

CW シリーズ用電流クランププローブ仕様

		96030 電流クランプ	96031 電流クランプ	96032 電流クランプ	96033電流クランプ
測定範囲		AC0 ~ 200Arms (300Apk)	AC0 ~ 500Arms (750Apk)	AC0 ~ 700Arms (990Apk) ,700 ~ 1000Arms (1414Apk) 5分間	AC 0 ~ 50 Arms
出力電圧		AC0 ~ 0.5Vrms (2.5mV / A)	AC0 ~ 0.5Vrms (1mV / A)	AC0 ~ 0.25Vrms (0.25mV / A)	AC 0 ~ 0.5 Vrms (10 mV/A)
確度	振幅	± 1.5%rdg ± 0.4mV (20 ~ 45Hz)	± 1.5%rdg ± 0.4mV (20 ~ 45Hz)	± 1.0%rdg ± 0.2mV (45 ~ 66Hz)	± 1%rdg ± 0.3mV (20 ~ 45Hz)
		± 0.5%rdg ± 0.1mV (45 ~ 66Hz)	± 0.5%rdg ± 0.1mV (45 ~ 66Hz)		± 0.5%rdg ± 0.1mV (45 ~ 66Hz)
		± 0.8%rdg ± 0.2mV (66Hz ~ 1kHz)	± 0.8%rdg ± 0.2mV (66Hz ~ 1kHz)		± 0.8%rdg ± 0.2mV 66Hz ~ 1kHz)
		± 2.0%rdg ± 0.4mV (1 ~ 20kHz)		± 1%rdg ± 0.3mV (1 ~ 5kHz)	± 3%rdg ± 0.4mV (5 ~ 20kHz)
位相		± 0.5 以内 (45Hz ~ 1kHz)	± 1.0 以内 (45Hz ~ 1kHz)	± 1.0 以内 (50A 以上, 45 ~ 66Hz)	± 1.0 以内 (45Hz ~ 1kHz)
(温度 23 ± 5 ,湿度 35 ~ 75%RH ,正弦波入力にて)					
温度係数		5 ~ 18 ,18 ~ 40 の範囲にて 0.05% /		5 ~ 40 の範囲にて 0.05% /	0 ~ 18 28 ~ 50 の範囲にて 0.05%f.s/
最大許容電流		AC 250Arms 連続 (45Hz ~ 1kHz)	AC 625Arms 連続 (45 ~ 400Hz)	AC 700Arms:連続,AC 1000Arms:5分間 (45 ~ 66Hz)	AC 130 Arms (45Hz ~ 1kHz)
出力インピーダンス		約 6Ω	約 2.4Ω	約 100Ω (最大)	約 18Ω
外部磁界の影響		0.1A 相当以下 (400A/m, 50 / 60Hz にて)	0.2A 相当以下 (400A/m, 50/60Hz にて)	0.5A 相当以下 (400A/m, 50/60Hz にて)	0.1A相当以下 (400A/m 50 / 60Hz にて)
導体位置の影響		± 0.5% 以内 (20 ~ 200A, 45 ~ 1kHz にて)	± 0.5% 以内 (50 ~ 500A, 45Hz ~ 1kHz にて)	± 0.5%以内 (200 ~ 1000A 45 ~ 66Hz にて)	± 0.5%以内 (1 ~ 50A 45Hz ~ 1kHz にて)
使用回路電圧		最大 AC 600Vrms			
耐電圧		AC3.7kVrms 1分間 (コアとケース, コアと出力間)		AC2.2kVrms 1分間(コアとケース コアと出力間)	AC 3.7 kVrms 1分間(コアとケース コアと出力間)
測定可能導体径		最大φ 30mm		最大φ 65mm, プスバー最大 65 × 70mm	最大φ 18mm
使用温湿度範囲		5 ~ 40 , 35 ~ 80%RH (ただし, 結露しないこと)		0 ~ 50 5 ~ 85%RH (結露しないこと)	
保存温湿度範囲		-20 ~ 60 , 90%RH 以下 (ただし, 結露しないこと)			
使用高度		高度 2000m まで 屋内			
外形寸法		約 73(W) × 130(H) × 30(D) mm		約 100(W) × 172.5(H) × 32(D) mm	約 52(W) × 106(H) × 25(D) mm(突起部除く)
質量		約 300g		約 500g	約 220g
出力ケーブル長		約 3m			

96030/96031

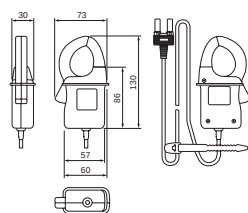
安全規格 適合規格: EN61010-1, EN61010-2-032
測定カテゴリ (使用回路電圧 600Vrms)
測定カテゴリ (使用回路電圧 300Vrms)
汚染度 2
適合規格: EN55011-Group1, Class A, EN61326-1, Class A
適合規格: EN61326-1

96033

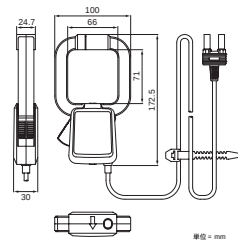
安全規格 適合規格: EN61010-1, EN61010-2-032
測定カテゴリ (使用回路電圧 300Vrms)
測定カテゴリ (使用回路電圧 150Vrms)
汚染度 2
適合規格: EN55011-Group1, Class A, EN61326-1, Class A
適合規格: EN61326-1

外形図

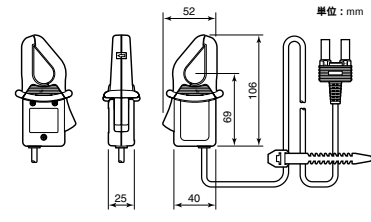
96030,31外形図



96032外形図



96033外形図



単位: mm

単位: mm

項 目		96034			96035	
		1000A レンジ	2000A レンジ	3000A レンジ	3000A レンジ	300A レンジ
測定範囲		AC 0 ~ 1000Arms	AC 0 ~ 2000Arms	AC 0 ~ 3000Arms	AC 0 ~ 3000Arms	AC 0 ~ 300Arms
出力電圧		AC 0 ~ 0.5Vrms (0.5mV/A)	AC 0 ~ 0.5Vrms (0.25mV/A)	AC 0 ~ 0.5Vrms (0.1667mV/A)	AC 0 ~ 0.5Vrms (0.1667mV/A)	AC 0 ~ 0.5Vrms (1.667mV/A)
確度 (48 ~ 65Hz, 温度23±5, 湿度20 ~ 70%, 正弦波において)	振幅	±1%rdg + 0.045mV (1 ~ 20A) ±1%rdg (20 ~ 1200A)	±1%rdg + 0.0225mV (1 ~ 20A) ±1%rdg (20 ~ 2400A)	±1%rdg + 0.015mV (1 ~ 20A) ±1%rdg (20 ~ 3600A)	±1%rdg (5 ~ 3000A, 45 ~ 66Hz) ±3%rdg (100A, 10Hz ~ 10kHz)	±1%rdg (5 ~ 300A, 45 ~ 66Hz) ±5%rdg (100A, 10Hz ~ 10kHz)
		位相	規定しない (1 ~ 20A) ±1.0 (20 ~ 200A) ±0.5 (200 ~ 1200A)	規定しない (1 ~ 20A) ±1.0 (20 ~ 200A) ±0.5 (200 ~ 2400A)	規定しない (1 ~ 20A) ±1.0 (20 ~ 200A) ±0.5 (200 ~ 3600A)	±1° (5 ~ 3000A, 45 ~ 66Hz) ±4° (200A, 40Hz ~ 1kHz)
	最大許容電流 (600Hz以下)		AC 1200Arms (連続)	AC 2400Arms (連続)	AC2400 ~ 2800Arms (15分) AC2800 ~ 3600Arms (10分)	AC 3600Arms(10Hz ~ 1kHz)
出力インピーダンス		2Ω以下			約 47Ω	
温度係数		- 10 ~ 50 の範囲において0.01%/			- 10 ~ + 50°Cの範囲において0.05%f.s/°C	
入力周波数特性		30Hz ~ 1500Hzの範囲において3% + 0.5A 以下				
外部磁界の影響		± 0.1%f.s (400A/m, 50/60Hz)			± 0.1% f.s (400A/m, 50/60Hz)	
導体位置の影響		1%+0.2A 以下			± 2% f.s	
使用回路電圧		最大 AC 600Vrms			本体：最大 AC 600Vrms 測定部：最大 AC1000Vrms	
測定可能導体径		φ 64 × 100mmまたは5bars × 125 × 5mmまたは3bars × 100 × 10mm			最大 φ 170mm	
使用温湿度範囲		- 10 ~ 55 , 10 ~ 80% RH (ただし結露しないこと)			- 10 ~ + 50°C, 10 ~ 80%RH (ただし, 結露しないこと)	
保存温湿度範囲		- 40 ~ 70 , 90% RH以下 (ただし結露しないこと)			- 40 ~ + 70°C, 90%RH以下 (ただし, 結露しないこと)	
外形寸法		約 310(W) × 120(H) × 48(D) mm			本体：約 140 (W) × 約 64 (H) × 約 28 (D) mm 測定部：約 610mm	
質量		約 1400g			本体：約 300g (含む電池, 出力ケーブル) 測定部：約 180g	
出力ケーブル長		約 3 m			約 3 m	
出力端子		バナナ端子 (安全端子)			バナナ端子 (安全端子)	
電源		-			・ 9V アルカリ電池 (6LF22) 連続測定：150 時間 断続測定：10,000 回 ・ AC アダプタ (A1020UP、別売)	
出力オフセット		-			最大 2mV 最大 5mV	
環境条件		屋内使用, 高度 2000m以下				

96034

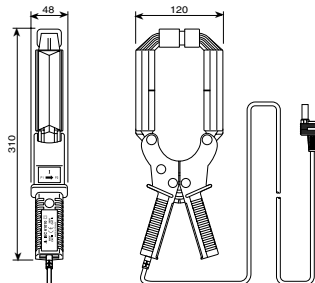
安全規格 適合規格: EN61010-1, EN61010-2-032
測定カテゴリ (使用回路電圧 600Vrms)
汚染度 2
適合規格: EN61326-1

96035

安全規格 適合規格: EN61010-1, EN61010-2-032
測定カテゴリ (使用回路電圧 1000Vrms)
汚染度 2
適合規格: EN61326-1

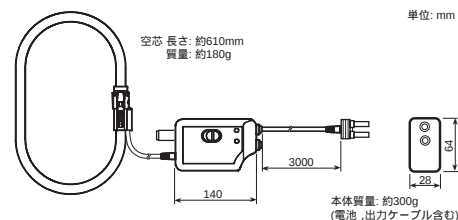
外形図

96034外形図



単位: mm

96035外形図



単位: mm