

# HIOKI

## クランプセンサシリーズ CLAMP SENSOR

クランプセンサ



### DC ~ 100MHz 帯域ラインアップ

クランプオンプローブ 3276



ISO 9001  
JMI-0216



ISO 14001  
JQA-E-90091



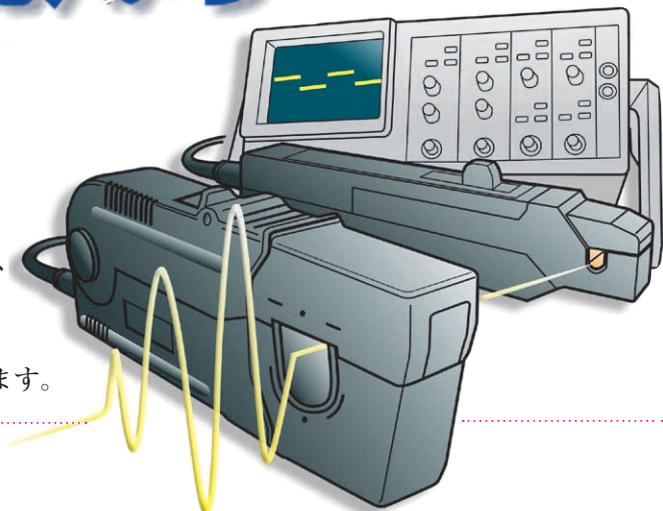
[www.hioki.co.jp](http://www.hioki.co.jp)

お問い合わせは... [info@hioki.co.jp](mailto:info@hioki.co.jp)まで

# 3273-50 ~ 3276 クランプオンプローブ

## 高感度(高 S/N 比)から 大電流測定まで

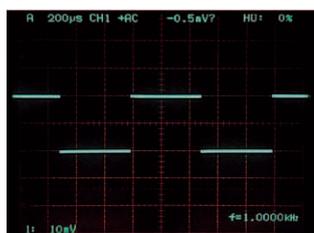
電流測定は CT やシャント抵抗を挿入して測定する必要があるため、電路を切断するなど測定が煩雑になります。クランプオンプローブ 3273-50 ~ 3276 は、オシロスコープや記録計などの波形観測機器の BNC 入力端子に直接接続し、被測定導体を挟み込むだけで電流波形を簡単に、しかも広帯域・高精度に観測できます。



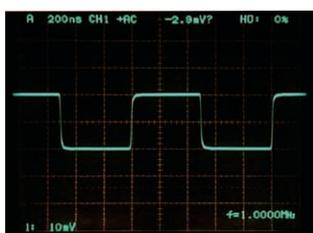
### 諸 特 性

#### 3273-50 : DC ~ 50MHz • 30A

##### ■ 矩形波の応答特性

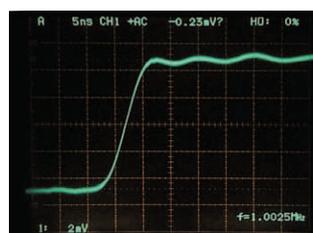


入力 : 1 kHz 矩形波 200 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 400 MHz)



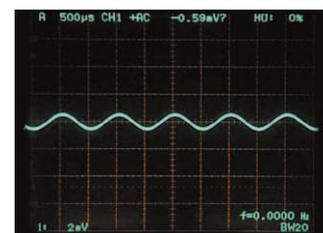
入力 : 1 MHz 矩形波 200 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 400 MHz)

##### ■ 立ち上がり応答特性



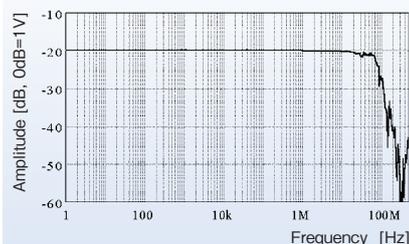
入力 : 100 mA-p-p  
(オシロスコープの帯域 400 MHz)

##### ■ 微小電流の測定

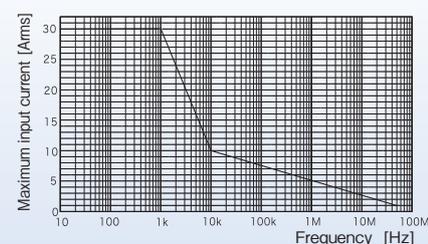


入力 : 1 kHz sin 波 10 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 20 MHz)

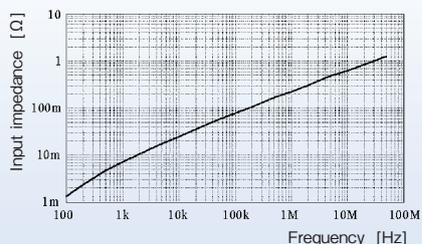
##### ■ 1. 周波数特性 (特性例)



##### ■ 2. 連続最大入力範囲 (周波数ディレーティング)

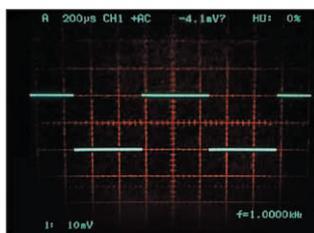


##### ■ 3. 入力インピーダンス (特性例)

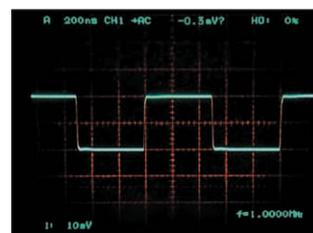


#### 3276 : DC ~ 100MHz • 30A

##### ■ 矩形波の応答特性

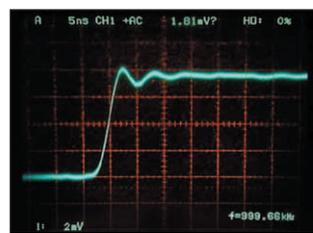


入力 : 1 kHz 矩形波 200 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 400 MHz)



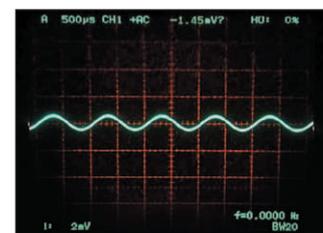
入力 : 1 MHz 矩形波 200 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 400 MHz)

##### ■ 立ち上がり応答特性



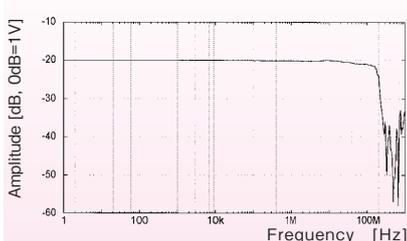
入力 : 100 mA-p-p  
(オシロスコープの帯域 400 MHz)

##### ■ 微小電流の測定

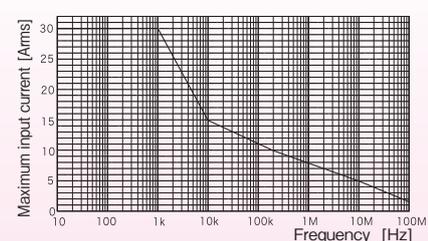


入力 : 1 kHz sin 波 10 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 20 MHz)

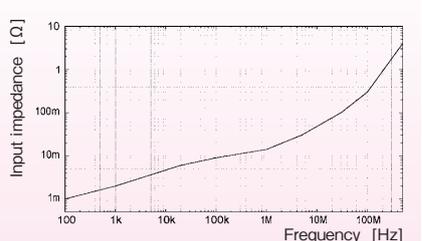
##### ■ 1. 周波数特性 (特性例)



##### ■ 2. 連続最大入力範囲 (周波数ディレーティング)



##### ■ 3. 入力インピーダンス (特性例)



# 3273-50 ~ 3276 クランプオンプローブ

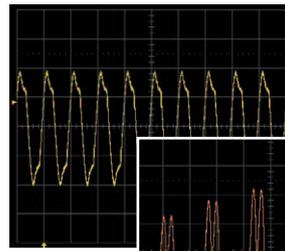
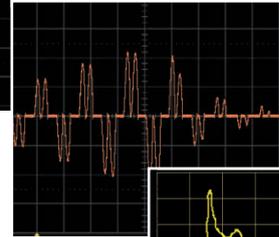
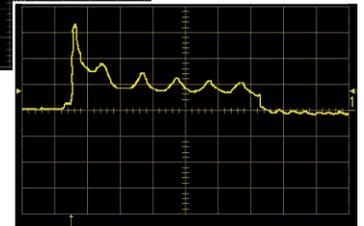
## 特 長

- 高 S/N 比で mA オーダーの波形観測が可能 (3273-50)
- 広帯域かつ微小電流から大電流の波形観測が可能 (3274)
- 500 Arms 大電流の波形観測が可能 (3275)
- DC ~ 100 MHz の広帯域波形観測が可能 (3276)
- オシロスコープの BNC 端子に直接入力可能
- 高精度な電流検出
- 独自開発の InSb 薄膜ホール素子採用
- 過大入力時の自己発熱によるダメージを保護する簡易保護機能
- 簡易な電流測定
- 3273-50 はソフトケース付き、3274/3275/3276 は持ち運びに便利なハードケース付



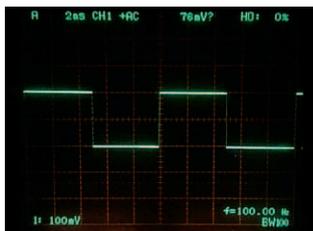
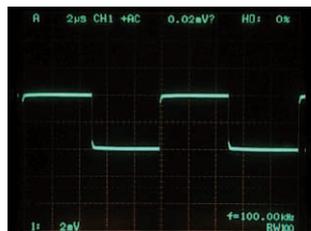
ハードケース

## 波形例

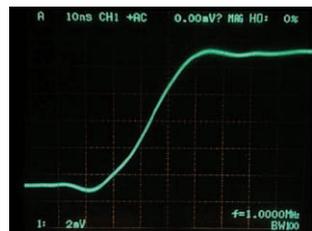
インバータ照明  
200mA/div  
20 μs/div成形機負荷電流  
50A/div  
10ms/div車のスタータ  
起動電流  
100A/div  
1s/div

## 3274 : DC ~ 10MHz・150A

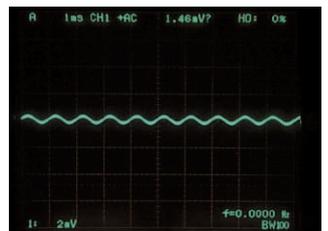
### ■ 矩形波の応答特性

入力：100 Hz 矩形波 20 Ap-p  
(オシロスコープの帯域 100 MHz)入力：100 kHz 矩形波 400 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 100 MHz)

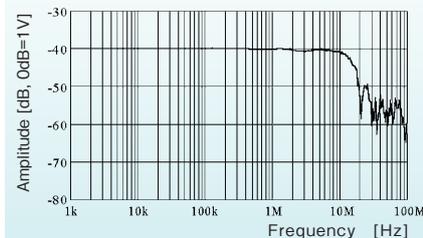
### ■ 立ち上がり応答特性

入力：1 Ap-p  
(オシロスコープの帯域 100 MHz)

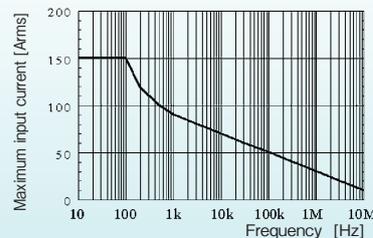
### ■ 微小電流の測定

入力：1 kHz sin 波 50 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 100 MHz)

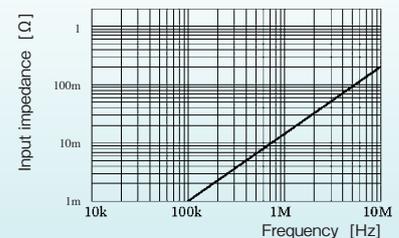
### ■ 1. 周波数特性 (特性例)



### ■ 2. 連続最大入力範囲 (周波数ディレーティング)

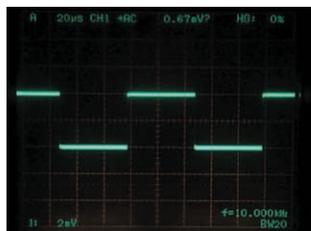


### ■ 3. 入力インピーダンス (特性例)

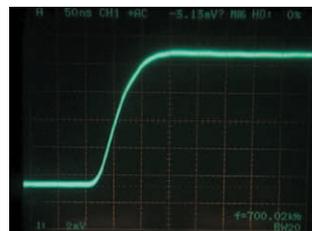


## 3275 : DC ~ 2MHz・500A

### ■ 矩形波の応答特性

入力：100 Hz 矩形波 300 Ap-p  
(オシロスコープの帯域 20 MHz)入力：10 kHz 矩形波 400 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 20 MHz)

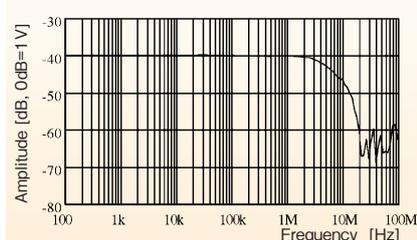
### ■ 立ち上がり応答特性

入力：1 Ap-p  
(オシロスコープの帯域 20 MHz)

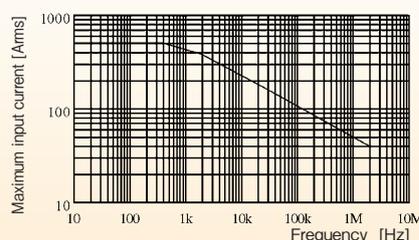
### ■ 微小電流の測定

入力：1 kHz sin 波 50 mAp-p  
(オシロスコープの帯域 20 MHz)

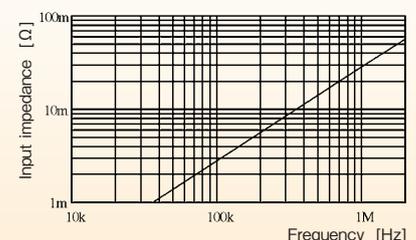
### ■ 1. 周波数特性 (特性例)



### ■ 2. 連続最大入力範囲 (周波数ディレーティング)



### ■ 3. 入力インピーダンス (特性例)



# クランプオンプローブ 3273-50 ~ 3276



3273-50



3276

## ■ 3273-50・3276仕様 (確度は $23 \pm 3^\circ\text{C}$ 、電源投入後 30 分にて)

		3273-50	3276
周波数帯域		DC ~ 50 MHz(-3dB) ※1 ページグラフ参照	DC ~ 100 MHz(-3dB) ※1 ページグラフ参照
立ち上がり時間		7 ns 以下	3.5 ns 以下
連続最大入力範囲		30 A rms ※周波数によるディレーティング、1 ページグラフ参照	30 A rms ※周波数によるディレーティング、1 ページグラフ参照
最大ピーク電流値		非連続で 50 A peak	非連続で 50 A peak
出力電圧レート		0.1 V/A	0.1 V/A
振幅確度		$\pm 1.0\%$ rdg, $\pm 1\text{mV}$ (0 ~ 30 A rms, DC, 45 ~ 66 Hz) $\pm 2.0\%$ rdg. (30 Arms ~ 50 A peak, DC, 45 ~ 66 Hz)	$\pm 1.0\%$ rdg, $\pm 1\text{mV}$ (0 ~ 30 A rms, DC, 45 ~ 66 Hz) $\pm 2.0\%$ rdg. (30 Arms ~ 50 A peak, DC, 45 ~ 66 Hz)
確度保証期間		1年 (開閉回数 1 万回まで)	1年 (開閉回数 1 万回まで)
ノイズ		2.5 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)	2.5 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)
入力インピーダンス		※1 ページグラフ参照	※1 ページグラフ参照
感度の温度特性		$\pm 2\%$ 以内 (50Hz 30Arms 入力時, 0 ~ $40^\circ\text{C}$ の範囲において)	$\pm 2\%$ 以内 (50Hz 30Arms 入力時, 0 ~ $40^\circ\text{C}$ の範囲において)
最大定格電力		5.6 VA (連続最大入力範囲内の入力にて)	5.3 VA (連続最大入力範囲内の入力にて)
電源電圧		$\pm 12\text{ V} \pm 0.5\text{ V}$	$\pm 12\text{ V} \pm 0.5\text{ V}$
使用温湿度		0 ~ $40^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	0 ~ $40^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度		-10 ~ $50^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	-10 ~ $50^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)
外部磁界の影響		最大 20 mA 相当 (DC および 60 Hz、400 A/m の磁界にて)	最大 5 mA 相当 (DC および 60 Hz、400 A/m の磁界にて)
対地間最大定格電圧		300 V、CAT I (絶縁導体)	300 V、CAT I (絶縁導体)
測定可能導体径		$\phi 5\text{ mm}$	$\phi 5\text{ mm}$
寸法・質量		センサ部: 約 $175\text{W} \times 18\text{H} \times 40\text{Dmm}$ ・230 g ターミネーション部: 約 $27\text{W} \times 55\text{H} \times 18\text{Dmm}$	センサ部: 約 $175\text{W} \times 18\text{H} \times 40\text{Dmm}$ ・240 g ターミネーション部: 約 $27\text{W} \times 55\text{H} \times 18\text{Dmm}$
コード長		センサケーブル 約 1.5 m (BNC 端子) 電源ケーブル 約 1 m	センサケーブル 約 1.5 m (BNC 端子) 電源ケーブル 約 1 m
付属品		ソフトケース 1	ハードケース 1
適合規格	安全性	EN 61010 測定カテゴリ I (予想される過渡過電圧 1500 V)、汚染度 2	EN 61010 測定カテゴリ I (予想される過渡過電圧 1500 V)、汚染度 2
	E M C	EN 61326	EN 61326

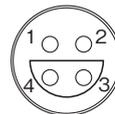
### ● センサヘッド部

モールド部品、フェライト、ホール素子などによって構成され、特にホール素子を薄膜化することで検出感度を向上し、より広帯域・高感度測定を実現しています。

### ● 電源プラグ

オシロスコープの FET プローブ用電源端子、またはオプションの 3269・3272 に接続して、電源を供給します。  
(※3269・3272 以外でもレセプタクル、ピン配列が合致し、電源電圧などの電源仕様を満足できれば 3273-50 ~ 3276 の電源として使用できる場合があります。電源仕様をご確認のうえ、安全面に十分注意してご使用ください。)

#### 電源プラグピン配置 (正面図: プラグに向かって見た場合)



- 1 : NC
- 2 : GND
- 3 : V- (-12V)
- 4 : V+ (+12V)

※電源プラグ: レモ社製 / FFA.0S.304.CLAC42Z

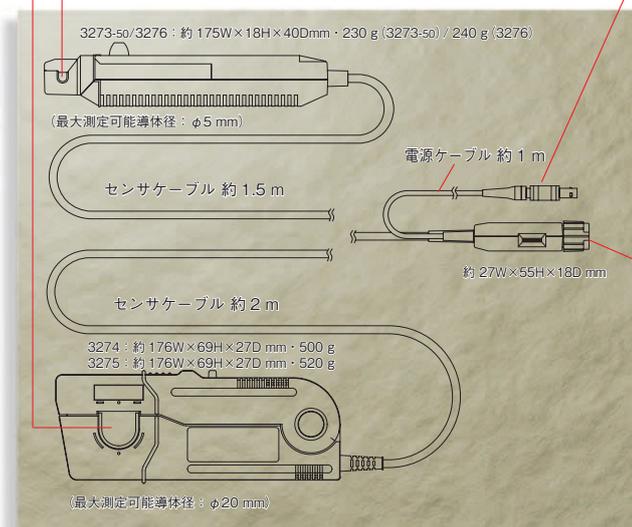
### ● BNC 出力端子

オシロスコープや記録計などの波形観測機器の BNC 入力端子に直接接続可能です。

出力電圧レート: 0.1 V/A (3273-50/3276)

0.01 V/A (3274/3275)

(出力は内部で終端されています。入力インピーダンス  $1\text{ M}\Omega$  以上の測定器を使用してください。)



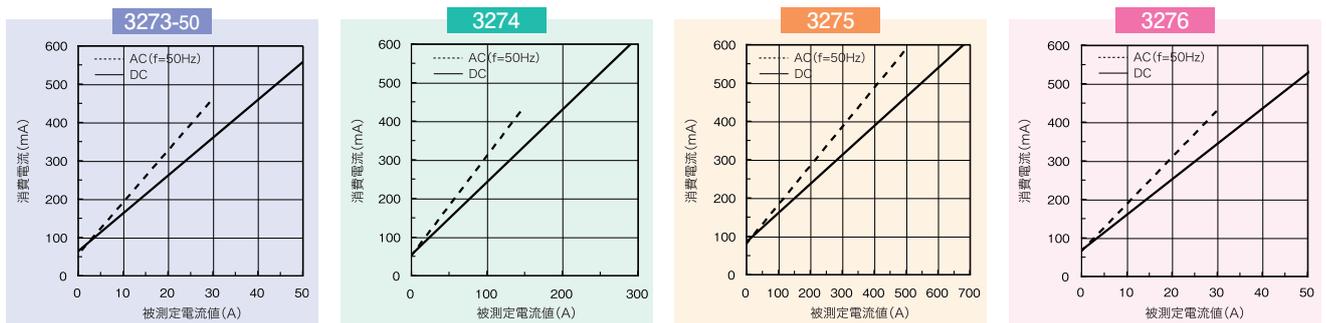


# クランプオンプローブ 3273-50 ~ 3276

■ 3274・3275仕様 (精度は  $23 \pm 3^\circ\text{C}$ 、電源投入後 30 分にて)

	3274	3275	
周波数帯域	DC ~ 10 MHz ( -3dB) ※2 ページグラフ参照	DC ~ 2 MHz ( -3dB) ※2 ページグラフ参照	
立ち上がり時間	35 ns 以下	175 ns 以下	
連続最大入力範囲	150 A rms ※周波数によるディレーティング、2 ページグラフ参照	500 A rms ※周波数によるディレーティング、2 ページグラフ参照	
最大ピーク電流値	非連続で 300Apeak パルス幅 $\leq 30 \mu\text{s}$ にて 500 Apeak	非連続で 700Apeak	
出力電圧レート	0.01 V/A	0.01 V/A	
振幅精度	$\pm 1.0\%$ rdg. $\pm 1 \text{ mV}$ (0 ~ 150 Arms) DC、45 ~ 66 Hz $\pm 2.0\%$ rdg. (150 Arms ~ 300 Apeak) DC、45 ~ 66 Hz	$\pm 1.0\%$ rdg. $\pm 5 \text{ mV}$ (0 ~ 500 Arms) DC、45 ~ 66 Hz $\pm 2.0\%$ rdg. (500 Arms ~ 700 Apeak) DC、45 ~ 66 Hz	
精度保証期間	1 年 (開閉回数 1 万回まで)	1 年 (開閉回数 1 万回まで)	
ノイズ	25 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)	25 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)	
入力インピーダンス	※2 ページグラフ参照	※2 ページグラフ参照	
感度の温度特性	$\pm 2\%$ 以内 (55 Hz 150 A 入力時、0 ~ $40^\circ\text{C}$ において)	$\pm 2\%$ 以内 (50 Hz 500 A 入力時、0 ~ $40^\circ\text{C}$ において)	
最大定格電力	5.5 VA (連続最大入力範囲内の入力にて)	7.2 VA (連続最大入力範囲内の入力にて)	
電源電圧	$\pm 12 \text{ V} \pm 1 \text{ V}$	$\pm 12 \text{ V} \pm 0.5 \text{ V}$	
使用温湿度	0 ~ $40^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	0 ~ $40^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	
保存温湿度	-10 ~ $50^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	-10 ~ $50^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	
外部磁界の影響	最大 150 mA 相当 (DC および 60 Hz、400 A/m の磁界にて)	最大 800 mA 相当 (DC および 60 Hz、400 A/m の磁界にて)	
対地間最大定格電圧	600 V CAT II, 300 V CAT III (絶縁導体)	600 V CAT II, 300 V CAT III (絶縁導体)	
測定可能導体径	$\phi 20 \text{ mm}$	$\phi 20 \text{ mm}$	
寸法・質量	センサ部: 約 176W $\times$ 69H $\times$ 27D mm $\cdot$ 500 g ターミネーション部: 約 27W $\times$ 55H $\times$ 18D mm	センサ部: 約 176W $\times$ 69H $\times$ 27D mm $\cdot$ 520 g ターミネーション部: 約 27W $\times$ 55H $\times$ 18D mm	
コード長	センサケーブル 約 2 m (BNC 端子) 電源ケーブル 約 1 m	センサケーブル 約 2 m (BNC 端子) 電源ケーブル 約 1 m	
付属品	ハードケース 1	ハードケース 1	
適合規格	安全性	EN 61010 過電圧カテゴリ II, III (予想される過渡過電圧 4000 V)、汚染度 2	EN 61010 過電圧カテゴリ II, III (予想される過渡過電圧 4000 V)、汚染度 2
	E M C	EN 61326	EN 61326

■ 3273-50 ~ 3276 消費電流 (正・負電源の総和)



■ 3269 / 3272 電源

3273-50 ~ 3276 の専用電源です。オシロスコープから電源を供給できない場合、また汎用測定の場合に使用します。



※ 3272 の出力電流は 600mA (2ch の総和) です。被測定電流値により、2 本同時に使用できない場合があります。大電流センサも 4 本同時に電源供給ができます。

■ 3269 / 3272 仕様

	3272	3269
適合センサ	3273-50/3274/3275/3276 クランプオンプローブ	
電源チャンネル数	2※	4
出力電圧	$\pm 12 \text{ V} \pm 0.5 \text{ V}$	
定格出力電流	600 mA (各チャンネルの総和)	2.5 A (各チャンネルの総和)
使用温湿度	0 ~ $40^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源 (50/60 Hz)	AC100 V $\pm 10\%$ (120、220、240V は要指定)	AC100 ~ 240 V $\pm 10\%$
最大定格電力	20 VA	170 VA
寸法	約 73W $\times$ 110H $\times$ 186D mm	約 80W $\times$ 119H $\times$ 200D mm
質量	約 1.1 kg	約 1.1 kg
付属品	電源コード、接地アダプタ、スペアヒューズ	

# クランプオン AC/DC カレントセンサ 9709

## DC ~ 100kHz 帯域

AC/DC カレントセンサ 9709 は、大電流・広帯域・高精度（ $\pm 0.05\% \text{ rdg.} \pm 0.01\% \text{ f.s.}$ ）の電流センサです。導体位置・外部磁界・帯磁の影響が極めて小さく、EV/HEV・インバータ・燃料電池など、さまざまな用途の測定に最適です。



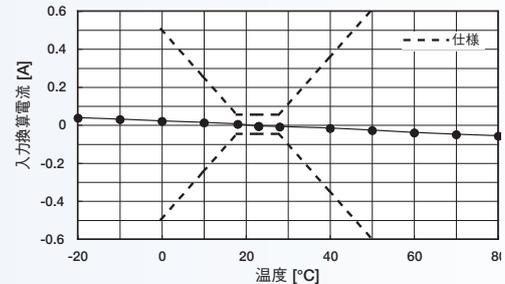
センサユニット 9555-10  
(9709 を単体で使用する場合、電源供給ができます。仕様は P6)

### ■ AC/DC カレントセンサ 9709 仕様

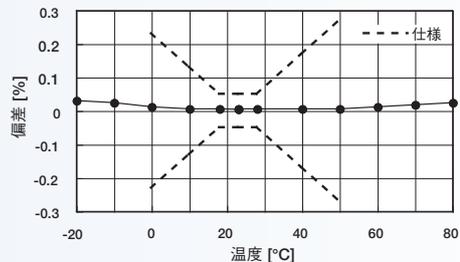
(確度保証期間 6 ヶ月、確度は  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ 、80%rh 以下、センサユニット 9555-10 組合せ時、ウォームアップ時間 10 分間、ディレーティング範囲以内にて)

定 格 電 流	AC/DC 500 A
出 力 電 圧	2 V/500 A
出 力 抵 抗	50 $\Omega$
最 大 入 力 電 流	700 Arms (1000 Apeak, 50/60 Hz, 連続)
振 幅 確 度	DC < f < 45 Hz : $\pm 0.2\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$ (DC < f < 5 Hz は参考値) DC, 45 Hz $\leq$ f $\leq$ 66 Hz : $\pm 0.05\% \text{ rdg.} \pm 0.01\% \text{ f.s.}$ 66 Hz < f $\leq$ 500 Hz : $\pm 0.2\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$ 500 Hz < f $\leq$ 5 kHz : $\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 0.05\% \text{ f.s.}$ 5 kHz < f $\leq$ 10 kHz : $\pm 2.0\% \text{ rdg.} \pm 0.10\% \text{ f.s.}$ 10 kHz < f $\leq$ 20 kHz : $\pm 5.0\% \text{ rdg.} \pm 0.10\% \text{ f.s.}$ 20 kHz < f $\leq$ 100 kHz : $\pm 30\% \text{ rdg.} \pm 0.10\% \text{ f.s.}$
位 相 確 度	DC < f < 45 Hz : $\pm 0.3 \text{ deg}$ (DC 確度規定無し, DC < f < 20 Hz は設計値) 45 Hz $\leq$ f $\leq$ 66 Hz : $\pm 0.2 \text{ deg}$ 66 Hz < f $\leq$ 5 kHz : $\pm 0.5 \text{ deg}$ 5 kHz < f $\leq$ 10 kHz : $\pm 2.0 \text{ deg}$ 10 kHz < f $\leq$ 20 kHz : $\pm 5.0 \text{ deg}$ 20 kHz < f $\leq$ 100 kHz : $\pm 30 \text{ deg}$
周 波 数 帯 域	DC ~ 100 kHz
温 度 系 数	振幅感度: $\pm 0.01\% \text{ rdg./}^\circ\text{C}$ 以下 オフセット電圧: $\pm 0.005\% \text{ f.s./}^\circ\text{C}$ 以下
消 費 電 力	5 VA 以下 (DC 500 A 測定, $\pm 12 \text{ V}$ 電源時)
電 源 電 圧	DC $\pm 11\text{V} \sim \pm 15\text{V}$ (トラッキング)
使 用 温 湿 度	0 ~ 50 $^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露なきこと)
保 存 温 湿 度	-10 ~ 60 $^\circ\text{C}$ 、80% rh 以下 (結露なきこと)
外 部 磁 界 の 影 響	50 mA 以下 (400 A/m, 60 Hz および DC の磁界中)
導 体 位 置 の 影 響	$\pm 0.05\%$ 以下 (DC 100 A 入力, 外径 10 mm 線材使用時)
帯 磁 の 影 響	20 mA 以下 (DC 500 A 入力後)
対 地 間 最 大 定 格 電 圧	AC/DC 1000 V (50/60 Hz) (測定カテゴリ III)
測 定 可 能 導 体 径	$\phi 36 \text{ mm}$ 以下
コ ー ド 長	3 m
寸 法 ・ 質 量	約 160 W $\times$ 112 H $\times$ 50 Dmm, 約 850 g
適 合 規 格	安全性: EN61010, 汚染度 2 測定カテゴリ CAT III 1000 V (予想される過渡過電圧 8000 V) EMC: EN61326
付 属 品	マークバンド $\times 6$

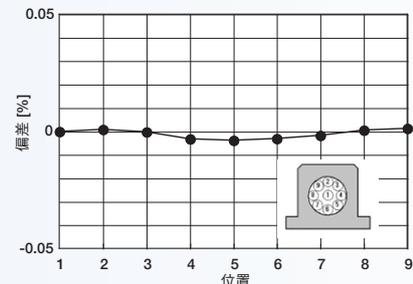
### ■ オフセット-温度特性



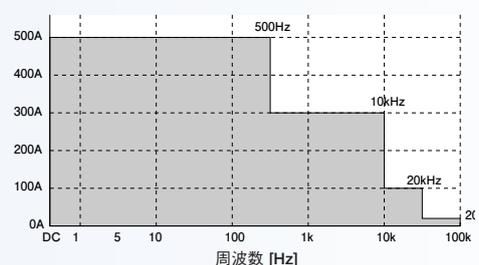
### ■ 感度-温度特性



### ■ 導体位置の影響 ( $\phi 10\text{mm}$ 線材)



### ■ ディレーティング特性



# ユニバーサルクランプオン CT 9277 ~ 9279

## DC ~ 100kHz (9277/9278)

センサユニット 9555-10 との併用で DC ~ 100kHz (9277/9278) で電流波形のレベル観測ができます。ゼロドリフトを抑制し、安定した長時間測定ができます。



センサ単体では使用できません。9555-10 が必要です。

### ■ ユニバーサルクランプオン CT 9277 ~ 9279 仕様 (確度保証期間 1 年)

	9277	9278	9279
定格電流 f.s. (AC/DC)	20A	200A	500A
出力電圧 (AC/DC)	2V f.s.		
確度 (23±3 °C) DC、45 ~ 66Hz	消磁後、ウォーミングアップ 30 分以上 ±0.5% rdg.±0.05% f.s. (振幅) ±0.2° 以内 (位相、ただし DC は規定なし)		
周波数特性 (振幅) (基本確度からの偏差)	DC ~ 1kHz : ±1.0% 以内 1k ~ 50kHz : ±2.5% 以内 50k ~ 100kHz : ±5% 以内		DC ~ 1kHz : ±1.0% 以内 1k ~ 10kHz : ±2.5% 以内 10k ~ 20kHz : ±5% 以内
周波数特性 (位相) (DC は規定なし)	DC ~ 1kHz : ±0.5° 以内 1k ~ 50kHz : ±2.5° 以内 50k ~ 100kHz : ±5.0° 以内		DC ~ 1kHz : ±0.5° 以内 1k ~ 10kHz : ±2.5° 以内 10k ~ 20kHz : ±5.0° 以内
出力抵抗	50 Ω		
入力抵抗 (DC)	0.05mΩ 以下	0.002mΩ 以下	0.001mΩ 以下
非破壊最大入力範囲 (連続、DC ~ 3kHz) *1	50A rms (75A peak)	350A rms (500A peak)	650A rms (920A peak)
温度係数 (0 ~ 40°C)	感度 : ±0.05% rdg./°C 以内, オフセット : ±0.005% f.s./°C 以内		
使用温湿度	0 ~ 40°C 80% rh 以下 (結露なきこと)		
外部磁界の影響*2	0.2A 以内	1A 以内	2A 以内
導体位置の影響	±0.5% 以内 (DC、55Hz)		±1.5% 以内 (DC、55Hz)
耐電圧	AC2200V 1 分間 (電気回路-ケース間、電気回路-コア間)		
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ 以上 (電気回路-ケース間、電気回路-コア間)		
最高使用回路電圧	AC 600Vrms (850V ピーク) 絶縁導体		
測定可能導体径	φ 20mm		φ 40mm
コード長	約 3m		
電源電圧	±12V ~ ±15V (9555 センサユニットで供給)		
消費電力	最大 3.6W	最大 7.2W	
寸法・質量	約 176W×63H×34Dmm・約 430g		約 220W×103H×43.5Dmm 約 860g
付属品	携帯用ケース 9375		

\*1 3kHz 以上の非破壊最大入力範囲は、別規定となります。 \*2 400A/m、55Hz および DC の磁界中。



センサユニット 9555-10

### ■ センサユニット 9555-10 仕様

組み合わせセンサ	9272-10, 9277, 9278, 9279, 9709
OUTPUT 端子	BNC 端子 (組み合わせセンサの出力電圧を出力)
出力電源電圧	±12V±0.5V
本体供給電源電圧	+10V ~ +30V (付属 AC アダプタから +12V 供給)
寸法・質量	40W×70H×130Dmm・500g
付属品	AC アダプタ 9418-15 (AC100 ~ 240V×1)
使用温湿度範囲	0 ~ 50°C、80% rh 以下 (結露しないこと)
適合規格	安全性 : EN61010 EMC : EN61326, EN61000-3-2 EN61000-3-3

## クランプオンセンサ 9272-10

### 1Hz ~ 100kHz



センサユニット 9555-10

9272-10

センサ単体では使用できません、9555-10 が必要です。

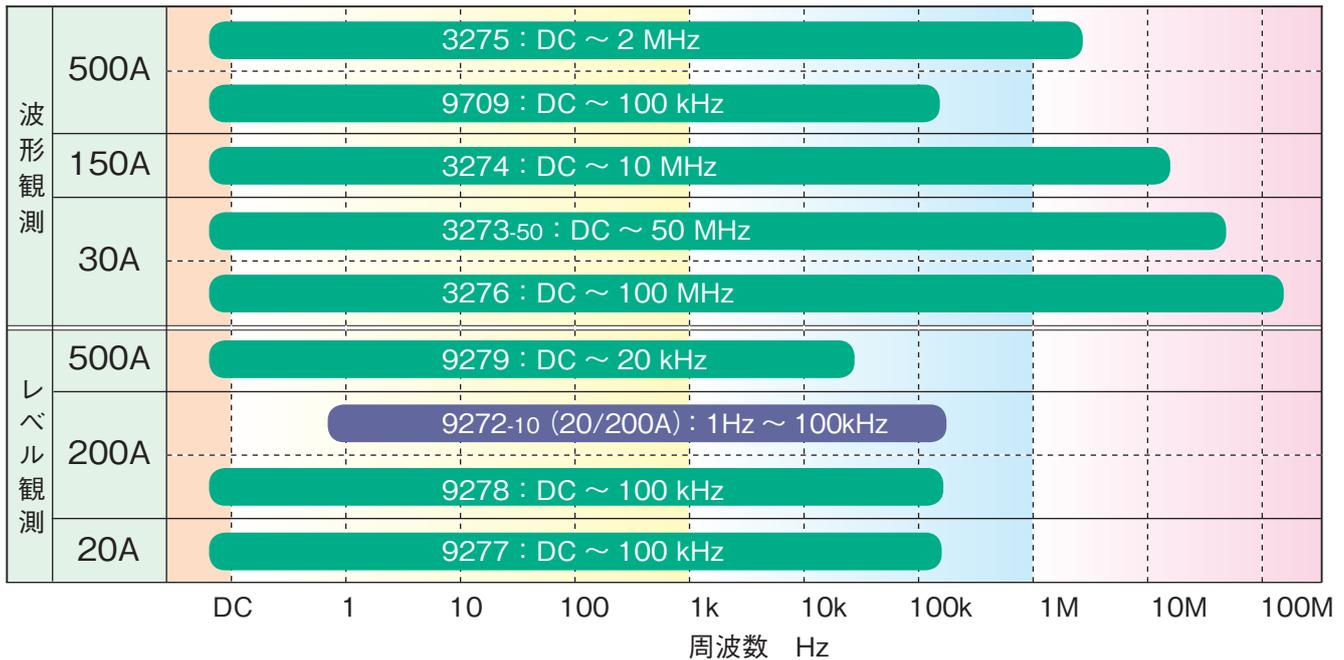
### ■ クランプオンセンサ 9272-10 仕様 (確度保証期間 1 年)

定格電流	AC20/200A
連続最大入力範囲	50A rms/300A rms, 50/60Hz, 連続
振幅確度	±0.3% rdg.±0.01% f.s. (45 ~ 66Hz)
位相確度	±0.2 deg (45 ~ 66Hz)
周波数帯域 (振幅/位相確度からの偏差)	1Hz (±2% rdg.±0.1% f.s.) ~ 100kHz (±30% rdg.±0.1% f.s.)
出力電圧	2V f.s. (定格電流値)
対地間最大定格電圧	AC 600Vrms (50/60Hz, 測定カテゴリ III)
測定可能導体径	φ 46mm 以下
コード長	約 3m
電源電圧	±11V ~ ±15V (トラッキング), 5VA 以下
寸法・質量	約 78W×190H×35Dmm・約 430g
付属品	携帯用ケース ×1, マークバンド ×6

## ■ 定格電流と周波数特性

AC/DC

AC



### ⚠ 危険



- クランプ製品は、短絡、人身事故などを避けるために、最高使用回路電圧以下の回路で使用してください。
- クランプコアの先端を開いたときの短絡、人身事故などを避けるために、裸導体には使用しないでください。

## ■ 価格

クランプオンプローブ 3273-50 .....	¥200,000 (税抜き)
クランプオンプローブ 3274 .....	¥250,000 (税抜き)
クランプオンプローブ 3275 .....	¥300,000 (税抜き)
クランプオンプローブ 3276 .....	¥280,000 (税抜き)
クランプオンセンサ 9272-10 .....	¥40,000 (税抜き)
ユニバーサルクランプオン CT 9277 .....	¥160,000 (税抜き)
ユニバーサルクランプオン CT 9278 .....	¥160,000 (税抜き)
ユニバーサルクランプオン CT 9279 .....	¥170,000 (税抜き)
AC/DC カレントセンサ 9709 .....	¥100,000 (税抜き)



## ■ オプション

電源 3269 (3273-50 ~ 3276 用、4ch) .....	¥75,000 (税抜き)
電源 3272 (3273-50 ~ 3276 用、2ch) .....	¥50,000 (税抜き)
センサユニット 9555-10 .....	¥50,000 (税抜き)

(9272-10 / 9277 / 9278 / 9279 / 9709 用)

# HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083  
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。  
■ご購入時に成績表および校正証明書をご希望されるお客さまは、別途ご注文をお願いいたします。