

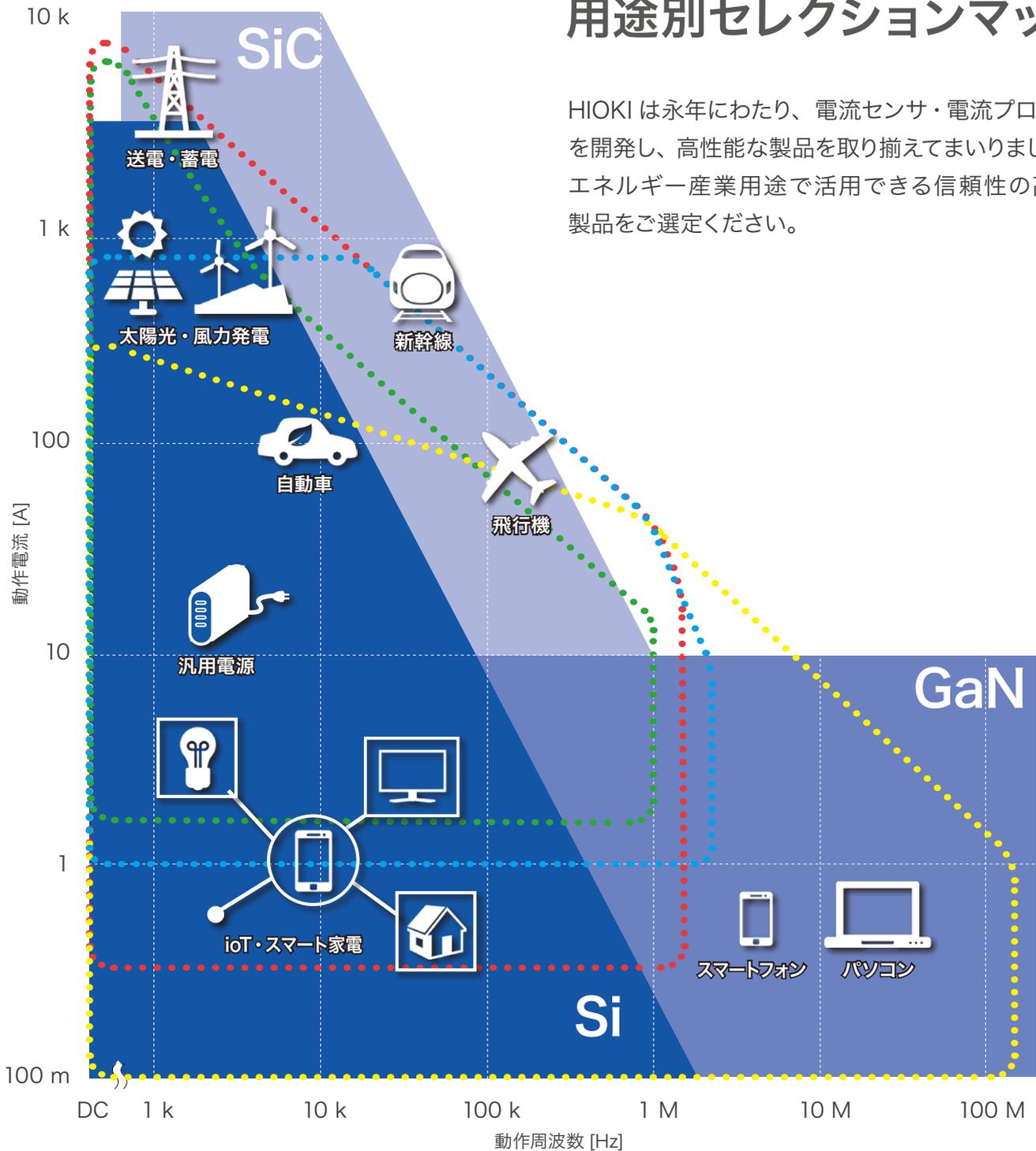
DC から高周波まで、高確度と広帯域を
徹底追求した電流センサシリーズ



パワーアナライザ、メモリハイコーダ、オシロスコープに対応

用途別セレクションマップ

HIOKI は永年にわたり、電流センサ・電流プローブを開発し、高性能な製品を取り揃えてまいりました。エネルギー産業用途で活用できる信頼性の高い製品をご選定ください。



※囲み線は目安です。

※高精度貫通タイプ、高精度クランプタイプの場合、動作電流 - 動作周波数の範囲に、センサユニット CT9557 による 4 台分加算時も含みます。

		高精度貫通タイプ 使用例 1: EV/HEV/FCV 用, 新幹線用, 飛行機用インバータ装置の研究開発 使用例 2: PV 用パワーコンディショナーの変換効率評価
		超高精度貫通タイプ 使用例 1: スイッチング周波数が高い SiC、GaN インバータ装置における高精度電力測定 使用例 2: リアクトル、トランスの損失評価
		高精度クランプタイプ 使用例 1: 自動車新燃費 (電費) 基準, WLTC モードの評価 使用例 2: 接続対象の配線を切断することができないアプリケーションの測定
		広帯域クランプタイプ 使用例 1: 自動車, 産業用ロボットなどの制御信号線の電流波形観測 使用例 2: 無線機器, 医療用機器などの待機電流, 漏れ電流測定

電流センサー一覧表

電流センサータイプ	外観	形名	定格	出力電圧	周波数特性	基本確度 (振幅)	基本確度 (位相)	使用温度範囲	測定可能 導体径
超高確度 貫通		CT6904	500 A	4 mV/A	DC ~ 4 MHz	± 0.02%rdg. ± 0.007%f.s.	± 0.08°以内	-10°C ~ 50°C	φ 32 mm
		CT6904-60	800 A	2 mV/A	DC ~ 4 MHz	± 0.025%rdg. ± 0.009%f.s.	± 0.08°以内	-10°C ~ 50°C	φ 32 mm
高確度 貫通		CT6862-05	50 A	40 mV/A	DC ~ 1 MHz	± 0.05%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.2°以内	-30°C ~ 85°C	φ 24 mm
		CT6863-05	200 A	10 mV/A	DC ~ 500 kHz	± 0.05%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.2°以内	-30°C ~ 85°C	φ 24 mm
		CT6875	500 A	4 mV/A	DC ~ 2 MHz	± 0.04 %rdg. ± 0.008 %f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 36 mm
		CT6876	1000 A	2 mV/A	DC ~ 1.5 MHz	± 0.04 %rdg. ± 0.008 %f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 36 mm
		CT6877	2000 A	1 mV/A	DC ~ 1 MHz	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 80 mm
高確度 クランプ		CT6841-05	20 A	100 mV/A	DC ~ 1 MHz	± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 20 mm
		CT6843-05	200 A	10 mV/A	DC ~ 500 kHz	± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 20 mm
		CT6844-05	500 A	4 mV/A	DC ~ 200 kHz	± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 20 mm
		CT6845-05	500 A	4 mV/A	DC ~ 100 kHz	± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 50 mm
		CT6846-05	1000 A	2 mV/A	DC ~ 20 kHz	± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.1°以内	-40°C ~ 85°C	φ 50 mm
高確度 直接結線		PW9100-03 PW9100-04	50 A	40 mV/A	DC ~ 3.5 MHz	± 0.02%rdg. ± 0.005%f.s.	± 0.1°以内	0°C ~ 40°C	測定端子 M6 ネジ
高確度 クランプ		9272-05	20 A, 200 A	100 mV/A, 10 mV/A	1 Hz ~ 100 kHz	± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s.	± 0.2°以内	0°C ~ 50°C	φ 46 mm
広帯域 クランプ		CT6710	0.5 A, 5 A, 30 A	10 V/A, 1 V/A, 0.1 V/A	DC ~ 50 MHz	Typical ± 1.0%rdg. ± 1 mV (30 A range /5 A range)	—	0°C ~ 40°C	φ 5 mm
		CT6711	0.5 A, 5 A, 30 A	10 V/A, 1 V/A, 0.1 V/A	DC ~ 120 MHz	Typical ± 1.0%rdg. ± 1 mV (30 A range /5 A range)	—	0°C ~ 40°C	φ 5 mm
		CT6700	5 A	1 V/A	DC ~ 50 MHz	Typical ± 1.0%rdg. ± 1 mV	—	0°C ~ 40°C	φ 5 mm
		CT6701	5 A	1 V/A	DC ~ 120 MHz	Typical ± 1.0%rdg. ± 1 mV	—	0°C ~ 40°C	φ 5 mm
		3273-50	30 A	0.1 V/A	DC ~ 50 MHz	± 1.0%rdg. ± 1 mV	—	0°C ~ 40°C	φ 5 mm
		3276	30 A	0.1 V/A	DC ~ 100 MHz	± 1.0%rdg. ± 1 mV	—	0°C ~ 40°C	φ 5 mm
		3274	150 A	0.01 V/A	DC ~ 10 MHz	± 1.0%rdg. ± 1 mV	—	0°C ~ 40°C	φ 20 mm
		3275	500 A	0.01 V/A	DC ~ 2 MHz	± 1.0%rdg. ± 5 mV	—	0°C ~ 40°C	φ 20 mm



AC/DC カレントセンサ CT6904

製品紹介ムービー



パワーアナライザ PW6001

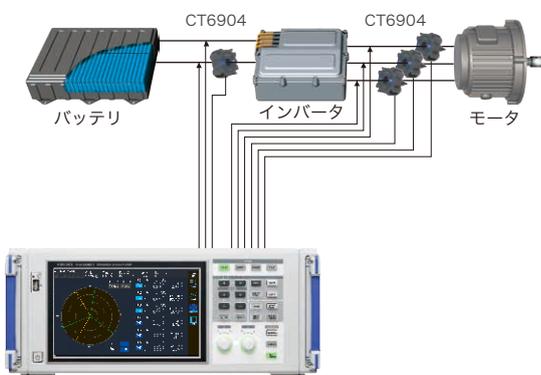


電力解析や効率測定など モータ・インバータ開発に最適

推奨測定器：CT6904 + パワーアナライザ PW6001

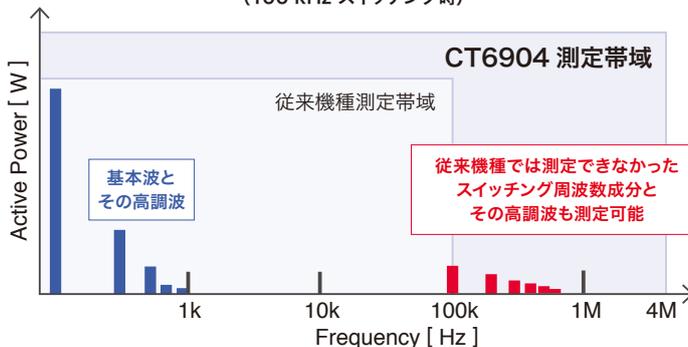
SiC・GaN インバータの高精度測定と効率測定に

PWM 出力におけるスイッチング周波数の電力を高精度に測定するためには、広帯域かつ電圧電流位相誤差が少ないことが重要です



パワーアナライザ PW6001

電流センサ測定帯域とインバータ 2 次側の有効電力スペクトラム
(100 kHz スイッチング時)

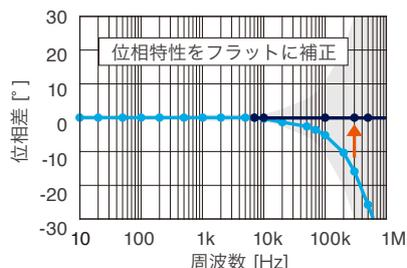


広帯域でフラットな周波数特性の CT6904 は、基本波だけでなく、スイッチング周波数の電流を正確に測定します。また、CT6904 は広帯域測定性能と高精度測定性能の両立を実現しているため、パワーアナライザと合わせて使用することでこれまでにない精度でインバータの入出力電力測定や効率測定が可能となります。

パワーアナライザによる電流センサの位相補正機能



位相補正值として、
電流センサ位相特性代表値を入力



HIOKI パワーアナライザ PW6001, PW3390 は、独自のバーチャルオーバーサンプリング技術を搭載。0.01°分解能で電流センサの位相補正ができ、より正確な電力測定ができます。位相補正機能を使うことで、高周波かつ低力率な電力の測定をより正確に行います。

位相補正值、遅延時間代表値

PW6001 または PW3390 で位相補正する場合、以下の位相補正值 (周波数と入出力間位相差代表値) を入力してください。
遅延時間 [s] = $(1 / \text{位相補正周波数 [Hz]}) \times (\text{位相補正值 [°]} / 360 [°])$ で求められます。

形名	周波数 [kHz]	入出力間 位相差代表値 [°]	遅延時間 代表値 [ns]
9272 (20A)	50	-3.34	186
9272 (200A)	50	-4.18	232
CT6841	100	-1.82	51
CT6843	100	-1.68	47
CT6844	50	-1.29	72
CT6845	20	-0.62	86
CT6846	20	-1.89	263
CT6862	300	-10.96	101
CT6863	100	-4.60	128
CT6875	200	-10.45	145
CT6875-01	200	-12.87	179
CT6876	200	-12.96	180
CT6876-01	200	-14.34	199
CT6877	100	-2.63	73
CT6877-01	100	-3.34	93
CT6904	300	-9.82	91
CT6904-60	300	-9.82	91
PW9100	300	-2.80	26

素早く簡単に結線できる クランプタイプ



推奨測定器：CT6843-05 + パワーアナライザ PW3390

車両の燃費性能評価試験に

クランプタイプの高精度センサは、ラインを切らずに簡単に結線できます。使用温度範囲は -40°C～ 85°C。優れた温度特性と長期間にわたる高いゼロ点の安定性を持ち、車両のエンジンルーム内でも高精度測定が可能です。

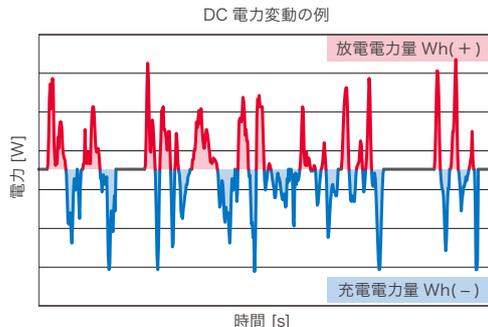
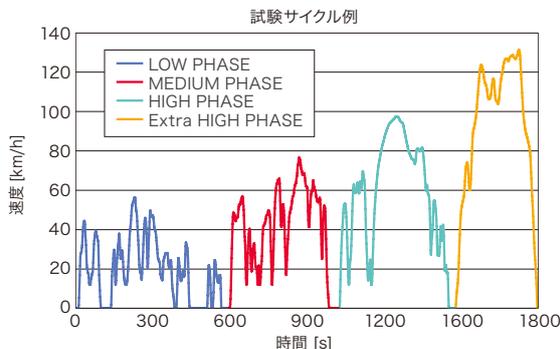


おすすめのポイント

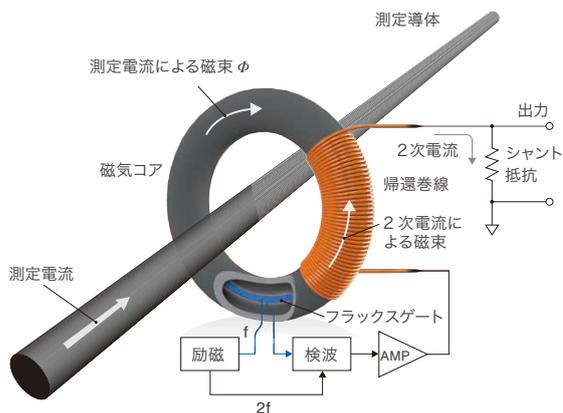
1. 優れた基本精度と DC 精度で充電 / 放電電力を正確に測定
2. 4 チャンネル標準搭載。補機バッテリーも含む複数の充放電計測に対応
3. 広い使用温度範囲のクランプセンサで高精度測定を簡単に実現可能
4. 外部制御インターフェイスによる積算の制御により、他の測定機器との連携が容易



車両の燃費性能評価試験イメージを動画でご覧いただけます。



電流測定の進化を支えるテクノロジー



高精度センサの測定方式は「ゼロフラックス方式(フラックスゲート検出型)」です。高周波域電流は巻線 (CT 方式)、直流から低周波域電流は、「フラックスゲート」で検出されます。

フラックスゲート検出型

リア特性に優れ、低電流から大電流まで高精度測定が可能です。直流検出をする FG 素子は動作原理上広い温度範囲でオフセットが非常に小さいため、高精度と高い安定性を実現します。パワーアナライザ、電力計などでの精度を要する測定に向いています。インバータの効率測定、インバータ出力の電力測定、リアクトルやトランスの損失測定、長期間の DC 測定などで活躍します。

推奨測定器：CT6843-05 + メモリハイコーダ MR6000

三相電流の波形観測でも簡単接続

波形観測をするメモリハイコーダ MR6000 に CT6843-05 を 3 本直接接続できる 3 チャンネル電流ユニット U8977 を使えば、三相電流の入力が簡単にできます。観測する波形の値はスケージングにより電流値で読み取ることができます。



センサのスケージング値を自動設定

使用する電流センサを接続するだけで、どのセンサが接続されたか MR6000 が自動認識し、スケージング値を反映します。



電流ユニットから電源供給可能
電流センサの電源は、電流ユニットから直接供給できるため、センサ用電源は必要ありません。



製品仕様

貫通タイプ



CAT III 1000 V
3年保証



CT6904
定格電流 AC/DC 500 A
出力コネクタ：ME15W

定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	DC ~ 4 MHz (± 3 dB Typical)
測定可能導体径	φ 32 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
DC	±0.025% rdg. ±0.007% f.s.	-
DC < f < 16 Hz	± 0.2% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.02% rdg. ± 0.007% f.s.	± 0.08°
65 Hz < f ≤ 850 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.007% f.s.	± 0.12°
850 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.1% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.4% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.4°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 0.4% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.08×f)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 1% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.08×f)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 1% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.08×f)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 2% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.08×f)°
300 kHz < f ≤ 1 MHz	± 5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.08×f)°

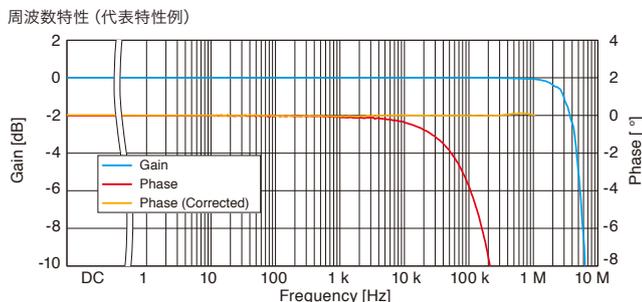
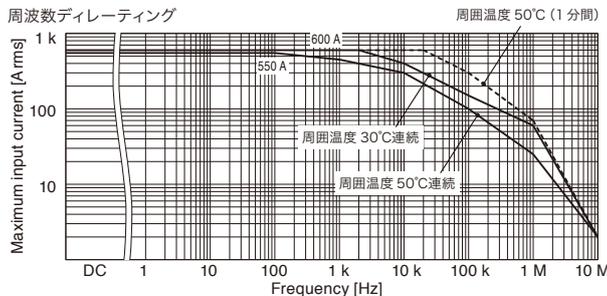
精度演算式中の f の単位は kHz。振幅精度、位相精度は定格値以下、かつ、周波数ディレーティングの周囲温度 50°C、連続範囲内で規定。ただし、DC < f < 10 Hz は設計値。

PW6001 組み合わせ精度

周波数	電流	電力	位相
DC	±0.045% rdg. ±0.037% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	±0.045% rdg. ±0.057% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ 精度
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.04% rdg. ± 0.027% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.04% rdg. ± 0.037% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	精度 + センサ 精度
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz 以外の帯域	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	精度 + センサ 精度

その他測定項目については、PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)。10 A Range, 20 A Range のときは ± 0.12% f.s. (f.s.=PW6001 Range) 加算

精度保証温湿度範囲	23°C ± 5°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
温度の影響	-10°C ~ 18°C または 28°C ~ 50°C の範囲において 振幅感度: ± 0.005% rdg./°C オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C, 位相: ± 0.01°/°C
帯磁の影響	5 mA 以下 (入力換算値、DC 500 A 入力後)
同相電圧除去比 (CMRR)	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB 以上 (100 kHz) (出力電圧への影響 / 同相電圧)
導体位置の影響	± 0.01% rdg. 以下 (100 A 入力、50 Hz/60 Hz) ± 0.2% rdg. 以下 (10 A 入力、100 kHz) 外径 10 mm の線材使用時
外部磁界の影響	± 50 mA 以下 (入力換算値、400 A/m、DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	4 mV/A (= 2 V/500 A)
使用温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-20°C ~ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V, 測定カテゴリ III, 予測される過度過電圧 8000 V
ケーブル長	3 m (中継ボックス含む) (10 m 長変更対応可能)
外形寸法, 質量	139W × 120H × 52D mm, 1 kg



貫通タイプ



CAT III 1000 V
3年保証



CT6904-60
定格電流 AC/DC 800 A
出力コネクタ：ME15W
(受注生産品)

定格電流	AC/DC 800 A
周波数帯域	DC ~ 4 MHz (± 3 dB Typical)
測定可能導体径	φ 32 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
DC	±0.030% rdg. ±0.009% f.s.	-
DC < f < 16 Hz	± 0.2% rdg. ± 0.025% f.s.	± 0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.025% f.s.	± 0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.025% rdg. ± 0.009% f.s.	± 0.08°
65 Hz < f ≤ 850 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.009% f.s.	± 0.12°
850 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.1% rdg. ± 0.013% f.s.	± 0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.4% rdg. ± 0.025% f.s.	± 0.4°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 0.4% rdg. ± 0.025% f.s.	± (0.08×f)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 1% rdg. ± 0.025% f.s.	± (0.08×f)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 1% rdg. ± 0.063% f.s.	± (0.08×f)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 2% rdg. ± 0.063% f.s.	± (0.08×f)°
300 kHz < f ≤ 1 MHz	± 5% rdg. ± 0.063% f.s.	± (0.08×f)°

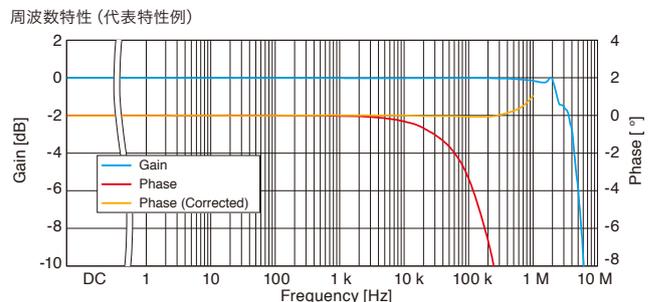
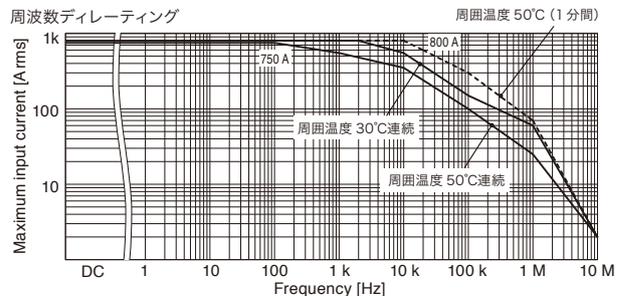
精度演算式中の f の単位は kHz。f.s. は定格電流 (800 A)。振幅精度、位相精度は定格値以下、かつ、100 Hz 以上は周波数ディレーティングの周囲温度 50°C、連続範囲内で規定。ただし、DC < f < 10 Hz は設計値。

PW6001 組み合わせ精度

周波数	電流	電力	位相
DC	±0.050% rdg. ±0.037% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	±0.050% rdg. ±0.057% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ 精度
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.045% rdg. ± 0.027% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.045% rdg. ± 0.037% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	精度 + センサ 精度
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz 以外の帯域	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	精度 + センサ 精度

その他測定項目については、PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)。20 A Range, 40 A Range のときは ± 0.12% f.s. (f.s.=PW6001 Range) 加算

精度保証温湿度範囲	23°C ± 5°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
温度の影響	-10°C ~ 18°C または 28°C ~ 50°C の範囲において 振幅感度: ± 0.005% rdg./°C オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C, 位相: ± 0.01°/°C
帯磁の影響	5 mA 以下 (入力換算値、DC 800 A 入力後)
同相電圧除去比 (CMRR)	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB 以上 (100 kHz) (出力電圧への影響 / 同相電圧)
導体位置の影響	± 0.01% rdg. 以下 (100 A 入力、50 Hz/60 Hz) ± 0.2% rdg. 以下 (10 A 入力、100 kHz) 外径 10 mm の線材使用時
外部磁界の影響	± 100 mA 以下 (入力換算値、400 A/m、DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	2 mV/A (= 2 V/1000 A)
使用温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-20°C ~ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V, 測定カテゴリ III, 予測される過度過電圧 8000 V
ケーブル長	3 m (中継ボックス含む) (10 m 長変更対応可能)
外形寸法, 質量	139W × 120H × 52D mm, 1.1 kg



貫通タイプ



CT6862 廃止予定
定格電流 AC/DC 50 A
出力コネクタ：PL23



CT6862-05
定格電流 AC/DC 50 A
出力コネクタ：ME15W

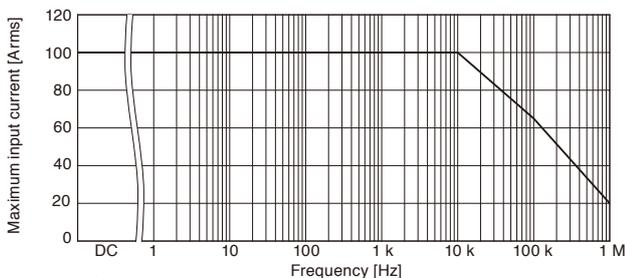
定格電流	AC/DC 50 A
周波数帯域	DC ~ 1 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 24 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
DC	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.10% rdg. ±0.02% f.s.	± 0.3°
16 Hz < f ≤ 400 Hz	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	± 0.2°
400 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.2% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.7% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 1% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.5 + 0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 2% rdg. ± 0.05% f.s.	
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 5% rdg. ± 0.05% f.s.	
300 kHz < f ≤ 700 kHz	± 10% rdg. ± 0.05% f.s.	-
700 kHz < f < 1 MHz	± 30% rdg. ± 0.05% f.s.	-

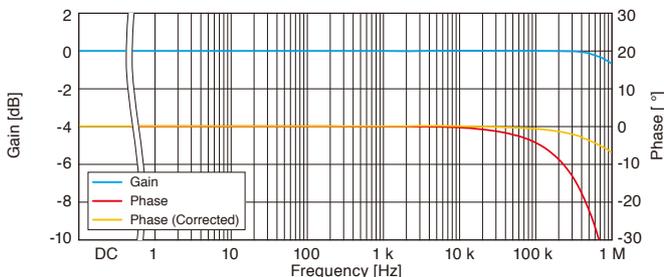
入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、
入力抵抗 1 MΩ以上の測定器
振幅精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
位相精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1年間
調整後精度保証期間	1年間
温度の影響	-30°C ~ 0°Cおよび 40°C ~ 85°Cの範囲において 振幅感度: ± 0.005% rdg./°C以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	5 mA 以下 (入力換算値, DC50 A 入力後)
導体位置の影響	± 0.01% rdg. 以下 (50 A 入力, DC ~ 100 Hz, 外径 5 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	10 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	40 mV/A (= 2 V/50 A)
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-30°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-30°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V (50 Hz/60 Hz), 測定カテゴリ III, 予測される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 200 mA 以下
定格電力	5 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	70W × 100H × 53D mm, 340 g
付属品	取扱説明書, マークバンド
オプション	CT6862: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6862-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



貫通タイプ



CT6863 廃止予定
定格電流 AC/DC 200 A
出力コネクタ：PL23



CT6863-05
定格電流 AC/DC 200 A
出力コネクタ：ME15W

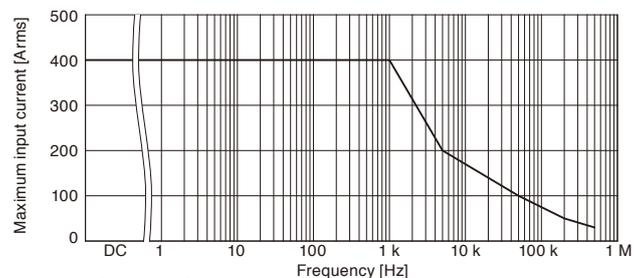
定格電流	AC/DC 200 A
周波数帯域	DC ~ 500 kHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 24 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
DC	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.10% rdg. ±0.02% f.s.	± 0.3°
16 Hz < f ≤ 400 Hz	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	± 0.2°
400 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.2% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.7% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 2% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.5 + 0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 5% rdg. ± 0.05% f.s.	
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 10% rdg. ± 0.05% f.s.	
300 kHz < f ≤ 500 kHz	± 30% rdg. ± 0.05% f.s.	-

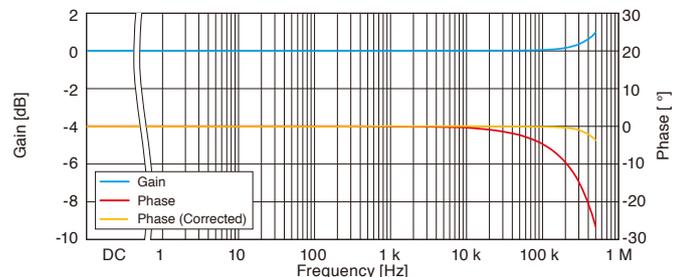
入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、入力抵抗 1 MΩ以上の測定器
振幅精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
位相精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1年間
調整後精度保証期間	1年間
温度の影響	-30°C ~ 0°Cおよび 40°C ~ 85°Cの範囲において 振幅感度: ± 0.005% rdg./°C以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	10 mA 以下 (入力換算値, DC200 A 入力後)
導体位置の影響	± 0.01% rdg. 以下 (100 A 入力, DC ~ 100 Hz, 外径 10 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	50 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	10 mV/A (= 2 V/200 A)
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-30°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-30°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V (50 Hz/60 Hz), 測定カテゴリ III, 予測される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 200 mA 以下
定格電力	6 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	70W × 100H × 53D mm, 350 g
付属品	取扱説明書, マークバンド
オプション	CT6863: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6863-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



貫通タイプ



CT6875, CT6875-01 定格電流 AC/DC 500 A

出力コネクタ：ME15W
ケーブル長：CT6875 3 m
CT6875-01 10 m



周波数帯域	CT6875 : DC ~ 2 MHz (± 3 dB Typical) CT6875-01 : DC ~ 1.5 MHz (± 3 dB Typical)
測定可能導体径	φ 36 mm 以下

周波数	振幅	位相
DC	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	-
DC < f < 16 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	± 0.1°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.2% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.4% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 0.4% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 1.5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 2.5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	± (0.025 × f kHz)% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.1 × f kHz)°

入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない。入力抵抗 1 MΩ以上の測定器
振幅精度、位相精度は 110% f.s. 以下、かつディレーティング範囲内で規定。
ただし、DC < f < 10 Hz は設計値。
入力が 100% f.s. ~ 110% f.s. の場合、振幅精度に ± 0.01% rdg. を加算する。
CT6875-01 は 1 kHz < f ≤ 1 MHz の周波数において、以下を加算する。
振幅精度 : ± (0.005 × f kHz)% rdg., 位相精度 : ± (0.015 × f kHz)°

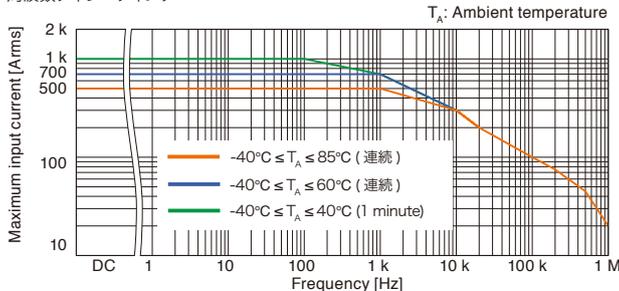
PW6001 組み合わせ精度

周波数	電流	電力	位相
DC	± 0.06% rdg. ± 0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.06% rdg. ± 0.058% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ 精度
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.06% rdg. ± 0.028% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.06% rdg. ± 0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ 精度
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz 以外の帯域	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ 精度

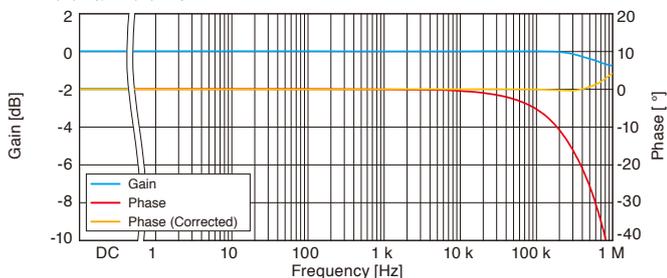
その他測定項目については、PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)。10 A Range, 20 A Range のときは ± 0.2% f.s. (f.s.=PW6001 Range) 加算

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C および 40°C ~ 85°C の範囲において 振幅感度 : ± 20 ppm of rdg./°C オフセット電圧 : ± 5 ppm of f.s./°C
帯磁の影響	10 mA 以下 (入力換算値, DC 500 A 入力後)
同相電圧除去比 (CMRR)	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz), 120 dB 以上 (100 kHz) (出力電圧への影響 / 同相電圧)
導体位置の影響	DC, 50 Hz/60 Hz : ± 0.01% rdg. 以下 (100 A 入力) 10 kHz : ± 0.4% rdg. 以下 (10 A 入力) 100 kHz : ± 2.5% rdg. 以下 (10 A 入力) 線径 φ 10 mm の線材使用時
外部磁界の影響	20 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	4 mV/A (= 2 V/500 A)
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V, 測定カテゴリ III, 予測される過度過電圧 8000 V
外形寸法, 質量	160W × 112H × 50D mm, CT6875 : 800 g, CT6875-01 : 1100 g

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



貫通タイプ



CT6876, CT6876-01 定格電流 AC/DC 1000 A

出力コネクタ：ME15W
ケーブル長：CT6876 3 m
CT6876-01 10 m



周波数帯域	CT6876 : DC ~ 1.5 MHz (± 3 dB Typical) CT6876-01 : DC ~ 1.2 MHz (± 3 dB Typical)
測定可能導体径	φ 36 mm 以下

周波数	振幅	位相
DC	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	-
DC < f < 16 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	± 0.1°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.2% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 2% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 3% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	± (0.03 × kHz)% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.1 × f kHz)°

入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない。入力抵抗 1 MΩ以上の測定器
振幅精度、位相精度は 110% f.s. 以下、かつディレーティング範囲内で規定。
ただし、DC < f < 10 Hz は設計値。
入力が 100% f.s. ~ 110% f.s. の場合、振幅精度に ± 0.01% rdg. を加算する。
CT6876-01 は 1 kHz < f ≤ 1 MHz の周波数において、以下を加算する。
振幅精度 : ± (0.005 × f kHz)% rdg., 位相精度 : ± (0.015 × f kHz)°

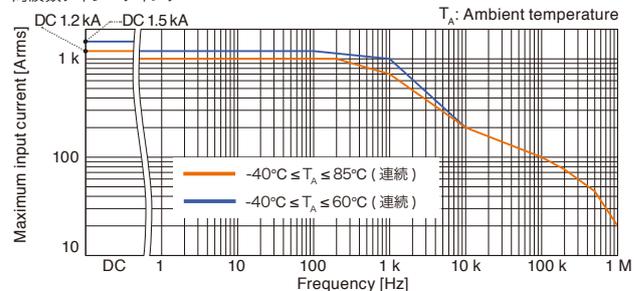
PW6001 組み合わせ精度

周波数	電流	電力	位相
DC	± 0.06% rdg. ± 0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.06% rdg. ± 0.058% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ 精度
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.06% rdg. ± 0.028% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.06% rdg. ± 0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ 精度
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz 以外の帯域	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ 精度

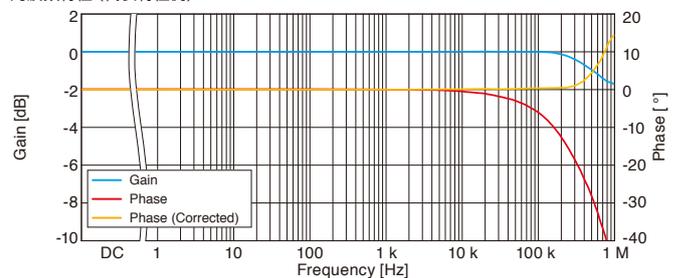
その他測定項目については、PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)。20 A Range, 40 A Range のときは ± 0.2% f.s. (f.s.=PW6001 Range) 加算

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C および 40°C ~ 85°C の範囲において 振幅感度 : ± 20 ppm of rdg./°C オフセット電圧 : ± 5 ppm of f.s./°C
帯磁の影響	20 mA 以下 (入力換算値, DC 1000 A 入力後)
同相電圧除去比 (CMRR)	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz), 120 dB 以上 (100 kHz) (出力電圧への影響 / 同相電圧)
導体位置の影響	DC, 50 Hz/60 Hz : ± 0.01% rdg. 以下 (100 A 入力) 10 kHz : ± 0.5% rdg. 以下 (10 A 入力) 100 kHz : ± 3% rdg. 以下 (10 A 入力) 線径 φ 10 mm の線材使用時
外部磁界の影響	40 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	2 mV/A (= 2 V/1000 A)
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V, 測定カテゴリ III, 予測される過度過電圧 8000 V
外形寸法, 質量	160W × 112H × 50D mm, CT6876 : 950 g, CT6876-01 : 1250 g

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



貫通タイプ



CT6877, CT6877-01 定格電流 AC/DC 2000 A

出力コネクタ: ME15W
ケーブル長: CT6877 3 m
CT6877-01 10 m

周波数帯域	DC ~ 1 MHz (± 3 dB Typical)
測定可能導体径	φ80 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
DC	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	-
DC < f < 16 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s.	± 0.1°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	± 0.05% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.2% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.3+0.1 × f kHz)°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.3+0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 1.5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.3+0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 2.5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.3+0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 700 kHz	± (0.025 × f kHz)% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.3+0.1 × f kHz)°
周波数帯域	1 MHz (± 3 dB Typical)	-

入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない。入力抵抗 1 M Ω 以上の測定器
振幅精度、位相精度は 110% f.s. 以下、かつ、ディレーティング範囲内で規定。
ただし、DC < f < 10 Hz は設計値。

入力が 100% f.s. ~ 110% f.s. の場合、振幅精度に ± 0.01% rdg. を加算する。
CT6877-01 は 1 kHz < f ≤ 700 kHz の周波数において、以下を加算する。
振幅精度: ± (0.005 × f kHz)% rdg.、位相精度: ± (0.015 × f kHz)°

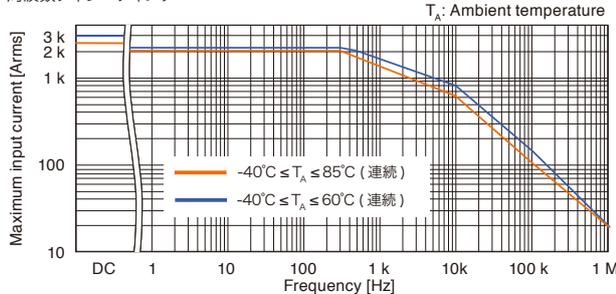
PW6001 組み合わせ精度

周波数	電流	電力	位相
DC	± 0.06% rdg. ± 0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.06% rdg. ± 0.058% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ精度
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.06% rdg. ± 0.028% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.06% rdg. ± 0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ精度
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz 以外の帯域	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + センサ精度

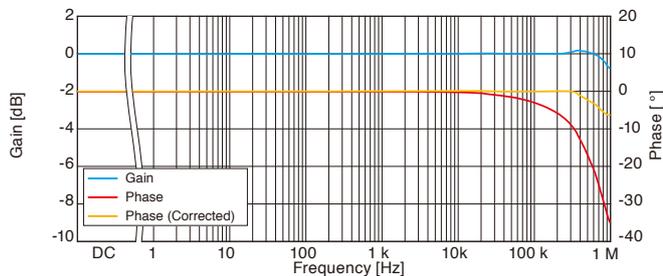
その他測定項目については、PW6001 精度 + センサ精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)。40 A Range, 80 A Range のときは ± 0.2% f.s. (f.s.=PW6001 Range) 加算

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C および 40°C ~ 85°C の範囲において 振幅感度: ± 15 ppm of rdg./°C オフセット電圧: ± 0.5 ppm of f.s./°C
帯磁の影響	10 mA 以下 (入力換算値, DC2000 A 入力後)
同相電圧除去比 (CMRR)	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz), 120 dB 以上 (100 kHz) (出力電圧への影響 / 同相電圧)
導体位置の影響 (線径 φ 10 mm の線材使用時において)	DC, 50 Hz/60 Hz: ± 0.01% rdg. 以下 (100 A 入力), 1 kHz: ± 0.05% rdg. 以下 (10 A 入力), 10 kHz: ± 0.2% rdg. 以下 (10 A 入力), 100 kHz: ± 0.8% rdg. 以下 (10 A 入力)
外部磁界の影響	80 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	1 mV/A (= 2 V/2000 A)
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V (測定カテゴリ III), 予測される過渡過電圧 8000 V
外形寸法, 質量	229W × 232H × 112D mm CT6877: 約 5 kg, CT6877-01: 約 5.3 kg

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



直接結線タイプ



PW9100-03
定格電流 AC/DC 50 A, 3ch
出力コネクタ: ME15W

PW9100-04
定格電流 AC/DC 50 A, 4ch
出力コネクタ: ME15W

入力・測定方式	絶縁入力, DCCT 入力方式
周波数帯域	DC ~ 3.5 MHz (-3 dB)
測定端子	端子台 (安全カバー付): M6 ネジ
精度	

周波数	振幅	位相
DC	± 0.02% rdg. ± 0.007% f.s.	-
DC < f < 30 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.3°
30 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.02% rdg. ± 0.005% f.s.	± 0.1°
65 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.1% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.12°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.1% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
5 kHz < f ≤ 20 kHz	± 1% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1°
20 kHz < f ≤ 50 kHz	± 1% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.05 × f)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 2% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.06 × f)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.06 × f)°
300 kHz < f ≤ 700 kHz	± 5% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.07 × f)°
700 kHz < f ≤ 1 MHz	± 10% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.07 × f)°
周波数帯域	3.5 MHz (-3 dB Typical)	-

入力正弦波, 入力抵抗 0.9 M Ω ~ 1.1 M Ω の測定器 対地間電圧: 0 V

・精度演算式中の f の単位は kHz
・振幅精度および位相精度は、ディレーティング図の精度保証範囲内で規定
・ただし、DC < f < 10 Hz は設計値

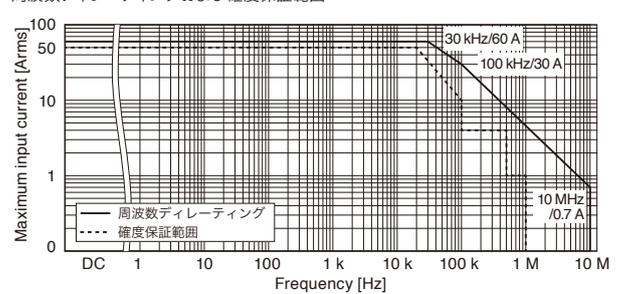
PW6001 組み合わせ精度

周波数	電流	電力	位相
DC	± 0.04% rdg. ± 0.037% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.04% rdg. ± 0.057% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ精度
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	± 0.04% rdg. ± 0.025% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	± 0.04% rdg. ± 0.035% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + センサ精度
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz 以外の帯域	PW6001 精度 + PW9100 精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + PW9100 精度 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)	PW6001 精度 + PW9100 精度

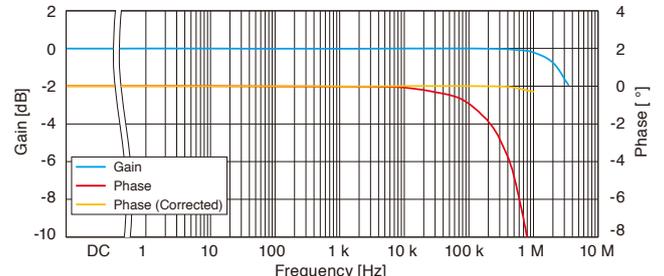
・位相については PW6001 精度 + PW9100 精度
・その他測定項目については、PW6001 精度 + PW9100 (f.s. 誤差はセンサ定格も考慮)。
・1 A Range, 2 A Range のときは ± 0.12% f.s. (f.s.=PW6001 Range) 加算
・PW6001 および PW9100 仕様の各条件による精度加算も適用

精度保証温湿度範囲	23°C ± 5°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
温度の影響	0°C ~ 18°C, および 28°C ~ 40°C の範囲において 振幅感度: ± 0.005% rdg./°C オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C, 位相: ± 0.01°/°C
同相電圧の影響 (CMRR)	50 Hz/60 Hz: 120 dB 以上, 100 kHz: 120 dB 以上 (出力電圧への影響 / 同相電圧)
帯磁の影響	5 mA 以下 (入力換算値, ± 50 A 入力後)
出力電圧	40 mV/A (= 2 V/50 A)
入力抵抗	1.5 m Ω 以下 (50 Hz/60 Hz)
入力容量	測定端子 - ケース (二次側) 間, 40 pF 以下, 100 kHz で規定
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V (測定カテゴリ II), 600 V (測定カテゴリ III), 予想される過渡過電圧 6000 V
外形寸法, 質量	430W × 88H × 260D mm, PW9100-03: 3.7 kg, PW9100-04: 4.3 kg

周波数ディレーティングおよび精度保証範囲



周波数特性 (代表特性例)



クランプタイプ



3年保証
3年保証



CT6841 廃止予定
定格電流 AC/DC 20 A
出力コネクタ: PL23



CT6841-05
定格電流 AC/DC 20 A
出力コネクタ: ME15W

定格電流	AC/DC 20 A
周波数帯域	DC ~ 1 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 20 mm 以下

周波数	振幅	位相
DC	± 0.3% rdg. ± 0.05% f.s.	-
DC < f ≤ 100 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 1.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 1.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.5°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 2.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.5 + 0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 5.0% rdg. ± 0.05% f.s.	
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 10% rdg. ± 0.05% f.s.	
300 kHz < f ≤ 500 kHz	± 15% rdg. ± 0.05% f.s.	-
500 kHz < f < 1 MHz	± 30% rdg. ± 0.05% f.s.	-

入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、
入力抵抗 1 M Ω 以上の測定器
振幅精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
位相精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	1 年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C, および 40°C ~ 85°C の範囲において 振幅感度: ± 0.01% rdg./°C 以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C 以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	10 mA 以下 (入力換算値, 20 ADC 入力後)
導体位置の影響	± 0.1% rdg. 以下 (20 A 入力, DC ~ 100 Hz, 外径 5 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	50 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	100 mV/A (= 2 V/20 A)
オフセット調整範囲	± 4 mV
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 200 mA 以下
定格電力	5 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	153W × 67H × 25D mm, 350 g
付属品	取扱説明書, マークバンド, 携帯用ケース
オプション	CT6841: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6841-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

クランプタイプ



3年保証
3年保証



CT6843 廃止予定
定格電流 AC/DC 200 A
出力コネクタ: PL23



CT6843-05
定格電流 AC/DC 200 A
出力コネクタ: ME15W

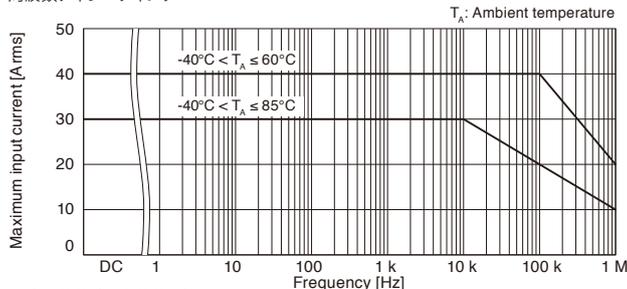
定格電流	AC/DC 200 A
周波数帯域	DC ~ 500 kHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 20 mm 以下

周波数	振幅	位相
DC	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	-
DC < f ≤ 100 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 1.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 1.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.5°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 5.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± (0.5 + 0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 15% rdg. ± 0.05% f.s.	
100 kHz < f ≤ 300 kHz	± 15% rdg. ± 0.05% f.s.	
300 kHz < f ≤ 500 kHz	± 30% rdg. ± 0.05% f.s.	-

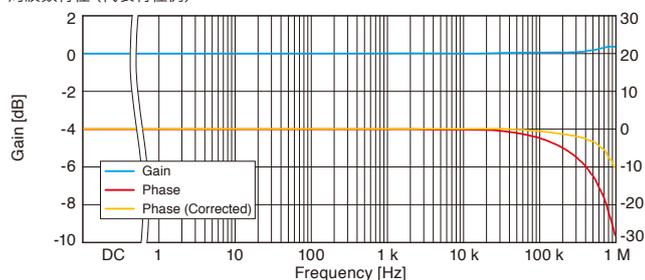
入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、入力抵抗 1 M Ω 以上の測定器
振幅精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
位相精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	1 年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C, および 40°C ~ 85°C の範囲において 振幅感度: ± 0.01% rdg./°C 以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C 以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	30 mA 以下 (入力換算値, 200 ADC 入力後)
導体位置の影響	± 0.1% rdg. 以下 (100 A 入力, DC ~ 100 Hz, 外径 5 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	50 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	10 mV/A (= 2 V/200 A)
オフセット調整範囲	± 2 mV
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 250 mA 以下
定格電力	6 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	153W × 67H × 25D mm, 質量
付属品	取扱説明書, マークバンド, 携帯用ケース
オプション	CT6843: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6843-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

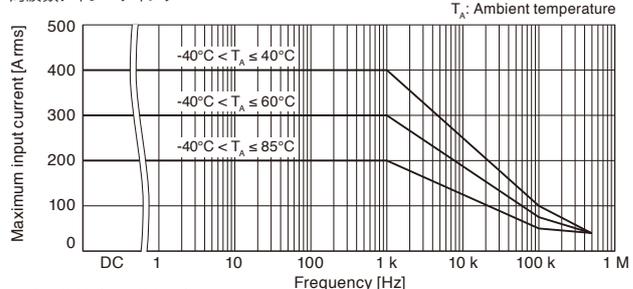
周波数ディレーティング



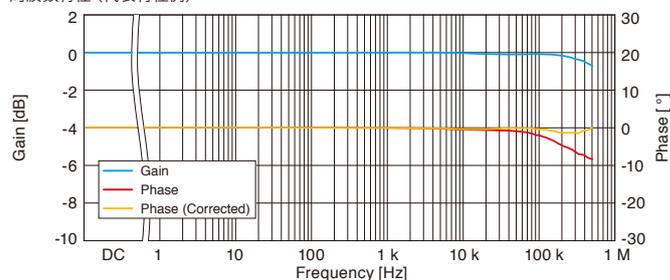
周波数特性 (代表特性例)



周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



クランプタイプ



CT6844 廃止予定
 定格電流 AC/DC 500 A
 出力コネクタ：PL23



CT6844-05
 定格電流 AC/DC 500 A
 出力コネクタ：ME15W

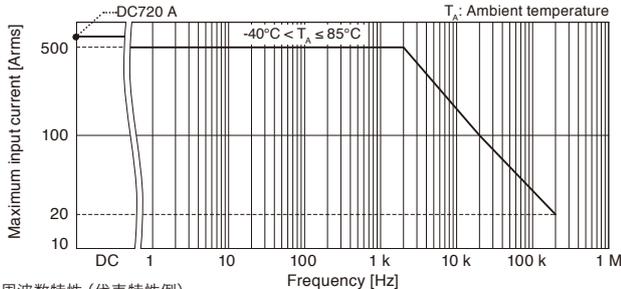
定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	DC ~ 200 kHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 20 mm 以下

精度		
周波数	振幅	位相
DC	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	-
DC < f ≤ 100 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 1.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 1.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.5°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	± 5% rdg. ± 0.02% f.s.	
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 15% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.5 + 0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 200 kHz	± 30% rdg. ± 0.05% f.s.	

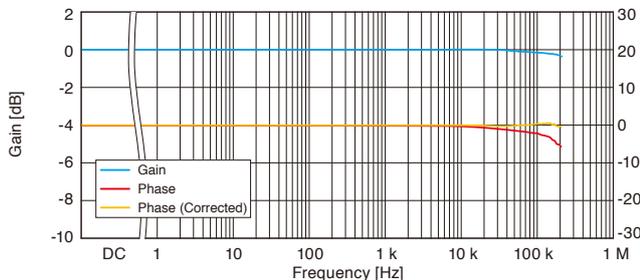
入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、入力抵抗 1 MΩ以上の測定器
 振幅精度(定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
 位相精度(定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1年間
調整後精度保証期間	1年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C, および 40°C ~ 85°Cの範囲において 振幅感度: ± 0.01% rdg./°C以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	75 mA 以下 (入力換算値, DC500 A 入力後)
導体位置の影響	± 0.1% rdg. 以下 (100 A 入力, DC ~ 100 Hz, 外径 10 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	100 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	4 mV/A (= 2 V/500 A)
オフセット調整範囲	± 2 mV
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 300 mA 以下
定格電力	7 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	153W × 67H × 25D mm, 400 g
付属品	取扱説明書, マークバンド, 携帯用ケース
オプション	CT6844: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6844-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



クランプタイプ



CT6845 廃止予定
 定格電流 AC/DC 500 A
 出力コネクタ：PL23



CT6845-05
 定格電流 AC/DC 500 A
 出力コネクタ：ME15W

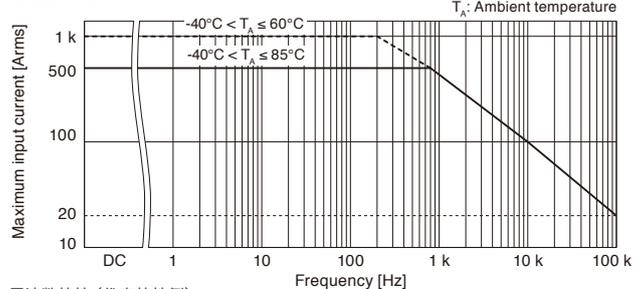
定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	DC ~ 100 kHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 50 mm 以下

精度		
周波数	振幅	位相
DC	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	-
DC < f ≤ 100 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 1.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 1.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 2.0°
10 kHz < f ≤ 20 kHz	± 5.0% rdg. ± 0.02% f.s.	
20 kHz < f ≤ 50 kHz	± 10% rdg. ± 0.05% f.s.	± (0.2 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 30% rdg. ± 0.05% f.s.	

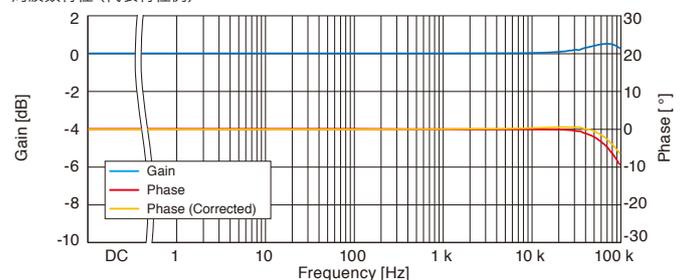
入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、入力抵抗 1 MΩ以上の測定器
 振幅精度(定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
 位相精度(定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1年間
調整後精度保証期間	1年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C, および 40°C ~ 85°Cの範囲において 振幅感度: ± 0.01% rdg./°C以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	75 mA 以下 (入力換算値, DC500 A 入力後)
導体位置の影響	± 0.2% rdg. 以下 (100 A 入力, DC ~ 100 Hz, 外径 10 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	150 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	4 mV/A (= 2 V/500 A)
オフセット調整範囲	± 2 mV
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 300 mA 以下
定格電力	7 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	238W × 116H × 35D mm, 860 g
付属品	取扱説明書, マークバンド, 携帯用ケース
オプション	CT6845: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6845-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



クランプタイプ



CT6846 廃止予定
 定格電流 AC/DC 1000 A
 出力コネクタ：PL23



CT6846-05
 定格電流 AC/DC 1000 A
 出力コネクタ：ME15W



定格電流	AC/DC 1000 A
周波数帯域	DC ~ 20 kHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 50 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
DC	± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.	-
DC < f ≤ 100 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 2.0% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 5.0% rdg. ± 0.05% f.s.	± 2.0°
10 kHz < f ≤ 20 kHz	± 30.0% rdg. ± 0.10% f.s.	± 10.0°

入力正弦波、導体中心位置、各影響含まない、入力抵抗 1 M Ω 以上の測定器
 振幅精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 5 Hz は設計値)
 位相精度 (定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定、DC < f < 10 Hz は設計値)
 位相補正值: 20 kHz -1.89°

精度保証温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	1 年間
温度の影響	-40°C ~ 0°C, および 40°C ~ 85°C の範囲において 振幅感度: ± 0.01% rdg./°C 以下 オフセット電圧: ± 0.005% f.s./°C 以下
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ~ 100 Hz)
帯磁の影響	150 mA 以下 (入力換算値, DC1000 A 入力後)
導体位置の影響	± 0.2% rdg. 以下 (1000 A 入力, 50 Hz/60 Hz, 外径 30 mm の線材使用状態)
外部磁界の影響	150 mA 以下 (入力換算値, 400 A/m, DC および 60 Hz の磁界中)
出力電圧	2 mV/A (= 2 V/1000 A)
オフセット調整範囲	± 2 mV
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 300 mA 以下
定格電力	7 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	238W × 116H × 35D mm, 990 g
付属品	取扱説明書, マークバンド, 携帯用ケース
オプション	CT6846: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 CT6846-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

クランプタイプ



9272-10 廃止予定
 定格電流 AC 20 A / 200 A
 出力コネクタ：PL23



9272-05
 定格電流 AC 20 A / 200 A
 出力コネクタ：ME15W

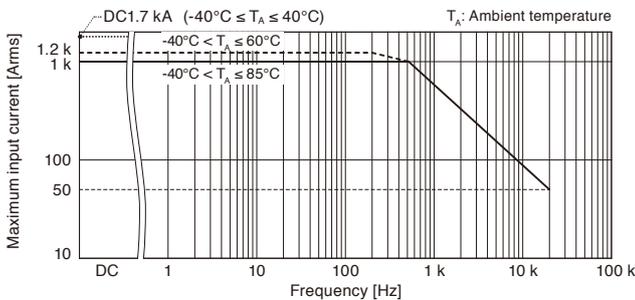
定格電流	20 A レンジ: AC 20 Arms 200 A レンジ: AC 200 Arms
周波数帯域	1 Hz ~ 100 kHz (-3 dB)
測定可能導体径	φ 46 mm 以下
精度	

周波数	振幅	位相
1 Hz ≤ f < 5 Hz	± 2.0% rdg. ± 0.10% f.s.	精度規定せず
5 Hz ≤ f < 10 Hz	± 1.0% rdg. ± 0.05% f.s.	± 1.0°
10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s.	± 0.2°
66 Hz < f ≤ 500 Hz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 0.5°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	± 0.5% rdg. ± 0.02% f.s.	± 1.0°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	± 1.0% rdg. ± 0.05% f.s.	± 2.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	± 2.5% rdg. ± 0.10% f.s.	± 3.0°
10 kHz < f ≤ 20 kHz	± 5% rdg. ± 0.1% f.s.	± 5.0°
20 kHz < f ≤ 50 kHz	± 5% rdg. ± 0.1% f.s.	± 15.0°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	± 30% rdg. ± 0.1% f.s.	精度規定せず

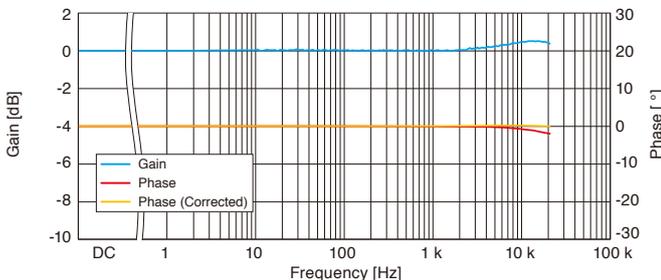
入力正弦波、導体中心位置、各レンジの定格値以下で規定、各影響を含まない、
 ウォームアップ時間: 1 分間

精度保証温湿度範囲	23°C ± 5°C, 80% rh 以下
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	1 年間
温度の影響	振幅感度 ± 0.03% rdg./°C 以下
導体位置の影響	± 0.2% 以下 (100 A/55 Hz 入力, 外径 10 mm の導体使用時)
外部磁界の影響	100 mA 以下 (400 A/m, 60 Hz の磁界中)
出力電圧	20 A レンジ: 100 mV/A (= 2 V/20 A) 200 A レンジ: 10 mV/A (= 2 V/200 A)
出力抵抗	50 Ω
使用温湿度範囲	0°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	AC 600 Vrms (50 Hz/60 Hz), 測定カテゴリ III
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326 Class A
電源電圧	± 11 V ~ ± 15 V
電源容量	± 200 mA 以下
定格電力	5 VA 以下
ケーブル長	3 m (ケーブル延長特注対応可能)
外形寸法, 質量	78W × 188H × 35D mm, 430 g
付属品	取扱説明書, マークバンド, 携帯用ケース 9355
オプション	9272-10: 変換ケーブル 9318, 変換ケーブル CT9900 9272-05: 変換ケーブル CT9901, 延長ケーブル CT9902

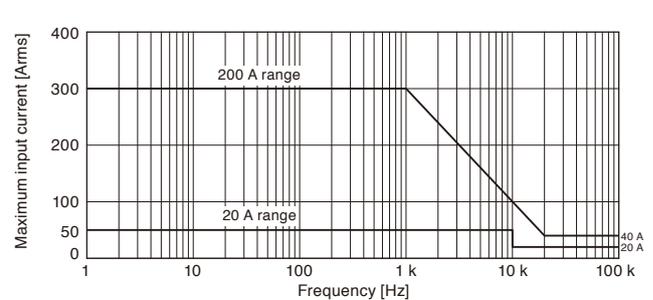
周波数ディレーティング



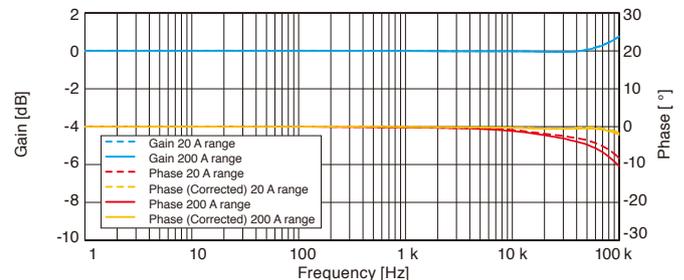
周波数特性 (代表特性例)



周波数ディレーティング



周波数特性 (代表特性例)



高精度センサと機器の接続

高精度センサと計測機器を接続するときに必要なオプションは以下です。

電流センサ形名	コネクタ	ケーブル延長する場合	パワーアナライザ PW6001, PW3390 センサユニット CT9555, CT9556, CT9557 メモリハイコーダ (3CH 電流ユニット U8977) MR6000, MR8740T	パワーアナライザ 3390 パワーハイテスタ 3193-10 (AC/DC クランプ入力 ユニット 9602 搭載)	メモリハイコーダ (電流ユニット 8971) MR6000, MR8847, MR8827, MR8740, MR8741, MR8740T	メモリハイコーダ, オシロスコープ, パワーメータ PW3335, PW3336, PW3337
			コネクタ ME15W (メス)	コネクタ PL23 (メス)	コネクタ 8971 用 (メス)	コネクタ BNC (メス)
CT6841, CT6843, CT6844, CT6845, CT6846, CT6862, CT6863, 9272-10	 PL23 (オス)	—	変換ケーブル CT9900	直接接続可能	変換ケーブル 9318	変換ケーブル CT9900 および センサユニット CT9555 または CT9557 および 接続コード L9217 または 9165
CT6841-05, CT6843-05, CT6844-05, CT6845-05, CT6846-05, CT6862-05, CT6863-05, CT6904, CT6875, CT6875-01, CT6876, CT6876-01, CT6877, CT6877-01, PW9100-03, PW9100-04, 9272-05	 ME15W (オス)	延長 ケーブル CT9902	直接接続可能	変換ケーブル CT9901 * CT6877, CT6877-01 は組み合わせ不可 (3193-01 の場合)	変換ケーブル CT9901 および 変換ケーブル 9318 * CT6877, CT6877-01 は 組み合わせ不可	センサユニット CT9555 または CT9557 および接続コード L9217 または 9165

オプション

コネクタ変換



CT9900 変換ケーブル
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換



CT9901 変換ケーブル
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換



9318 変換ケーブル
PL23 (10pin) 端子と電流ユニット 8971 の接続用, 38 cm

ケーブル延長

CT9902 延長ケーブル
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子



- ・電流センサの出力ケーブルを1本で5m延長、最大10m延長
- ・最大2本まで使用可(3本以上使用した場合、電流センサの性能は保証できません)
- ・ケーブル1本あたり、電流センサの精度以下を加算。
振幅精度: ±0.1% rdg. (DC ≤ f* ≤ 1 kHz)
±0.5% rdg. (1 kHz < f*)
位相精度: ±(0.1 × f* kHz) ° (1 kHz < f*) *周波数

センサユニット 波形出力付き、電流センサ用の電源



CT9557 センサユニット, 4ch
波形出力 (各 ch)、加算波形出力、加算 RMS 出力
入力コネクタ: ME15W
出力コネクタ: ME15W(CT9557 専用), BNC (メス)

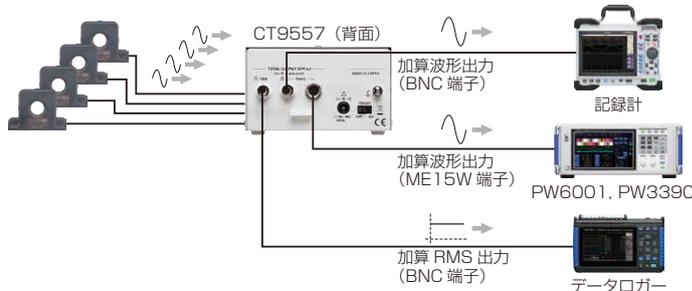


CT9555, CT9556 センサユニット, 1ch
波形出力、RMS 出力 (CT9556 のみ)
入力コネクタ: ME15W
出力コネクタ: BNC (メス)

入力端子 (本体正面)	CT9555, CT9556: HIOKI ME15W (メス) CT9557: HIOKI ME15W (メス) × 4 チャネル	
接続可能電流センサ	出力端子に HIOKI ME15W (オス) を有する電流センサ CT6841-05, CT6843-05, CT6844-05, CT6845-05, CT6846-05, CT6862-05, CT6863-05, CT6904, CT6875, CT6875-01, CT6876, CT6876-01, CT6877, CT6877-01, PW9100-03, PW9100-04, 9272-05 など	
接続可能電流センサ (CT9900 使用にて接続可能)	出力端子に HIOKI PL23 (オス) を有する電流センサ CT6841, CT6843, CT6844, CT6845, CT6846, CT6862, CT6863, 9272-10 など	
定格入力電圧	2 V f.s. (電流センサの定格出力信号)	
出力電圧	波形出力、 加算波形出力	2 Vf.s. 電流センサからの波形信号を出力 精度 = (電流センサの精度)
	RMS 出力、 加算 RMS 出力	DC 2 Vf.s. 電流センサからの波形信号を真の実効値変換し出力 精度 = (電流センサの精度) + (RMS 出力の精度)
出力抵抗	50 Ω (加算波形出力のみ)	
出力端子	波形出力	BNC (メス)
	加算波形出力	BNC (メス) または CT9904 専用端子
接続可能機器	RMS 出力、 加算 RMS 出力	BNC (メス)
	波形出力、 加算波形出力、 RMS 出力、 加算 RMS 出力 (BNC)	BNC (オス) を有するケーブルを用いて接続可能な機器 (メモリハイコーダ、オシロスコープなど)
	加算波形出力 (CT9904 専用端子)	センサ入力部に HIOKI ME15W (メス) を有する機器 3390, 3193 などセンサ入力部に HIOKI PL23 (メス) を有する機器 (CT9901 必要)
精度保証温湿度範囲	23°C ± 5°C, 80% rh 以下	
精度保証期間	1年間	
使用温度範囲	-10°C ~ 50°C	
保存温度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	

電源	AC アダプタ Z1002 AC100 ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz 外部電源 DC 10 V ~ 30 V
外形寸法	CT9555, CT9556: 33W × 67H × 132D mm (突起物含まず) CT9557: 116W × 67H × 132D mm (突起物含まず)
質量	CT9555, CT9556: 200 g, CT9557: 420 g
付属品	CT9555, CT9556: AC アダプタ Z1008, 電源コード、取扱説明書 CT9557: AC アダプタ Z1002, 電源コード、取扱説明書

CT9557 は 4 チャネル電源としての用途に加え、入力された波形をひとつの波形に集約して出力する”加算出力”を装備しています。



センサユニット用オプション



CT9904 接続ケーブル
ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子,
1 m (CT9557 加算出力と PW6001/PW3390 接続専用)



L9217 接続コード
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m



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



電流プローブ CT6711

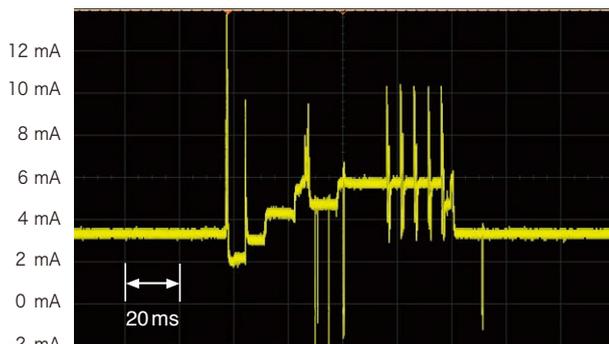
DC ~ 120MHz / 1mA

微小電流から 500A rms の大電流まで

推奨測定器：CT6711 + メモリハイコーダ MR6000、オシロスコープ

微小電流を観測する

Bluetooth Low Energy デバイスの通信時の消費電流波形



使用測定器：オシロスコープ 周波数帯域 200 MHz

突入電流を観測する

電気機器の電源 ON 時の突入電流波形



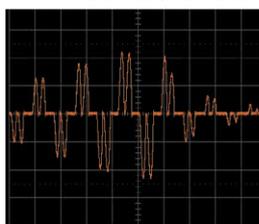
使用測定器：メモリハイコーダ MR6000

アプリケーション例

産業用機器の各種負荷電流・制御電流波形観測

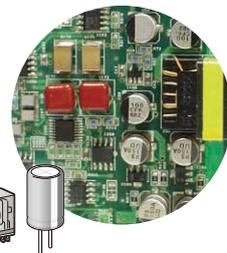
- ・インバータ2次側、モータ負荷電流
- ・電動ポンプのソレノイド制御電流
- ・電磁弁動作電流、制御電流
- ・アクチュエータの負荷電流
- ・モータコイルの瞬時電流波形
- ・ファンの消費電流、突入電流
- ・電源システムの負荷電流波形

成形機負荷電流
50 A/div, 10 ms/div



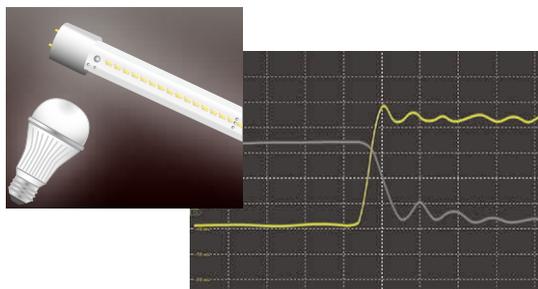
回路部品などの電流特性評価

- ・スイッチング電源基板の電流波形
- ・回路基板上の電流波形
- ・短絡試験時の電流波形
- ・コンデンサに流れるリプル電流波形
- ・負荷急変時などの EV 用バッテリー評価
- ・インラッシュ電流波形



高速スイッチング特性評価

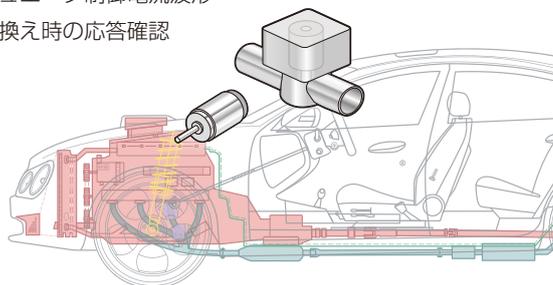
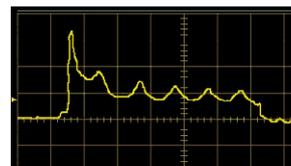
- ・LED ドライバ制御切替時の波形観測
- ・半導体デバイスのターン ON/OFF 電流波形の観測
- ・DC/DC コンバータ、インバータにおける制御電流や負荷電流の波形観測
- ・照明の調光回路における制御電流波形や負荷電流波形の観測



制御切替時の過渡応答波形確認

- ・自動車電装部品の電流測定
- ・スイッチ、リレーの制御電流測定
- ・ECU の評価、制御信号電流観測
- ・エンジン点火タイミング観測
- ・電磁弁の制御電流モニタ
- ・アクチュエータ制御電流波形
- ・制御切替時の応答確認

車のスタータ 起動電流
100 A/div, 1 s/div





独自開発した薄膜ホール素子 + ゼロフラックス方式で、高性能電流センサを実現

広帯域電流センサ

広帯域電流センサの測定方式は「ゼロフラックス方式（ホール素子検出型）」です。高周波電流は巻線（CT方式）、直流を含む低周波電流は、「ホール素子」で検出されます。

ホール素子検出型

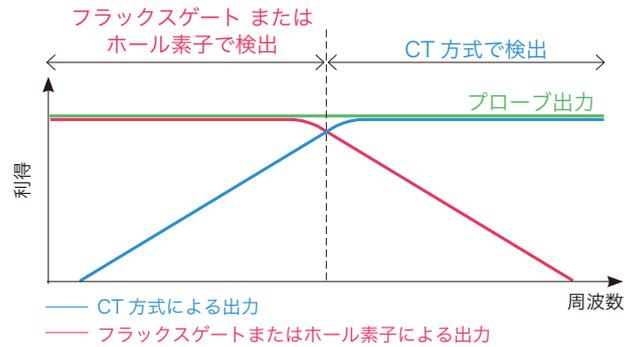
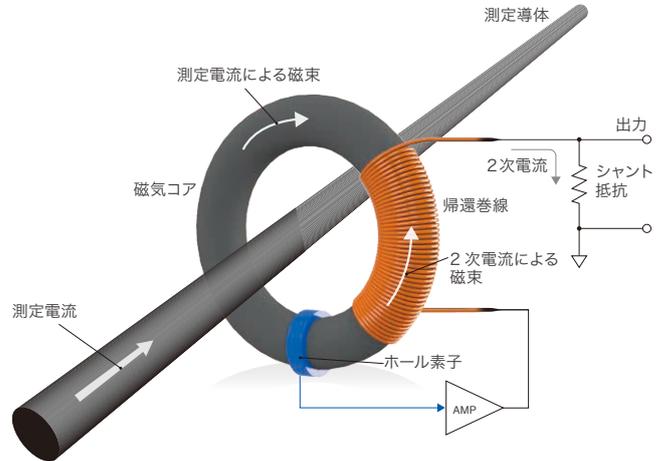
シンプルな構造でセンサ部を小型化しやすいという特長があります。HIOKI 独自開発の薄膜ホール素子とゼロフラックス方式を組み合わせることで、直流から百 MHz 帯までの広い周波数範囲で測定が可能です。メモリハイコーダやオシロスコープなどでの波形観測に向いています。広帯域での高 S/N 比を実現しており、高速信号回路をはじめとした電気回路の設計検証に威力を発揮します。

ゼロフラックス方式

ゼロフラックス方式は、高確度センサ、広帯域センサいずれにも採用されている測定方式です。センサの原理上、動作磁束レベルが小さく挿入インピーダンスが低くなるため、「測定対象に影響を与えない」「計器損失が小さい」という特長があります。

動作原理

1. 測定導体（1次側）に流れる電流によって磁気コア内に磁束が発生します。
2. 磁気コア内部で発生する磁束を打ち消すために、2次側の帰還巻線に2次電流が流れます。
3. DC電流からの低周波領域では、ホール素子により残留磁束をアンプを介して2次帰還電流に加算されます。
4. 2.3.の2次電流(CT電流 + ホール素子で検出した電流)をシャント抵抗で検出すると、測定導体に流れている電流に比例した出力が取得できます。



使用測定器のご紹介 メモリハイコーダ MR6000

200 MS/s × 絶縁測定

高速アナログユニット U8976 使用時
(周波数帯域：DC ~ 30MHz)



Z5021
プローブ電源ユニット
CT6710、CT6711を
4本まで接続可能

広帯域センサと機器の接続

広帯域センサと計測機器を接続するときに必要なオプションは以下です。



電流センサ形名	パワーアナライザ PW6001	メモリハイコーダ オシロスコープ
3273-50 3274 3275 3276 CT6700 CT6701	<ul style="list-style-type: none"> 直接接続可能 PW6001 本体から電源供給 	<ul style="list-style-type: none"> 専用延長ケーブル (樹脂 BNC - 金属 BNC 変換ケーブル) の使用を推奨 電源 3269 または 3272 が必要 レコーダーの場合、プローブ電源ユニット Z5021 も使用可能
CT6710 CT6711	—	<ul style="list-style-type: none"> レコーダーの場合、プローブ電源ユニット Z5021 は 4 本まで使用可能

電源のご紹介 電流プローブに駆動電源を供給



品名	形名 (発注コード)
電源	3269
電源	3272

仕様	3269	3272
適合センサ	CT6700, CT6701, 3273-50, 3274, 3275, 3276 × 4 本まで CT6710, CT6711 × 2 本まで	CT6700, CT6701 × 2 本まで 3273-50, 3274, 3275, 3276 × 1 本まで
電源チャンネル数	4	2
出力	±12 V ± 0.5 V, ±2.5 A (各チャンネルの総和)	±12 V ± 0.5 V, 600 mA (各チャンネルの総和)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz, 170 VA max.	AC 100 V ± 10%, 50 Hz/60 Hz, 20 VA max. (120 V, 220 V, 240 V は要指定)
寸法、質量	80W × 119H × 200D mm, 1.1 kg	73W × 110H × 186D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書、電源コード、接地アダプタ	電源コード、取扱説明書、接地アダプタ、スペアヒューズ

広帯域センサ仕様

クランプタイプ



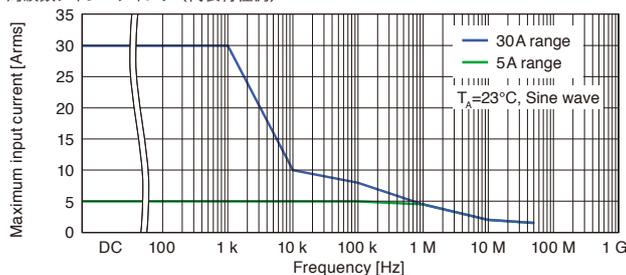
CT6710
AC/DC 30 A, 5 A, 0.5 A

出力コネクタ：BNC (ワンタッチで脱着可能)

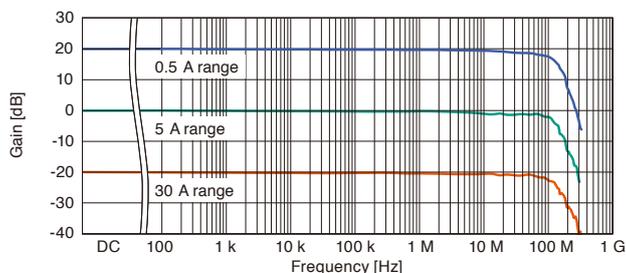
定格電流 (DC, 正弦波にて規定/周波数ディレーティングあり)	30 A レンジ：30 Arms 5 A レンジ：5 Arms 0.5 A レンジ：0.5 Arms
周波数帯域	DC ~ 50 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ5 mm 以下
振幅精度	30 A レンジ：±3.0 %rdg, ±1 mV, Typical ±1.0 %rdg, ±1 mV (≤10 Arms) 5 A レンジ：±3.0 %rdg, ±1 mV, Typical ±1.0 %rdg, ±1 mV 0.5 A レンジ：±3.0 %rdg, ±10 mV, Typical ±1.0 %rdg, ±10 mV 23 ± 5°C, ウォームアップ時間 30 分, DC, 正弦波 45 Hz ~ 66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて
精度保証期間	1 年間 (開閉回数 1 万回まで)
調整後精度保証期間	6 か月
ノイズ	75 μArms 以下 (typical 60 μArms) (プローブのみ) (0.5 A レンジ, 帯域 20 MHz の測定器にて)
立ち上がり時間 (10%~90%)	7.0 ns 以下
遅延時間 (入力信号 1 ns 立ち上がり 波形に対する遅れ時間)	30 A レンジ：Typical 12 ns 5 A レンジ：Typical 12 ns 0.5 A レンジ：Typical 13 ns
最大ピーク電流	30 A レンジ：±50 A peak (入力限界時間 2 秒以内*) 5 A レンジ：±7.5 A peak 0.5 A レンジ：±0.75 A peak (<10 MHz), ±0.3 A peak (≥10 MHz)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C 80% rh 以下 (結露しないこと)
外部磁界の影響	20 mA 以下 (DC および 60 Hz, 400 A/m の磁界にて)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性：EN 61010, EMC：EN 61326
電源電圧	DC ±12 V ±0.5 V
定格電力	7.8 VA (プローブのみ) (30Arms 連続測定時)
ケーブル長	センサケーブル (中継 BOX- センサ間)：1.5m, 電源ケーブル：1.0m
外形寸法 (BNC, 突起物含まず)	センサ部：155W × 18H × 26D mm 中継 BOX 部：45W × 120H × 25D mm ターミネーション部：29W × 83H × 40D mm
質量	370 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	3269 電源 (同時接続可能本数 2 本まで)

* 最大ピーク電流を入力した場合は 20 秒以上の冷却が必要です。

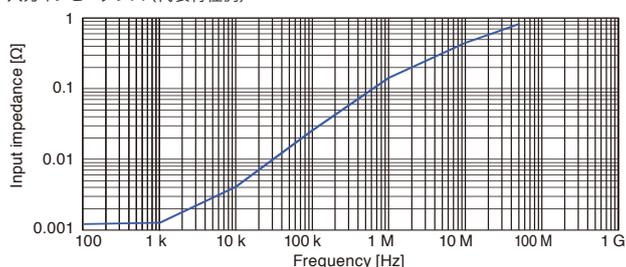
周波数ディレーティング (代表特性例)



周波数特性 (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



クランプタイプ



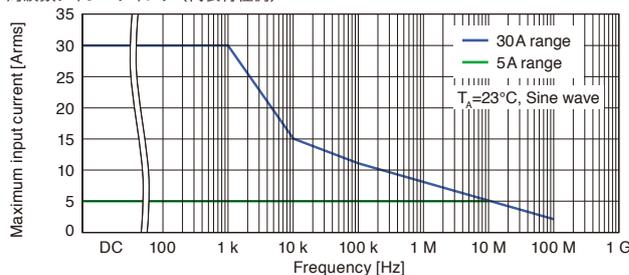
CT6711
AC/DC 30 A, 5 A, 0.5 A

出力コネクタ：BNC (ワンタッチで脱着可能)

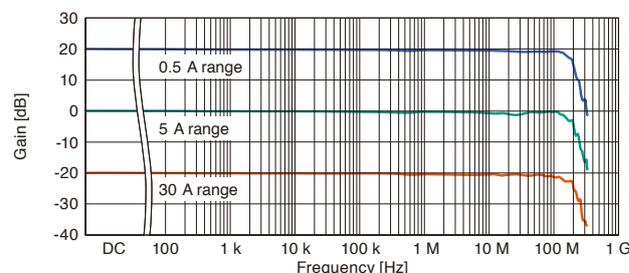
定格電流 (DC, 正弦波にて規定/周波数ディレーティングあり)	30 A レンジ：30 Arms 5 A レンジ：5 Arms 0.5 A レンジ：0.5 Arms
周波数帯域	DC ~ 120 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ5 mm 以下
振幅精度	30 A レンジ：±3.0 %rdg, ±1 mV, Typical ±1.0 %rdg, ±1 mV (≤10 Arms) 5 A レンジ：±3.0 %rdg, ±1 mV, Typical ±1.0 %rdg, ±1 mV 0.5 A レンジ：±3.0 %rdg, ±10 mV, Typical ±1.0 %rdg, ±10 mV 23 ± 5°C, ウォームアップ時間 30 分, DC, 正弦波 45 Hz ~ 66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて
精度保証期間	1 年間 (開閉回数 1 万回まで)
調整後精度保証期間	6 か月
ノイズ	75 μArms 以下 (typical 60 μArms) (プローブのみ) (0.5 A レンジ, 帯域 20 MHz の測定器にて)
立ち上がり時間 (10%~90%)	2.9 ns 以下
遅延時間 (入力信号 1 ns 立ち上がり 波形に対する遅れ時間)	30 A レンジ：Typical 12 ns 5 A レンジ：Typical 12 ns 0.5 A レンジ：Typical 13 ns
最大ピーク電流	30 A レンジ：±50 A peak (入力限界時間 2 秒以内*) 5 A レンジ：±7.5 A peak 0.5 A レンジ：±0.75 A peak (<10 MHz), ±0.3 A peak (≥10 MHz)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C 80% rh 以下 (結露しないこと)
外部磁界の影響	5 mA 以下 (DC および 60 Hz, 400 A/m の磁界にて)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性：EN 61010, EMC：EN 61326
電源電圧	DC ±12 V ±0.5 V
定格電力	7.8 VA (プローブのみ) (30Arms 連続測定時)
ケーブル長	センサケーブル (中継 BOX- センサ間)：1.5m, 電源ケーブル：1.0m
外形寸法 (BNC, 突起物含まず)	センサ部：155W × 18H × 26D mm 中継 BOX 部：45W × 120H × 25D mm ターミネーション部：29W × 83H × 40D mm
質量	370 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	3269 電源 (同時接続可能本数 2 本まで)

* 最大ピーク電流を入力した場合は 20 秒以上の冷却が必要です。

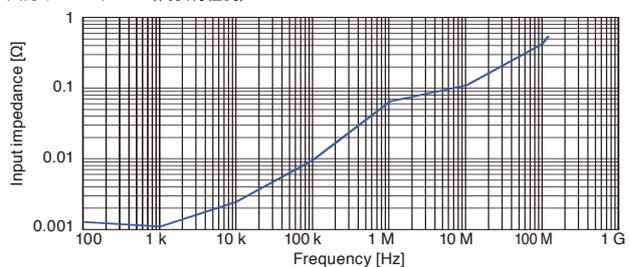
周波数ディレーティング (代表特性例)



周波数特性 (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



クランプタイプ

CT6700
AC/DC 5 A

出力コネクタ：BNC (ワンタッチで脱着可能)

定格電流	5 Arms
周波数帯域	DC ~ 50 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 5 mm 以下
精度	振幅精度: ± 3.0%rdg. ± 1 mV (Typical ± 1.0%rdg. ± 1 mV) DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 5 Arms 入力にて正弦波 23°C ± 5°C, ウォームアップ時間: 30 分
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	6 か月
出力ノイズ	75 μArms 以下 (Typical 60 μArms, 帯域 30 MHz の測定器にて)
温度の影響	± 2% rdg. 以下 (50 Hz, 5 Arms 入力時に, 23°C ± 5°C を除く範囲でゼロ調整を実行した場合)
出力電圧	1 V/A
出力抵抗	50 Ω
入力抵抗	入力インピーダンス特性図参照
立ち上がり時間	7.0 ns 以下 (10% ~ 90%)
遅延時間	13 ns Typical
最大ピーク電流	± 7.5 Apeak (非連続)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 12 V ± 0.5 V
定格電力	3.2 VA 以下
ケーブル長	センサケーブル: 1.5 m, 電源ケーブル: 1 m
外形寸法	センサ部: 155W × 18H × 26D mm, ターミネーション部: 29W × 83H × 40D mm
質量	250 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	電源 3269, 電源 3272

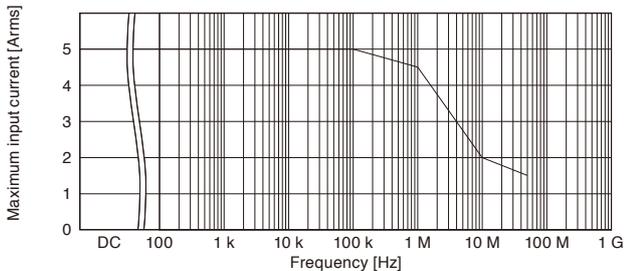
クランプタイプ

CT6701
AC/DC 5 A

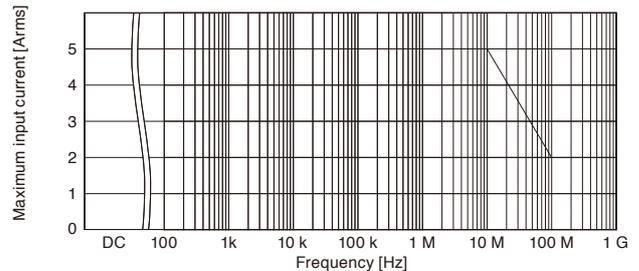
出力コネクタ：BNC (ワンタッチで脱着可能)

定格電流	5 Arms
周波数帯域	DC ~ 120 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 5 mm 以下
精度	振幅精度: ± 3.0%rdg. ± 1 mV (Typical ± 1.0%rdg. ± 1 mV) DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 5 Arms 入力にて正弦波 23°C ± 5°C, ウォームアップ時間: 30 分
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	6 か月
出力ノイズ	75 μArms 以下 (Typical 60 μArms, 帯域 30 MHz の測定器にて)
温度の影響	± 2% rdg. 以下 (50 Hz/ 5 Arms 入力時に 23°C ± 5°C を除く範囲でゼロ調整を実行した場合)
出力電圧	1 V/A
出力抵抗	50 Ω
入力抵抗	入力インピーダンス特性図参照
立ち上がり時間	2.9 ns 以下 (10% ~ 90%)
遅延時間	12 ns Typical
最大ピーク電流	± 7.5 Apeak (非連続)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	± 12 V ± 0.5 V
定格電力	3.2 VA 以下
ケーブル長	センサケーブル: 1.5 m, 電源ケーブル: 1 m
外形寸法	センサ部: 155W × 18H × 26D mm ターミネーション部: 29W × 83H × 40D mm
質量	250 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	電源 3269, 電源 3272

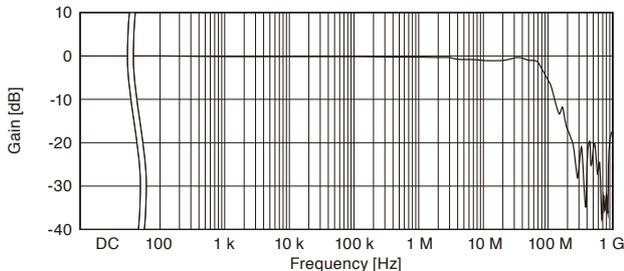
周波数ディレーティング



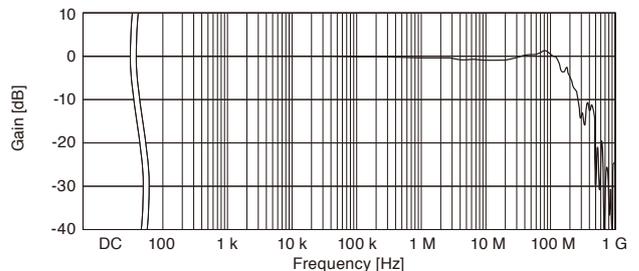
周波数ディレーティング



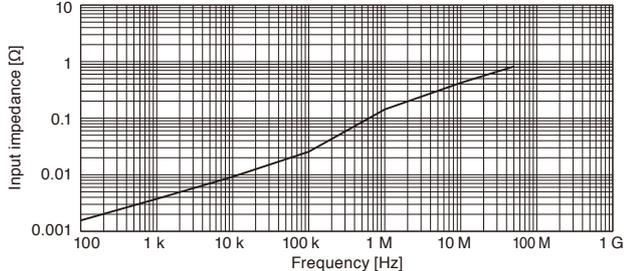
周波数特性 (代表特性例)



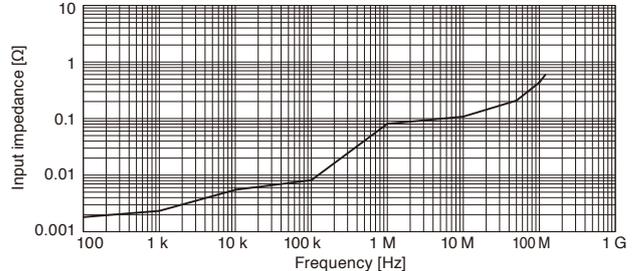
周波数特性 (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



クランプタイプ

3273-50
AC/DC 30 A

出力コネクタ：BNC

定格電流	30 Arms
周波数帯域	DC～50 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 5 mm 以下
精度	±1.0% rdg. ±1 mV ; ~30 Arms ±2.0% rdg. ; ~50 A peak 23 ± 5°C, ウォームアップ時間 30 分, DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 連続最大入力範囲内の入力にて正弦波
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	6 か月
出力ノイズ	2.5 mArms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)
温度の影響	±2% 以内 (50 Hz/30 Arms 入力時, 0 ~ 40°C の範囲において)
出力電圧	0.1 V/A
入力抵抗	入力インピーダンス特性図参照
立ち上がり時間	7 ns 以下 (10% ~ 90%)
遅延時間	16 ns Typical
最大ピーク電流	50 Apeak (非連続)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	±12 V ± 0.5 V
定格電力	5.6 VA 以下
ケーブル長	センサケーブル: 1.5 m, 電源ケーブル: 1 m
外形寸法	センサ部: 175W × 18H × 40D mm ターミネーション部: 27W × 55H × 18D mm
質量	230 g
付属品	取扱説明書, ソフトケース
オプション	電源 3269, 電源 3272

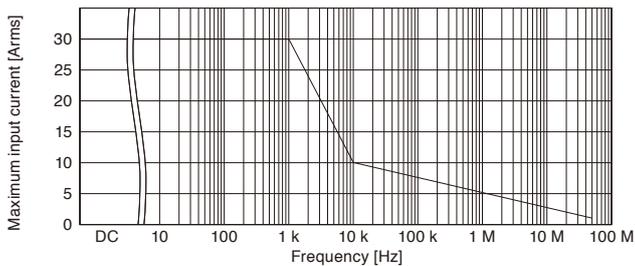
クランプタイプ

3276
AC/DC 30 A

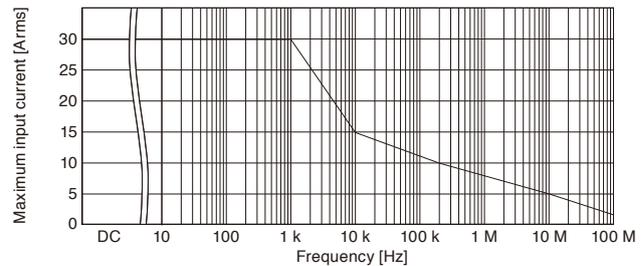
出力コネクタ：BNC

定格電流	30 Arms
周波数帯域	DC～100 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 5 mm 以下
精度	±1.0% rdg. ±1 mV ; ~30 Arms ±2.0% rdg. ; ~50 A peak 23 ± 5°C, ウォームアップ時間: 30 分 DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 連続最大入力範囲内の入力にて正弦波
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	6 か月
出力ノイズ	2.5 mArms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)
温度の影響	±2% 以内 (50 Hz/30 Arms 入力時, 0 ~ 40°C の範囲において)
出力電圧	0.1 V/A
入力抵抗	入力インピーダンス特性図参照
立ち上がり時間	3.5 ns 以下 (10% ~ 90%)
遅延時間	14 ns Typical
最大ピーク電流	50 Apeak (非連続)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
電源電圧	±12 V ± 0.5 V
定格電力	5.3 VA 以下
ケーブル長	センサケーブル: 1.5 m, 電源ケーブル: 1 m
外形寸法	センサ部: 175W × 18H × 40D mm ターミネーション部: 27W × 55H × 18D mm
質量	240 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	電源 3269, 電源 3272

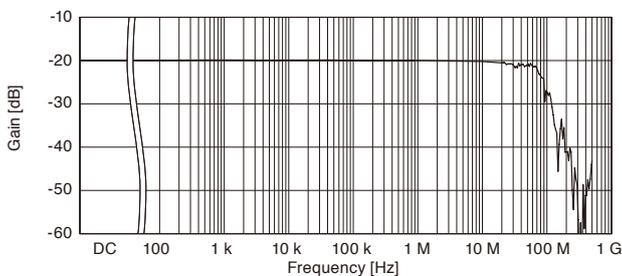
周波数ディレーティング



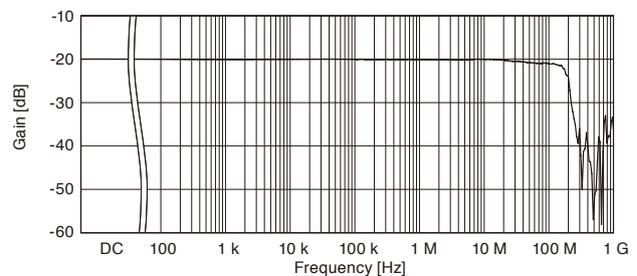
周波数ディレーティング



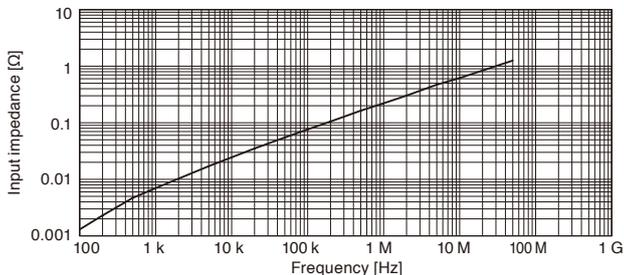
周波数特性 (代表特性例)



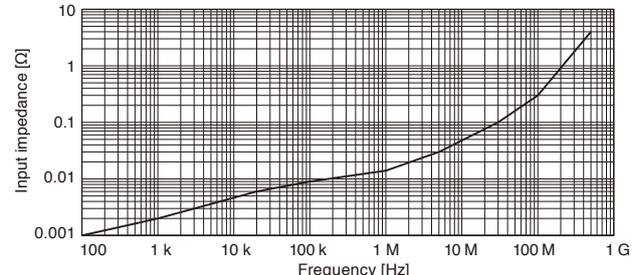
周波数特性 (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



クランプタイプ



3274
AC/DC 150 A
出力コネクタ：BNC

定格電流	150 Arms
周波数帯域	DC ~ 10 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 20 mm 以下
精度	~ 150 A : ±1.0% rdg. ±1 mV 150 A ~ 300 A peak : 2.0% rdg. 23 ± 5°C, ウォームアップ時間 30 分, DC, 45 Hz ~ 66 Hz にて正弦波
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	6 か月
出力ノイズ	25 mArms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)
温度の影響	± 2% 以内 (55 Hz/150 A 入力時, 0 ~ 40°C の範囲において)
出力電圧	0.01 V/A
入力抵抗	入力インピーダンス特性図参照
立ち上がり時間	35 ns 以下 (10% ~ 90%)
遅延時間	40 ns Typical
最大ピーク電流	300 Apeak (パルス幅 ≤ 30 μs にて 500 Apeak)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性 : EN61010, EMC : EN61326
電源電圧	± 12 V ± 1 V
定格電力	5.5 VA 以下
ケーブル長	センサケーブル : 2 m, 電源ケーブル : 1 m
外形寸法	センサ部 : 176W × 69H × 27D mm ターミネーション部 : 27W × 55H × 18D mm
質量	500 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	電源 3269, 電源 3272

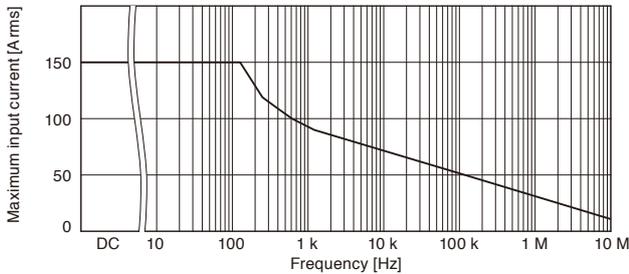
クランプタイプ



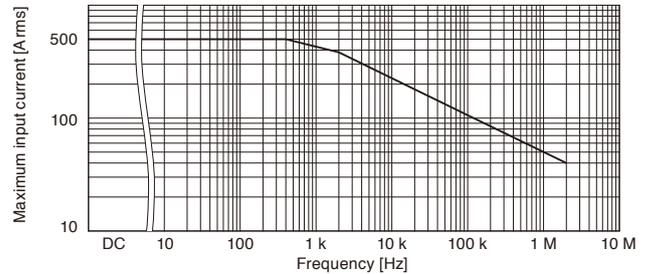
3275
AC/DC 500 A
出力コネクタ：BNC

定格電流	500 Arms
周波数帯域	DC ~ 2 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 20 mm 以下
精度	~ 500 A : ±1.0%rdg. ± 5 mV ~ 700 Apeak : ± 2.0%rdg. 23 ± 5°C, ウォームアップ時間 30 分, DC, 45 Hz ~ 66 Hz にて正弦波
精度保証期間	1 年間
調整後精度保証期間	6 か月
出力ノイズ	25 mArms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)
温度の影響	± 2% 以内 (50 Hz/500 A 入力時, 0 ~ 40°C の範囲において)
出力電圧	0.01 V/A
入力抵抗	入力インピーダンス特性図参照
立ち上がり時間	175 ns 以下 (10% ~ 90%)
遅延時間	66 ns Typical
最大ピーク電流	700 Apeak (非連続)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
測定可能導体	絶縁導体
適合規格	安全性 : EN61010, EMC : EN61326
電源電圧	± 12 V ± 0.5 V
定格電力	7.2 VA 以下
ケーブル長	センサケーブル : 2 m, 電源ケーブル : 1 m
外形寸法	センサ部 : 176W × 69H × 27D mm, ターミネーション部 : 27W × 55H × 18D mm
質量	520 g
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース
オプション	電源 3269, 電源 3272

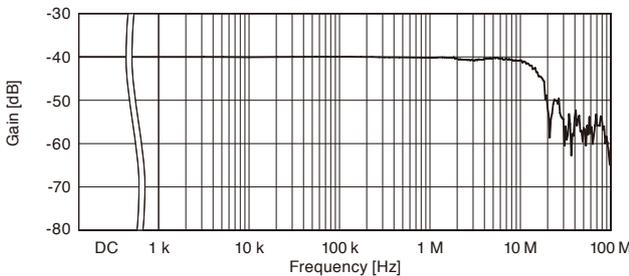
周波数ディレーティング



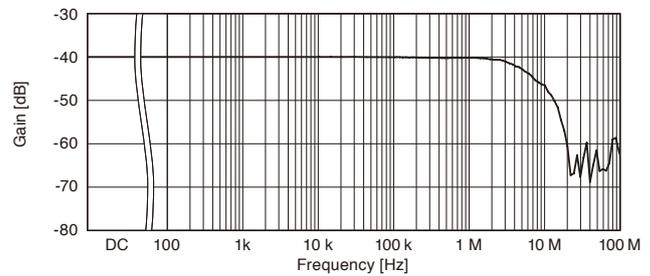
周波数ディレーティング



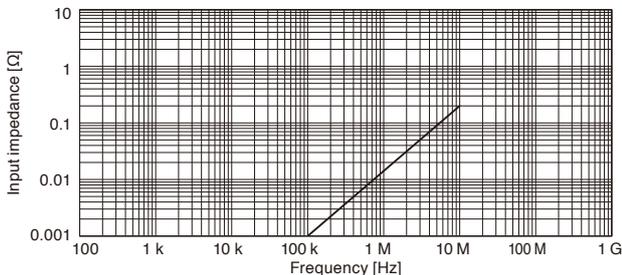
周波数特性 (代表特性例)



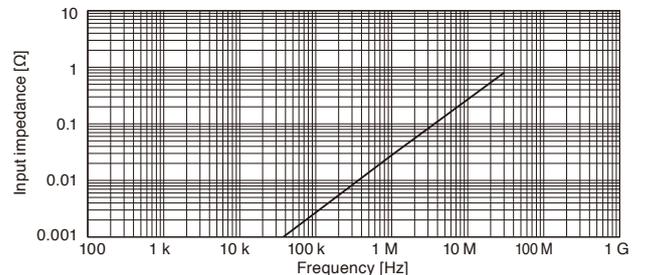
周波数特性 (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



入力インピーダンス (代表特性例)



価格

高精度センサ (ME15W 端子)



品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
AC/DC カレントセンサ	CT6904	500 A	¥500,000 (税込 ¥550,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6904-60	800 A	価格お見積り
AC/DC カレントセンサ	CT6862-05	50 A	¥120,000 (税込 ¥132,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6863-05	200 A	¥120,000 (税込 ¥132,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6875	500 A	¥150,000 (税込 ¥165,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6875-01	500A, 10m	¥170,000 (税込 ¥187,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6876	1000 A	¥200,000 (税込 ¥220,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6876-01	1000A, 10m	¥220,000 (税込 ¥242,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6877	2000 A	¥700,000 (税込 ¥770,000)

品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
AC/DC カレントセンサ	CT6877-01	2000A, 10m	¥720,000 (税込 ¥792,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6841-05	20 A	¥180,000 (税込 ¥198,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6843-05	200 A	¥180,000 (税込 ¥198,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6844-05	500A, φ 20mm	¥190,000 (税込 ¥209,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6845-05	500A, φ 50mm	¥190,000 (税込 ¥209,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6846-05	1000A, φ 50mm	¥210,000 (税込 ¥231,000)
クランプオンセンサ	9272-05	20 A/ 200 A	¥40,000 (税込 ¥44,000)
AC/DC カレントボックス	PW9100-03	50 A, 3ch	¥500,000 (税込 ¥550,000)
AC/DC カレントボックス	PW9100-04	50 A, 4ch	¥650,000 (税込 ¥715,000)

高精度センサ (PL23 端子)



品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
AC/DC カレントセンサ	CT6862	50 A	¥120,000 (税込 ¥132,000)
AC/DC カレントセンサ	CT6863	200 A	¥120,000 (税込 ¥132,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6841	20 A	¥180,000 (税込 ¥198,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6843	200 A	¥180,000 (税込 ¥198,000)

品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
AC/DC カレントプローブ	CT6844	500 A	¥190,000 (税込 ¥209,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6845	500 A	¥190,000 (税込 ¥209,000)
AC/DC カレントプローブ	CT6846	1000 A	¥210,000 (税込 ¥231,000)
クランプオンセンサ	9272-10	20 A/ 200 A	¥40,000 (税込 ¥44,000)

品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
センサユニット	CT9555	1 本駆動用	¥50,000 (税込 ¥55,000)
センサユニット	CT9556	1 本駆動用、RMS 出力つき	¥70,000 (税込 ¥77,000)
センサユニット	CT9557	4 本駆動用、加算出力つき	¥150,000 (税込 ¥165,000)
変換ケーブル	CT9900	PL23 - ME15W	¥9,800 (税込 ¥10,780)
変換ケーブル	CT9901	ME15W-PL23	¥9,800 (税込 ¥10,780)
変換ケーブル	9318	PL23 - ME15M	¥9,800 (税込 ¥10,780)

品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
延長ケーブル	CT9902	ME15W - ME15W	¥18,000 (税込 ¥19,800)
延長ケーブル	CT9904	加算出力 - ME15W	¥15,000 (税込 ¥16,500)
接続コード	L9217	絶縁 BNC - 絶縁 BNC	¥5,500 (税込 ¥6,050)
接続コード	9165	金属 BNC - 金属 BNC	¥3,000 (税込 ¥3,300)

広帯域センサ

品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
クランプオンプローブ	3273-50	30 A	¥200,000 (税込 ¥220,000)
クランプオンプローブ	3274	150 A	¥250,000 (税込 ¥275,000)
クランプオンプローブ	3275	500 A	¥300,000 (税込 ¥330,000)
クランプオンプローブ	3276	30 A	¥280,000 (税込 ¥308,000)

品名	形名 (発注コード)	仕様	価格
電流プローブ	CT6700	5 A	¥230,000 (税込 ¥253,000)
電流プローブ	CT6701	5 A	¥300,000 (税込 ¥330,000)
電流プローブ	CT6710	30A, 5A, 0.5A	¥470,000 (税込 ¥517,000)
電流プローブ	CT6711	30A, 5A, 0.5A	¥540,000 (税込 ¥594,000)

広帯域センサ用オプション



品名	形名 (発注コード)	価格
電源	3269	¥75,000 (税込 ¥82,500)
電源	3272	¥50,000 (税込 ¥55,000)

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 ...