

平均値整流型電流変換器

クランプ式センサ・変換器一体型電流変換器 5A～500A

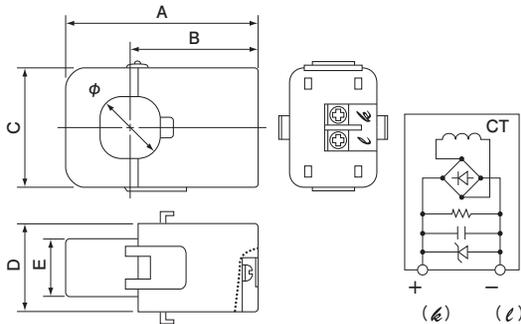


型式 CTT-CLS-CV シリーズ

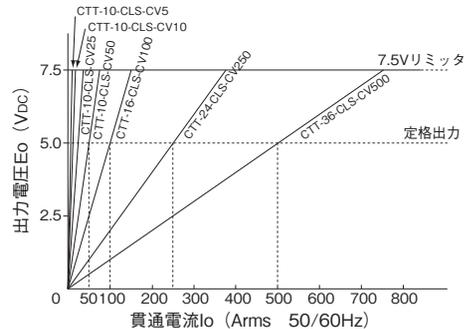
〔特長〕

- 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です。
- 電源不要でセンサから0-5VDC計装信号を直接出力します。
- クランプ式センサ・変換器一体型で、取付が極めて簡易です。
- 絶縁計測ができる。
- 0～5Aから0～500Aまで広範囲の電流に対応します。

〔外形図・接続図〕



〔出力電圧特性〕



データ変換機器

〔仕様〕

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 (50/60Hz)	5 (Arms)	10 (Arms)	25 (Arms)	50 (Arms)	100 (Arms)	250 (Arms)	500 (Arms)
出力電圧	0～5VDC / 0～定格電流、7.5VDCリミッタ内蔵 (推奨抵抗は10MΩ以上)						
許容最大電流	100% (連続)、150% (1分間)						
出力精度・直線性	±2% FS、ダイナミックレンジ1:100 (50 / 60Hz正弦波において)						
出力インピーダンス	7kΩ	8.5kΩ	6.8kΩ	6.2kΩ	5.8kΩ	5.8kΩ	5.8kΩ
出力リップル電圧	出力電圧の5%以内						
応答性	300msec (typ)						
絶縁抵抗	DC500V / 100MΩ以上 (コア～出力端子間)						
耐電圧	AC2000V / 1分間 (コア～出力端子間)						
許容脱着回数	約100回						
出力端子	2×M3ネジ端子・端子カバー付						
ネジ締付トルク	0.3N・m						
重量	約45g				75g	200g	290g
使用条件	-20℃～+50℃、85% RH以下・結露のないこと 盤内組込み用・取付方向フリー						
保存条件	-30℃～+90℃、85% RH以下・結露のないこと						
使用上の注意事項	(A) 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) (B) 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、CRC5-56 (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) (C) 出力端子に取付けられているネジは専用のものをご使用下さい。						
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

〔使用上のポイント〕

- 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。
- 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。
- 出力インピーダンスが比較的高いので、出力インターフェースは、高インピーダンス仕様に限られます。