

# 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 (精度保証期間 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.		
精度 (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) (基本精度からの偏差)	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)	0.05m Ω 以下	0.002m Ω 以下	0.001m Ω 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 100M Ω 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	49W × 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 (精度保証期間 1 年)

定格電流	AC20/200A
連続最大入力範囲	50A rms/300A rms, 50/60Hz, 連続
振幅精度	± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s. (45 ~ 66Hz)
位相精度	± 0.2 deg (45 ~ 66Hz)
周波数帯域 (振幅/位相精度からの偏差)	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