

New

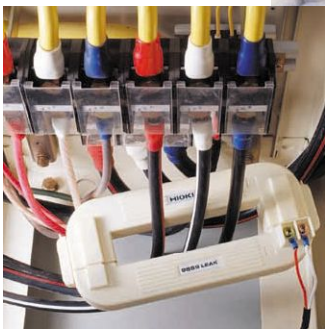
φ15mm小型センサ

クランプオンセンサ (電圧出力型)

- ・(50A)
- ・(100A)

クランプオンセンサ (電流出力型)

- ・(100A)



HIOKI

.....

既存設備に簡単設置できる クランプ型 電流センサシリーズ

より効果的な省電力化活動や設備診断を推進するには、主幹から末端にいたるまでの負荷電流(電力)や漏れ電流の変動測定が必要です。しかし既存設備にCTが設置されていない場合もあり、簡単な接続で測定できるセンサが望まれています。

このカタログでは、それら要望に対応するクランプ型電流センサをご紹介します。

■ 幅広いニーズに対応します

- 大口径の負荷電流検出をしたい...



...フレキシブルセンサ

- 零相で漏電検出をしたい...



...大口径分割型ZCT

- 末端での負荷電流/漏電測定したい.



...可搬型汎用センサ

■ 特殊仕様にも対応します

※特殊仕様の一例

- RMS出力仕様
- 電圧/電流出力仕様
- コード長やコネクタ部の指定
- CT 2次側検出用小型CT
- AC/DCセンサ

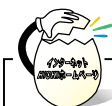
詳細はお問い合わせ願います

■ 電力計対応センサー一覧

- 3168, 3169, 3196クランプ電力計
 - 2331電力モジュール
- 対応クランプセンサをご紹介します



.....



HIOKIの会社概要、新製品、および環境方針などはホームページでもご覧いただけます。

主幹から分岐回路までの負荷電流検出・電力測定用に

クランプオンセンサ (電圧出力型)

■電力計／波形観測用センサ (電圧出力型)

センサ形名：9660, 9661, 9667, 9669, 9694・・・BNC端子型





9695-02, 9695-03, 9661-01・・・圧着端子型

良好な位相特性を備え、電力計やメモリハイコーダの瞬時波形記録用センサとして使用できます。

●電圧出力型 (HIOKI 3169クランプオンパワーハイテスタ3196 電源品質アナライザ、8800s メモリハイコーダ用)

センサ形名	9660	9661	9669	9667
外観				
測定可能導体寸法	φ 15 mm以下	φ 46 mm以下	φ 55 mm以下, 80mm×20mmプスパー	φ 254 mm以下
定格一次電流 <small>(45Hz～66Hz時の最大許容入力)</small>	AC 100 A (130 A連続)	AC 500 A (550 A連続)	AC 1000 A (1000 A連続)	AC 500 A/5000 Aの2レンジ (10000 A連続)
出力電圧	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A	AC 0.5 mV/A	AC 500 mV f.s.
振幅精度 ^(45Hz～66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02%f.s.	±0.3%rdg. ±0.01%f.s.	±1.0%rdg. ±0.01%f.s.	±2.0%rdg. ±1.5mV (レンジの100以上の入力にて)
位相精度 ^(45Hz～5kHz)	±1° 以内 (90A以上は±1.3°)	±0.5° 以内	±1° 以内	±1° 以内 (45Hz～66Hzにて)
振幅周波数特性	40Hz～5kHzで±1.0%以内 (振幅精度からの偏差)	40Hz～5kHzで±2.0%以内 (精度からの偏差)	40Hz～5kHzで±2.0%以内 (精度からの偏差)	10Hz～20kHzで±3dB以内 (精度からの偏差)
対地間最大定格電圧	300 Vrms. (絶縁導体にて)	600 Vrms. (絶縁導体にて)	600 Vrms. (絶縁導体にて)	1000 Vrms. (絶縁導体にて)
耐電圧 (1分間)	回路・筐体-コア間 3.7kV	回路・筐体-コア間 5.55kV	回路・筐体-コア間 5.55kV	回路-センサ間 7.4kV
コード長: 出力端子	約 3 m : BNC端子			センサ～回路間 約 2 m / 回路～BNC端子間 約 1 m
使用温湿度範囲	0°C～50°C、80 %rh以下 (結露しないこと)			0°C～40°C、80 %rh以下 (結露しないこと)
寸法・質量	46W×135H×21Dmm・230g	77W×151H×42Dmm・380g	99.5W×188H×42Dmm・590g	センサ長910mm・240g, 回路部: 57W×86H×30Dmm・140g
価格	¥18,000	¥20,000	¥28,000	¥40,000

f.s.は定格一次電流値、精度保証期間：1年

センサ形名	9694	9695-02	9695-03	9661-01
外観				
測定可能導体寸法	φ 15 mm以下	φ 15 mm以下	φ 15 mm以下	φ 46 mm以下
定格一次電流 <small>(45Hz～66Hz時の最大許容入力)</small>	AC 5 A (50 A連続)	AC 50 A (60 A連続)	AC 100 A (130 A連続)	AC 500 A (550 A連続)
出力電圧	AC 10 mV/A	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A
振幅精度 ^(45Hz～66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02%f.s.	±0.3%rdg. ±0.02%f.s.	±0.3%rdg. ±0.02%f.s.	±0.3%rdg. ±0.01%f.s.
位相精度 ^(45Hz～5kHz)	±2° 以内	±2° 以内	±1° 以内	±0.5° 以内
振幅周波数特性	40Hz～5kHzで±1.0%以内 (振幅精度からの偏差)			
対地間最大定格電圧	300Vrms. (絶縁導体にて)			600 Vrms. (絶縁導体にて)
耐電圧 (1分間)	回路・筐体-コア間 3.7kV	回路・筐体-コア間 3.536kV (15秒間)	回路・筐体-コア間 5.55kV	回路・筐体-コア間 5.55kV
コード長: 出力端子	約 3 m : BNC端子	9219接続ケーブル (オプション)		約 3 m : 圧着端子
使用温湿度範囲	0°C～50°C、80 %rh以下 (結露しないこと)			
寸法・質量	46W×135H×21Dmm・230g	50.5W×58H×18.7Dmm・50g	50.5W×58H×18.7Dmm・50g	77W×151H×42Dmm・380g
価格	¥20,000	¥9,800	¥9,800	¥15,000

■オプション

9219 接続ケーブル (9695-02/03/80用)



コード長：約3m
端子形状：
圧着端子 (センサ側)
BNC端子 (出力側)

¥4,000

f.s.は定格一次電流値、精度保証期間：1年

φ254mm / AC 5000 Aまで対応する

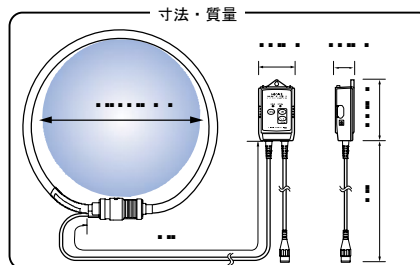
フレキシブルクランプオンセンサ



●ロゴスキー(空芯コイル)型で柔軟なセンサ

大電流でも発熱がなく軽量のセンサのため、大電流かつ大口径のケーブルや、従来のコア型センサでは不可能な込みいった配線にもフレキシブルに対応できます。

- 導体位置の影響: センサ中心部を基準としていかなる位置においても±3.0%以内
- 外部磁界の影響: 400A/mの外部磁界において5A相当、7.5A max.
- 適合規格 安全性: EN61010-2-32:1995 CAT III ***** EMC; EN61326-1
- 電源: 単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 4または9445-02ACアダプタ(¥5,800)
(連続使用7日以上)



AC アダプタ
→ ジャック
ACアダプタはオプション
単4形乾電池×4でも
駆動可能

トータル 質量: 450g センサ部のみ: 240g 回路部のみ: 140g

■製品組合せ

3169 クランプオンパワーハイテスタ



3169と組み合わせて....

7種類のクランプオンセンサから、電力測定に最適な電流センサをお選びいただけます。

レンジ センサ	9694	9660	9661	9669	9667	9695-02	9695-03
0.5A	●					●	
1A	●					●	
5A	●	●	●			●	●
10A		●	●			●	●
50A		●	●			●	●
100A		●	●	●			●
200A				●			
500A			●		●		
1000A				●			
5000A					●		

注) 9695-02/03クランプオンセンサ
使用時には、9219接続ケーブル
をご使用ください。
3169本体の9695-02/03クランプセン
サ選択は近日対応。

3196 電源品質アナライザ



3196と組み合わせて....

7種類のクランプオンセンサから、電源監視に最適な電流センサをお選びいただけます。

レンジ センサ	9694	9660	9661	9669	9667	9695-02	9695-03
5A	●					●	
50A	●	●	●		●	●	●
100A		●	●	●			●
500A			●		●		
1000A				●			
5000A					●		

注) 9695-02/03クランプオンセンサ
使用時には、9219接続ケーブル
をご使用ください。
3196本体の9695-02/03クランプセン
サ選択は、
9695-02 : 10mV/A 9694
9695-03 : 1mV/A 9660 レンジに設定

2331 電力モジュール (2300s遠隔計測システム)



2331と組み合わせて....

4種類のクランプオンセンサから、電力遠隔計測に最適な電流センサをお選びいただけます。

レンジ センサ	9669	9661-01	9695-02	9695-03
5A			●	
50A			●	
100A		●		●
200A	▲			
500A	▲	●		
1000A	▲			

注) ▲ : 9669特殊仕様品
(詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください)

8800s メモリハイコーダ・シリーズ



メモリハイコーダと組み合わせて....

- 1. メモリ・レコード機能を使用して : 電流波形の記録ができます
- 2. 実効値レコーダ機能を使用して : 電流実効値の記録ができます

8800sメモリハイコーダ・シリーズは、電圧出力型の電力用または汎用クランプオンセンサを接続して電流記録ができます。