

クランプ式センサ・変換器一体型電流変換器 5A ~ 500A

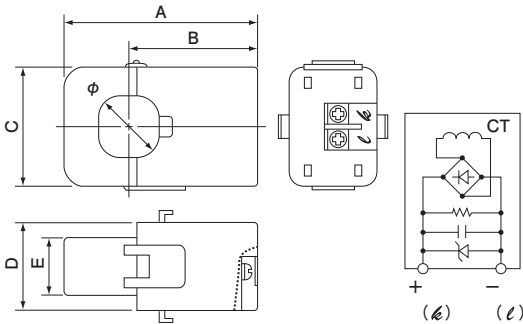


型式 CTT-CLS-CV シリーズ

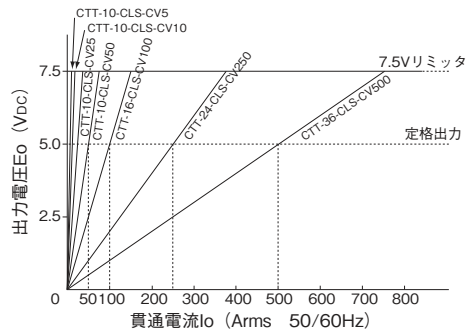
〔特長〕

- 商用電源50/60Hz専用の交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器。
- 電源不要でセンサから0-5VDC計装信号を直接出力。
- クランプ式センサ・変換器一体型で、取付が極めて簡易。
- 絶縁計測が可能。
- 0 ~ 5Aから0 ~ 500Aまで広範囲の電流に対応。

〔外形図・接続図〕



〔出力電圧特性〕



〔仕様〕 Ta=25°C

型 式	CTT-10-CLS-CV5	CTT-10-CLS-CV10	CTT-10-CLS-CV25	CTT-10-CLS-CV50	CTT-16-CLS-CV100	CTT-24-CLS-CV250	CTT-36-CLS-CV500
定 格 電 流	5Arms (50/60Hz)	10Arms (50/60Hz)	25Arms (50/60Hz)	50Arms (50/60Hz)	100Arms (50/60Hz)	250Arms (50/60Hz)	500Arms (50/60Hz)
出 力 電 圧	0 ~ 5VDC / 0 ~ 定格電流、7.5VDCリミッタ内蔵 (推奨負荷抵抗 ≥ 10MΩ)						
許 容 最 大 電 流	100% (連続)、150% (1min)						
直 線 性	±2% FS ダイナミックレンジ 1:100 (50 / 60Hz正弦波)						
出 力 インピーダンス	7kΩ (typ)	8.5kΩ (typ)	6.8kΩ (typ)	6.2kΩ (typ)	5.8kΩ (typ)	5.8kΩ (typ)	5.8kΩ (typ)
応 答 性	300ms (typ)						
出 力 リップル	出力の5%以内						
耐 電 圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (コア-出力端子一括間)						
絶 縁 抵 抗	DC500V、≥ 100MΩ (コア-出力端子一括間)						
使 用 条 件	-20°C ~ +50°C、≤ 85%RH、結露のないこと 屋内組込用・取付方向フリー						
保 存 条 件	-30°C ~ +90°C、≤ 85%RH、結露のないこと						
許 容 着 脱 回 数	概略100回程度						
出 力 端 子	2XM3ネジ端子・端子カバー付						
ネジ締めトルク	0.3N・m						
質 量	約45g				約75g	約200g	約290g
寸 法	A		50		55	74.5	91
	B		37		40.5	49.5	61
	C		23		29.5	45	57
	D		26		31	34	40.5
	E		14.5		19	22	22
	φ		10		16	24	36

〔備考〕

- (1) 接合面に衝撃的な力がかかると、内部のフェライトコアが折損することがあります。(10、16タイプ)
- (2) コア接合面は防錆処理してありますが、万一、錆が発生した場合は、CRC-556 (市販品) スプレーで錆落としを行い、再塗布することで復旧できます。(24、36タイプ)
- (3) 出力端子に取付けられているネジは専用のものでご使用ください。
- (4) 定格電流10A未満の小電流対応はセンサ本体に貫通させる電線を (nターン) すれば感度は (n倍) になります。
- (5) 仕様は、50 / 60Hzの正弦波電流における特性表現です。異なる波形、周波数への対応は事前に確認が必要です。
- (6) 出力インピーダンスが比較的高いので、出力インピーダンスは、高インピーダンス仕様に限定されます。