HIOKI

AC/DC カレントプローブ
CT6841A, CT6843A, CT6844A, CT6845A, CT6846A

AC/DC CURRENT PROBE

NEW

クランプ型電流センサーを一新
EV の消費電力を高確度測定

脱炭素社会の実現に向けてバッテリーを駆動源とした電気自動車の開発が加速しています。前身のモデルである CT6840 シリーズから直流電流の測定確度が向上した CT6840A シリーズでは、バッテリー駆動システムや PV 発電システムの DC 電力をより高精度に測定できます。







Features

- 直流電流測定確度± 0.2% rdg
- 20 A から 1000 A の 5 機種をラインナップ
- 設置しやすいクランプ型
- 周波数帯域 DC ～ 2 MHz
- 使用温度環境 -40℃～ 85℃
- 自動位相補正機能対応

自動位相補正機能

電流センサーの内部メモリー情報	
位相補正データ	定格電流
センサー形名	製造番号

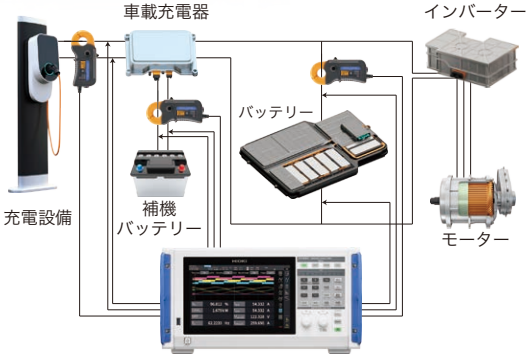


自動で情報を取得

CT6840A シリーズは、パワーアナライザ PW8001 接続時に電流センサーの位相を自動で補正する「自動位相補正機能」に対応しています。従来、手動で行っていた位相補正値の設定を自動で完了します。設定漏れをなくし、正確に電力を測定できます。（すべての電流センサーには、位相特性があり、正確に電力を測定するためにパワーアナライザーで位相補正を行います。）

Application

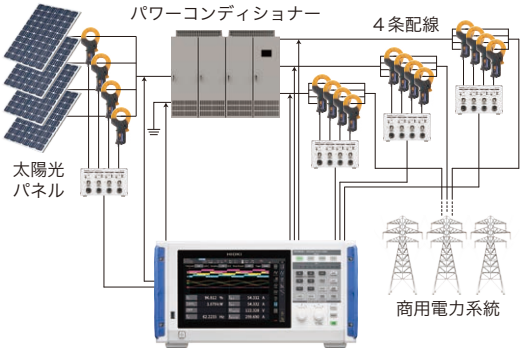
WLTP に対応した燃費性能評価試験



CT6840A シリーズは、ケーブルを断線せず、実稼働状態の車両の電流を測定できます。パワーアナライザと組み合わせて、国際基準 WLTP に対応した燃費計測で要求される、システムの各バッテリーにおける充放電の電流積算と電力積算を正確に測定できます。

Application

PV 用パワーコンディショナー（PCS）効率評価



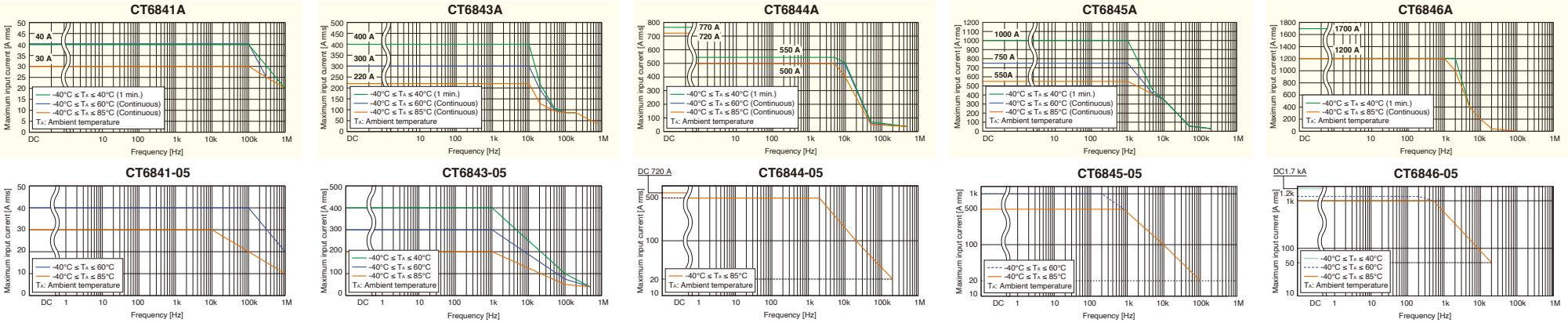
メガソーラーのような大規模発電システムでは、1000 A～3000 A など、極めて大きな電流が 2 本～ 4 本程度の電線に分岐して流れています。CT6840A シリーズで測定した、各電線の電流を、CT9557 を使って合算し、1 つの信号として出力し、PCS の効率を評価できます。

従来製品との比較

形名	CT6841-05	CT6841A	CT6843-05	CT6843A	CT6844-05	CT6844A	CT6845-05	CT6845A	CT6846-05	CT6846A
外観										
定格電流	AC/DC 20 A	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A	AC/DC 200 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A	AC/DC 1000 A
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下
周波数帯域 (± 3 dB)	DC ~ 1 MHz	DC ~ 2 MHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 700 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 20 kHz	DC ~ 100 kHz
振幅確度 DC ±(% of reading + % of full scale)	±0.3% ±0.05%	±0.2% ±0.05%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%
振幅確度 DC < f ≦ 100 Hz ±(% of reading + % of full scale)	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%
直線性誤差	規定なし	±20 ppm typical	規定なし	±20 ppm typical	規定なし	±20 ppm typical	規定なし	±20 ppm typical	規定なし	±20 ppm typical
出力ノイズ	5 mV pp 以下 *1	1.2 mV rms 以下 *2	5 mVpp 以下 *1	900 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	900 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	700 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	600 μV rms 以下 *2
同相電圧除去比 CMRR	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 140 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10kHz: 125 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 100 dB 以上 *4 100 kHz ~ 1 MHz: 80 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 135 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 115 dB 以上 *4 100 kHz ~ 500 kHz: 95 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10kHz: 135 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 120 dB 以上 *4 100 kHz ~ 300 kHz: 100 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 130 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 100 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 130 dB 以上 *4 10 kHz ~ 50 kHz: 100 dB 以上 *4
自動位相補正 *5	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○

*1: 100 kHz 以下 *2: ≤ 1 MHz *3: 1000 Vrms, DC ~ 100 Hz *4: 出力電圧への影響 , 同相電圧 *5: PW8001 と接続時のみ

周波数ディレーティング特性の向上



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　HIOKI

お問い合わせは ...

■本カタログの記載内容は 2022 年 3 月 1 日現在のものです。■本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正·改訂することがあります。■本カタログで使用している会社名および製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

校正書類について 校正書類は別途ご発注をお願いします。海外へ持ち出しされる場合は注意事項があります。詳しくは弊社 HP をご確認ください。

販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は本社受注発送センターまで。 TEL 0268-28-1688 FAX は弊社営業拠点と共有で受信できますので、担当営業拠点宛にお願いします。