

高変流比・大出力・高精度交流電流センサ



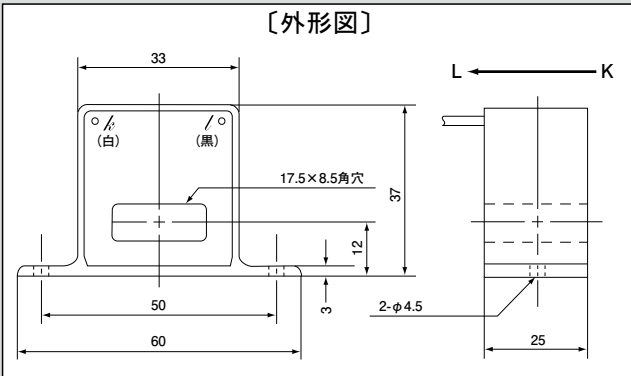
型式 CTU-8-S50-60 RoHS10 対応品

〔特長〕

- フェライトコアと高変流比の組合せによる万能型・多機能電流センサ。
- 高変流比CTの為、小型で高い出力電圧を得ることが可能。
- 1mA ~ 1Aの微小電流から、1A ~ 80Aの大電流領域まで良好な出力直線性。

交流電流センサ

〔外形図〕

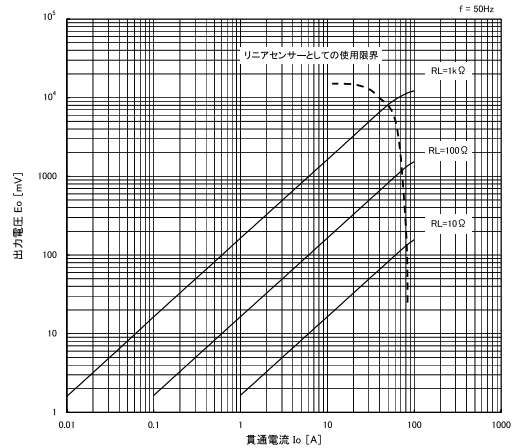


〔仕様〕 Ta=25°C

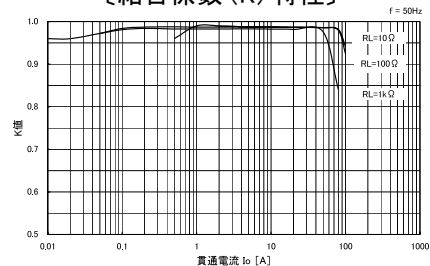
型式	CTU-8-S50-60
適用電流	1mA ~ 80Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$
最大許容電流	240Arms連続
飽和限界電流	80Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 1 \Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	6000 ± 2ターン
二次巻線抵抗	1640 Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力リード線-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M \Omega$ (貫通穴-出力リード線-括間)
使用条件	-20°C ~ +75°C
保存条件	-30°C ~ +90°C
構造	PBT樹脂ケース、シリコン片面充填封止
出力リード線	耐熱ビニール電線 (AWG22 × 150mm)
ネジ締めトルク	0.7N · m
質量	約60g

- 備考 (1) 出力電圧は、貫通電流/負荷抵抗/結合係数 (K) 等のパラメーターにより変化します。各特性図をよく吟味して使用条件を設定してください。
- (2) 結合係数 (K) 値が 0.9 以下での使用は製品個体差が出やすい領域となるため、十分なマージンを持ってご使用ください。
- (3) 通電中の二次側開放は高電圧が発生する場合があります。危険ですし、故障の原因になります。
- (4) 基本的には 50/60Hz でご使用いただく製品ですが、高周波でご使用の場合は、CTの発熱にご注意ください。

〔出力電圧特性〕



〔結合係数 (K) 特性〕



(負荷抵抗と貫通電流から (K) を読み取り出力電圧が計算できます。)
 $E_o = K \cdot I_o \cdot R_L / n$ (Vrms)

〔周波数特性〕

