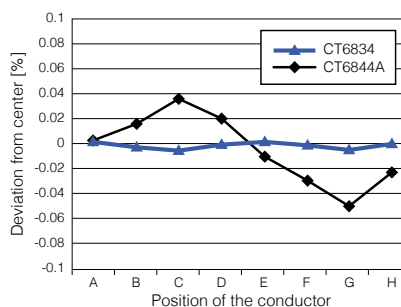
측정 가능한
최대 도체 직경
 $\Phi 20\text{ mm}$

진화한 플렉스 게이트 기술로 클램프 전류 프로브의 측정 성능에 대한 상식을 뒤엎다

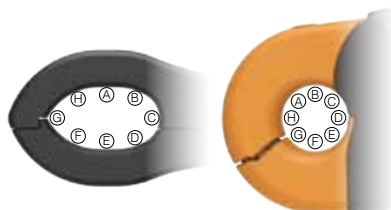
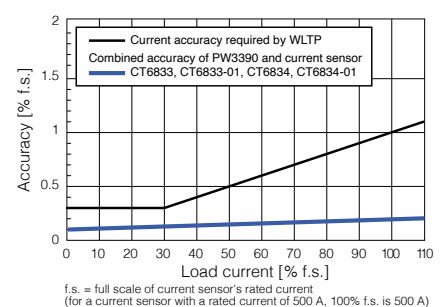
뛰어난 온도 안정성



타원형이라도 도체 위치의 영향 없음



WLTP 시험의 요구 정확도 준수



Precision fits in your hand

AC/DC 커런트 프로브

CT6830, CT6831

AC/DC 커런트 센서

CT7812, CT7822



이것이 바로 미래의 표준 사이즈

CT6830, CT6831, CT7812, CT7822 는 ' 좁고 밀집된 배선을 간단하게 클램프 ' 를 컨셉으로 개발되었습니다 . 제로 플렉스 방식으로 소형 경량의 고정밀 AD/DC 전류 프로브 & 센서입니다 .

정격: 2 A (CT6830, CT7812), 20 A (CT6831, CT7822)

주파수 대역: DC ~ 100 kHz

기본 정확도: $\pm 0.3\%$ of reading

사용온도범위: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$



측정 가능한
최대 도체 직경
Φ5 mm

고정밀 파워 아날라이저용

CT6830

CT6831



고정밀 전류 로깅용

CT7812

CT7822



적용사례

완성차 테스트에서 비정상적인 ECU 식별하기

소형 경량 전류 센서 CT7812(2A), CT7822(20A) 는 차량 등의 복잡한 배선에도 쉽게 접근할 수 있고 , 온도 안정성이 뛰어나 장시간에 걸친 고정밀 소비전류 측정에 적합합니다 . 데이터 로거 LR8450 을 사용하면 차량의 CAN 신호와 소비전류 데이터를 동시에 기록할 수 있어 문제 원인을 빠르게 파악할 수 있습니다 .

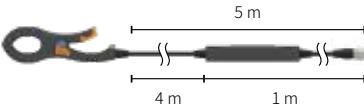
전류 센서 고정확 클램프 타입

		CT6834, CT6834-01	CT6833, CT6833-01	CT6831, CT7822	CT6830, CT7812
외관					
정격전류		AC/DC 500 A	AC/DC 200 A	AC/DC 20 A	AC/DC 2 A
주파수대역		DC ~ 50 kHz	DC ~ 50 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 100 kHz
측정 가능 도체 직경		φ 20 mm 이하	φ 20 mm 이하	φ 5 mm 이하	φ 5 mm 이하
센서 단품 (진폭) ± (% of reading + % of full scale) full scale 은 전류 센서 정격	DC	: ± 0.07% + 0.01%	: ± 0.07% + 0.01%	DC : ± 0.3% + 0.10%	DC : ± 0.3% + 0.10%
	DC < f < 16 Hz	: ± 0.15% + 0.01%	DC < f < 16 Hz : ± 0.15% + 0.01%	: ± 0.3% + 0.01% (CT6831) : ± 0.3% + 0.05% (CT7822)	DC < f < 66 Hz : ± 0.3% + 0.05%
	16 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	: ± 0.07% + 0.007%	16 Hz ≤ f ≤ 66 Hz : ± 0.07% + 0.007%	: ± 0.3% + 0.02% (CT6831) : ± 0.3% + 0.05% (CT7822)	66 Hz < f ≤ 500 Hz : ± 0.3% + 0.05%
	66 Hz < f ≤ 100 Hz	: ± 0.07% + 0.007%	66 Hz < f ≤ 100 Hz : ± 0.07% + 0.007%	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ± 0.5% + 0.05%	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ± 0.5% + 0.05%
	100 Hz < f ≤ 500 Hz	: ± 0.1% + 0.01%	100 Hz < f ≤ 500 Hz : ± 0.1% + 0.01%	1 kHz < f ≤ 5 kHz : ± 1.0% + 0.10%	1 kHz < f ≤ 5 kHz : ± 1.0% + 0.10%
	500 Hz < f ≤ 1 kHz	: ± 0.25% + 0.02%	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ± 0.25% + 0.02%	5 kHz < f ≤ 10 kHz : ± 5.0% + 0.10%	5 kHz < f ≤ 10 kHz : ± 5.0% + 0.10%
	1 kHz < f ≤ 20 kHz	: ± (0.25 × f)% + 0.02%	1 kHz < f ≤ 20 kHz : ± (0.25 × f)% + 0.02%	10 kHz < f ≤ 100 kHz : ± 30% + 0.02%	10 kHz < f ≤ 100 kHz : ± 30% + 0.02%
사용온도범위		센서부: -40° C ~ 85° C 중계 박스: -25° C ~ 50° C	센서부: -40° C ~ 85° C 중계 박스: -25° C ~ 50° C	센서부: -40° C ~ 85° C 중계 박스: -25° C ~ 50° C	센서부: -40° C ~ 85° C 중계 박스: -25° C ~ 50° C
외형 치수		센서부: 약 149W × 46H × 16.5D mm 중계 박스: 약 126W × 57H × 20.5D mm (돌출부, 케이블 제외)	센서부: 약 149W × 46H × 16.5D mm 중계 박스: 약 126W × 57H × 20.5D mm (돌출부, 케이블 제외)	센서부: 약 76.5W × 23.4H × 14.2D mm 중계 박스: 약 80W × 20H × 26.5D mm (돌출부, 케이블 제외)	센서부: 약 76.5W × 23.4H × 14.2D mm 중계 박스: 약 80W × 20H × 26.5D mm (돌출부, 케이블 제외)
커넥터 형태		HIOKI ME15W	HIOKI ME15W	CT6831: HIOKI ME15W CT7822: HIOKI PL14	CT6830: HIOKI ME15W CT7812: HIOKI PL14
케이블 길이		CT6834: 약 5 m (중계 박스 포함) CT6834-01: 약 10 m (중계 박스 포함)	CT6833: 약 5 m (중계 박스 포함) CT6833-01: 약 10 m (중계 박스 포함)	센서 - 중계 박스 간: 약 4 m 중계 박스 - 출력 커넥터 간: 약 0.2 m	센서 - 중계 박스 간: 약 4 m 중계 박스 - 출력 커넥터 간: 약 0.2 m
무게		CT6834: 약 500 g, CT6834-01: 약 710 g	CT6833: 약 500 g, CT6833-01: 약 710 g	CT6831: 약 160 g, CT7822: 약 140 g	CT6830: 약 160 g, CT7812: 약 140 g
디레이팅 특성					

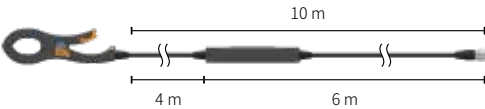
주문 제작품으로 케이블 길이 변경도 가능합니다. 자세한 내용은 문의해 주시기 바랍니다.

케이블 길이

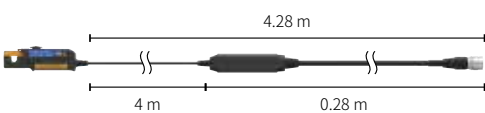
CT6833, CT6834



CT6833-01, CT6834-01



CT6830, CT6831, CT7812, CT7822



대응 제품 / 유닛

CT6830, CT6831, CT6833, CT6834, CT6833-01, CT6834-01			
파워 아날라이저	PW8001	3CH 전원 유닛	U8977
파워 아날라이저	PW6001		
파워 아날라이저	PW3390	전력 측정 모듈	M7103



외부 전원 및 연결 코드

센서 유닛
CT9555
전류 센서용 전원
(1ch, 파형 출력 포함)

센서 유닛
CT9557
전류 센서용 전원 (4ch,
가산 기능, 파형/RMS
출력 포함. 파형 출력과
RMS 출력은 동시 사용
가능)

센서 유닛
CT9556
전류 센서용 전원 (1ch,
파형/RMS 출력 포함.
파형 출력과 RMS 출력
은 동시 사용 가능)

연결 코드
L9217
코드 양단 절연
BNC, 1.6m

연결 코드
9165
코드 양끝이 금속
BNC, 금속 BNC 단
자에 사용, 1.5m

연장 케이블
CT9902
코드 양끝이 금속
BNC, 금속 BNC 단
자에 사용, 1.5m
(2개까지 연결 가능)

CT7812, CT7822	
전류 모듈	U8556
무선 전류 모듈	LR8536



Note: Company names and Product names appearing in this catalog are trademarks or registered trademarks of various companies.

히오키코리아 주식회사

www.hiokikorea.com

대표메일 info-kr@hioki.co.jp

서울사무소 서울특별시 강남구 역삼동 707-34 한신인터빌리 24동관 1705 호
TEL 02-2183-8847 FAX 02-2183-3360

대전사무소 대전광역시 유성구 테크노 2로 187, 314호 (용산동, 미전테크노월드 2차)
TEL 042-936-1281 FAX 042-936-1284

대구사무소 대구광역시 동구 동대구로 489 7층 708호 (대구무역회관)
TEL 053-752-8847 FAX 053-752-8848

부산사무소 부산광역시 동구 중앙대로 240 현대해상 부산사옥 10층
TEL 051-464-8847 FAX 051-462-3360

수리센터 직통번호 TEL 042-936-1283