

HIOKI

AC/DC カレントプローブ CT6833, CT6834
AC/DC カレントプローブ CT6830, CT6831
AC/DC カレントセンサ CT7812, CT7822

AC/DC CURRENT PROBE CT6833, CT6834
AC/DC CURRENT PROBE CT6830, CT6831
AC/DC CURRENT SENSOR CT7812, CT7822

NEW



他の追随を許さない HIOKIの電流センシング技術

1971年に自社開発した磁気式電流センサがHIOKIの最初の電流センサです。以来50年にわたりセンシング技術を追求し続けてきました。高精度、広い使用温度範囲、使いやすい形状のすべてを兼ね備えたクランプ電流センサを提供します。



CT6833

CT6834

200 A (RMS) 500 A (RMS)



CT6830

CT6831

CT7812

CT7822

2 A (RMS) 20 A (RMS)

CE

[基本精度] ±0.07 % rdg [周波数帯域] DC ~ 50 kHz

[基本精度] ±0.3 % rdg [周波数帯域] DC ~ 100 kHz

Half the size, twice the convenience

AC/DC カレントプローブ

CT6833, CT6834

現場の声から生まれた 自動車認証試験のための電流プローブ

コンパクトな設計により、狭い車両内部のケーブルに
すばやく接続でき、セットアップ時間を最小限に抑えます。

■ 定格: 200 A (CT6833), 500 A (CT6834)

■ 周波数帯域: DC ~ 50 kHz

■ 基本精度: $\pm 0.07\%$ of reading

■ 使用温度範囲: -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$

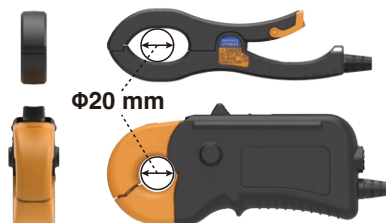


測定可能
最大導体径

$\Phi 20\text{ mm}$

狭い場所でも、
指一本で
LOCK / UNLOCK

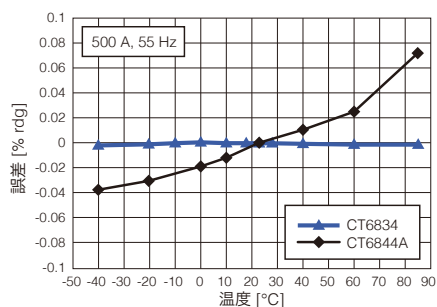
従来機種より50%小さく、
取り付けやすさは倍増



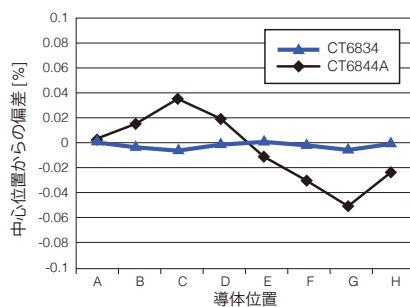
$\Phi 20\text{ mm}$

進化したフラックスゲート技術が、クランプ電流プローブの計測性能の常識を覆す

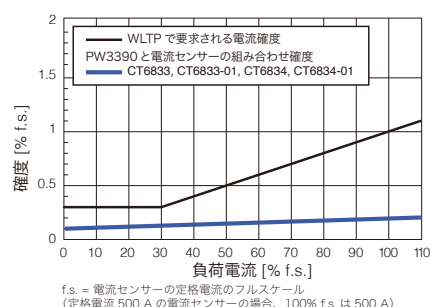
優れた温度安定性



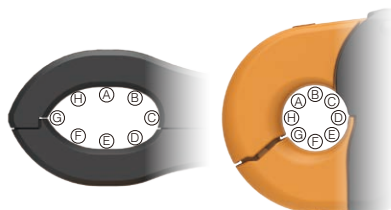
楕円形状でも導体位置の影響なし



WLTP 試験の要求精度に適合



f.s. = 電流センサーの定格電流のフルスケール
(定格電流 500 A の電流センサーの場合、100% f.s. は 500 A)



Precision fits in your hand

AC/DC カレントプローブ

CT6830, CT6831

AC/DC カレントセンサ

CT7812, CT7822



これが、未来の標準サイズ

CT6830, CT6831, CT7812, CT7822 は「狭く密集した配線を簡単にクランプ」をコンセプトに開発されました。ゼロフラックス方式で、小型軽量の高精度 AC/DC 電流プローブ & センサです。

| 定格: 2 A (CT6830, CT7812), 20 A (CT6831, CT7822)

| 周波数帯域: DC ~ 100 kHz

| 基本精度: $\pm 0.3\%$ of reading

| 使用温度範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$



測定可能
最大導体径
 $\phi 5 \text{ mm}$

高精度パワーアナライザ向け

CT6830

CT6831



高精度電流ロギング向け

CT7812

CT7822



アプリケーション

完成車両テストで異常のある ECU を特定する

小型軽量電流センサ CT7812 (2 A)、CT7822 (20 A) は、車両などの込み入った配線にもアクセスしやすく、温度安定性に優れているため、長時間にわたる高精度の消費電流測定に適しています。データロガー LR8450 を使用すると、車両の CAN 信号と消費電流のデータを同時に記録できるので、問題原因を迅速に特定できます。

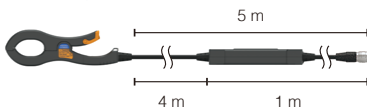
電流センサー 高精度クランプ型

	CT6834, CT6834-01	CT6833, CT6833-01	CT6831, CT7822	CT6830, CT7812
外観				
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 200 A	AC/DC 20 A	AC/DC 2 A
周波数帯域	DC ~ 50 kHz	DC ~ 50 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 100 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 5 mm 以下	φ 5 mm 以下
精度 センサー単体 (振幅) ± (% of reading + % of full scale) full scale は電流 センサー定格	DC : ± 0.07% ± 0.01%	DC : ± 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%	DC < f ≤ 66 Hz : ± 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%	66 Hz < f ≤ 500 Hz : ± 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%	
使用温度範囲	センサー部: -40° C ~ 85° C 中継ボックス: -25° C ~ 50° C	センサー部: -40° C ~ 85° C 中継ボックス: -25° C ~ 50° C	センサー部: -40° C ~ 85° C 中継ボックス: -25° C ~ 50° C	センサー部: -40° C ~ 85° C 中継ボックス: -25° C ~ 50° C
外形寸法	センサー部: 約 149W × 46H × 16.5D mm 中継ボックス: 約 126W × 57H × 20.5D mm (突起物、ケーブル含まず)	センサー部: 約 149W × 46H × 16.5D mm 中継ボックス: 約 126W × 57H × 20.5D mm (突起物、ケーブル含まず)	センサー部: 約 76.5W × 23.4H × 14.2D mm 中継ボックス: 約 80W × 20H × 26.5D mm (突起物、ケーブル含まず)	センサー部: 約 76.5W × 23.4H × 14.2D mm 中継ボックス: 80W × 20H × 26.5D mm (突起物、ケーブル含まず)
コネクタ形状	HIOKI ME15W	HIOKI ME15W	CT6831: HIOKI ME15W CT7822: HIOKI PL14	CT6830: HIOKI ME15W CT7812: HIOKI PL14
ケーブル長	CT6834: 約 5 m (中継ボックスを含む) CT6834-01: 約 10 m (中継ボックスを含む)	CT6833: 約 5 m (中継ボックスを含む) CT6833-01: 約 10 m (中継ボックスを含む)	センサー - 中継ボックス間: 約 4 m 中継ボックス - 出力コネクタ間: 約 0.2 m	センサー - 中継ボックス間: 約 4 m 中継ボックス - 出力コネクタ間: 約 0.2 m
質量	CT6834: 約 500 g, CT6834-01: 約 710 g	CT6833: 約 500 g, CT6833-01: 約 710 g	CT6831: 約 160 g, CT7822: 約 140 g	CT6830: 約 160 g, CT7812: 約 140 g
ディレーティング特性				

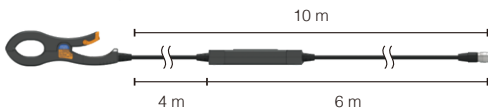
受注生産品にてケーブル長変更も承っております。詳しくはお問い合わせください。

ケーブル長

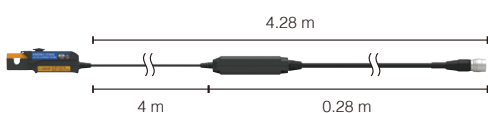
CT6833, CT6834



CT6833-01, CT6834-01



CT6830, CT6831, CT7812, CT7822



対応製品 / ユニット

CT6830, CT6831, CT6833, CT6834, CT6833-01, CT6834-01

パワーアナライザ	PW8001	3CH 電源ユニット	U8977
パワーアナライザ	PW6001	電力計測モジュール	M7103
パワーアナライザ	PW3390		



外部電源・接続コード



センサユニット CT9555
電流センサ用電源
(1ch, 波形出力付き)



センサユニット CT9557
電流センサ用電源
(4ch, 加算機能, 波形 / RMS 出力付き。
波形出力と RMS 出力は同時使用可能)



接続コード L9217
コード両端が絶縁
BNC, 1.6m



接続コード 9165
コード両端が金属
BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5m



延長ケーブル CT9902
コード両端が金属
BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5m
(2本まで接続可能)

CT7812, CT7822

電流モジュール	U8556
ワイヤレス電流モジュール	LR8536



日置電機株式会社

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0120-72-0560

(9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは...



本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp