

平均値整流型電流変換器

センサ・変換器一体型電流変換器 10A～50A

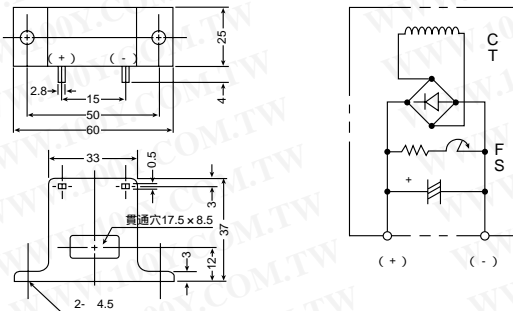


型式 CTU-8-CVシリーズ

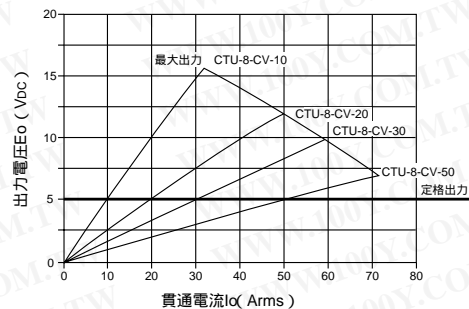
〔特長〕

- 交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器です。
- 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。
- 絶縁計測で電力損失がない。
- 1：100以上の範囲で優れた直線性。
- 過電流でも破壊しない。
- 温度安定性が良い。

〔外形図・接続図〕



〔出力電圧特性〕



〔仕様〕

型 式	CTU-8-CV-10	CTU-8-CV-20	CTU-8-CV-30	CTU-8-CV-50
定 格 貫 通 電 流	10Arms	20Arms	30Arms	50Arms
定 格 出 力 電 圧	5VDC	5VDC	5VDC	5VDC
連 続 使 用 範 囲	〔出力電圧特性図〕参照			
許 容 最 大 電 流	〔出力電圧特性図〕最大出力範囲の200% (1分間)			
出 力 直 線 性	±0.5% F/S / ダイナミックレンジ 1:100			
出 力 イ ン ピ ー ダ ン ス	3.6K	1.8K	1.2K	680
出 力 リ ッ プ ル 電 圧	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	200mVp-p
応 答 性	200msec	150msec	150msec	100msec
絶 縁 抵 抗	500VDC、100M 以上 (貫通穴 / 出力ピン間)			
耐 電 圧	2000VAC、1分間 (貫通穴 / 出力ピン間)			
使 用 温 度 範 囲	-20 ~ +75			
保 存 温 度	-30 ~ +90			
出 力 電 圧 調 整	±10% (負荷側インピーダンスが低い場合の調整用)			

〔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の商用電源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定されます。