

HIOKI

메모리 하이로거 LR8450, LR8450-01 EV 개발용 전류 계측 솔루션



홈페이지



문의하기



메모리 하이로거 LR8450, LR8450-01

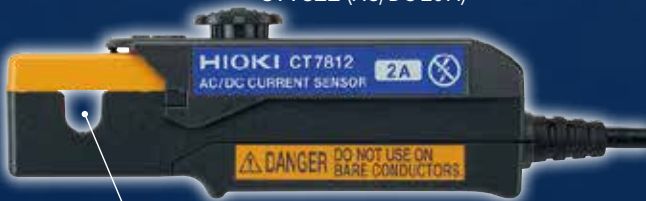
소비전류의 다점 관측으로 에너지 손실을 시각화

EV의 에너지 손실을 줄여 항속 거리를 늘리기 위해 파워트레인 이외의 에너지도 효율적으로 사용하기 위한 조사와 고정밀도 계측이 필수가 되었습니다.

HIOKI 메모리 하이로거 LR8450 과 전류 모듈, AC/DC 전류 센서를 세트로 사용하면 여러 포인트의 전류를 계측하고 기록할 수 있습니다. 정확한 해석을 통해 소비 에너지 절감을 실현합니다.

본체길이 77mm, 소형 비접촉식 클램프 전류 센서

NEW AC/DC 전류 센서 CT7812 (AC/DC 2A)
CT7822 (AC/DC 20A)



측정가능 도체경: $\phi 5\text{mm}$



소형·비접촉·고정확도

크기가 매우 작아, 복잡한 배선이나 비좁은 곳도 여러 대의 센서를 손쉽게 설치할 수 있습니다.



넓은 온도범위

사용가능 온도범위 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 주변온도가 변화하는 환경에서도 낮은 레벨의 DC 전류를 고정확도로 계측합니다.

무선과 직결, 2종류의 전류 모듈

NEW 무선 전류 모듈 LR8536

NEW 전류 모듈 U8556



배터리 구동으로 장시간 계측

전류 모듈 1대에 센서 5개를 연결할 수 있으며, 무선 모듈은 배터리 구동만으로 5시간 이상 작동합니다.



고속 샘플링 속도

최속 1ms 샘플링 계측을 5ch 동시에 가능합니다. 순간의 전류값의 변화도 놓치지 않습니다.

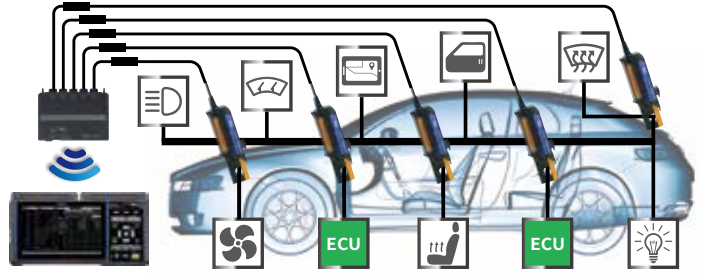


LR8450 + 전류 모듈 + 소형 전류 센서를 조합하면...

1 다점 전류를 장시간 동시 기록

소비 에너지 절감

- 최대 55ch 까지, 여러 포인트의 AC/DC 전류 측정 데이터를 동시에 기록 (LR8450-01 사용시)
- 특정 장소에서 얼마나 전류가 소비되는지 파악함으로써, 효율적인 에너지 이용과 에너지 절약을 위한 개선책을 마련할 수 있습니다.
- 소비전류가 큰 펌프와 공조 컴프레서부터, 운전석 (cockpit) 주변 전장품, ECU의 소비전류까지 폭 넓게 측정 가능



2 원터치로 센서를 개폐

작업공수를 대폭 줄임

- 소형 비접촉 클램프 센서라서 좁은 곳의 케이블에도 간단히 연결 가능
- 무선 모듈을 사용하면 배선 공수를 대폭 절감



3 여러 현상들을 동시에 기록

차량 전체를 포괄적으로 해석

- 자동차의 보조기기류를 제어하는 ECU의 sleep 시 미소전류를 동시에 확인
- LR8450에 다양한 계측모듈과 조합해 주행조건과 소비전류의 변화를 동시에 기록 가능
- CAN, 진동, 온도 등의 현상과 함께 소비전류 프로파일을 기록함으로써 차량 전체의 포괄적 해석이 가능합니다.

주요 사양

NEW AC/DC 전류 센서		
	AC/DC 전류 센서 CT7812	AC/DC 전류 센서 CT7822
정격 전류	AC/DC 2 A	AC/DC 20 A
측정 가능 도체경	φ 5 mm 이하	
출력율	0.1 V/A	0.01 V/A
사용 가능 온도범위	-40° C ~ 85° C	
코드길이	4 m	
커넥터 형상	HIOKI PL14	

NEW 전류 모듈		
	무선 전류 모듈 LR8536	전류 모듈 U8556
타입	무선 (배터리 구동 : 5 시간 이상)	직결
채널수	5ch (전 ch 동시 샘플링)	
최고 샘플링 (데이터 갱신)	1 ms	
측정대상	DC 전류, AC 전류 (실효값) 조합하는 전류 센서에 따라 다름	
입력단자	HIOKI PL14	

데이터 로거		
	메모리 하이로거 LR8450-01	메모리 하이로거 LR8450
타입	무선 LAN 탑재 모델	표준 모델
최대 모듈 연결 대수	직결 모듈 4 대 + 무선 모듈 7 대	직결 모듈 4 대
	모듈은 별매	
확장 전류 채널 수	최대 55 채널 U8556 × 4 대 직결 + LR8536 × 7 대 무선 연결시	최대 20 채널 U8556 × 4 대 직결 연결시
펄스 입력	8 채널	
경보 출력	8 채널	

조합 정확도

■ AC/DC 전류 센서 CT7812			
레인지	분해능	순시값 (DC)	
2.0000 A	0.0002 A	± 0.38% rdg. ± 0.0037 A	
200.0 mA	0.1 mA	± 0.38% rdg. ± 2.4 mA	

■ AC/DC 전류 센서 CT7822			
레인지	분해능	순시값 (DC)	
20.000 A	0.002 A	± 0.38% rdg. ± 0.037 A	
2.000 A	0.001 A	± 0.38% rdg. ± 0.024 A	