

センサ・変換器一体型電流変換器 10A ~ 50A



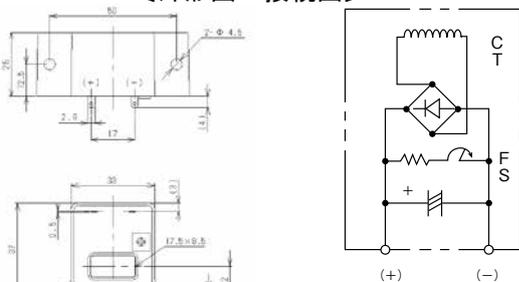
型式 CTU-8-CV シリーズ

RoHS10 対応品

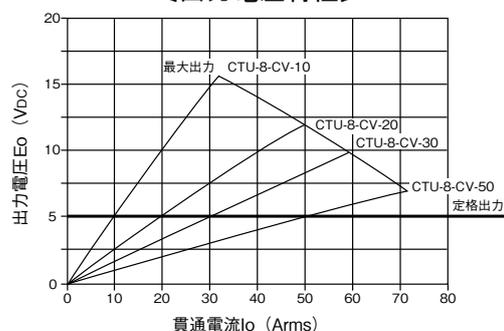
〔特長〕

- 交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器。
- センサ／変換器一体構造で高信頼性。
- 外部に付属回路が一切不要。
- 絶縁計測が可能。
- 1 : 100以上の範囲で優れた直線性。

〔外形図・接続図〕



〔出力電圧特性〕



〔仕様〕  $T_a=25^\circ\text{C}$

型式	CTU-8-CV-10	CTU-8-CV-20	CTU-8-CV-30	CTU-8-CV-50
定格電流	10Arms (50/60Hz)	20Arms (50/60Hz)	30Arms (50/60Hz)	50Arms (50/60Hz)
出力電圧	0 ~ 5VDC / 0 ~ 定格電流			
最大許容電流	〔出力電圧特性図〕 最大出力範囲の200% (1min)			
直線性	$\pm 0.5\%$ 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	3.6k $\Omega$ (typ)	1.8k $\Omega$ (typ)	1.2k $\Omega$ (typ)	680 $\Omega$ (typ)
応答性	200ms (typ)	150ms (typ)	150ms (typ)	100ms (typ)
出力リップル	150mVp-p (typ)	300mVp-p (typ)	220mVp-p (typ)	350mVp-p (typ)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子一括間)			
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100\text{M}\Omega$ (貫通穴-出力端子一括間)			
使用条件	$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと、屋内組込用、取付方向フリー			
保存条件	$-30^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}$ 、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと			
出力電圧調整	$\pm 10\%$ (負荷側インピーダンスが低い場合の調整用)			
出力端子	2.8 $\times$ 0.5 端子			
ネジ締めトルク	0.7N $\cdot$ m			
質量	約60g			

〔備考〕

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 出力は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。
- (4) 取付はハンダ付けを推奨しております。