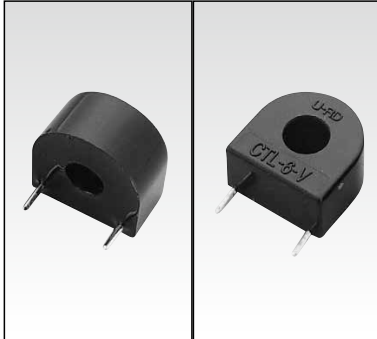


プリント板水平・垂直取付用・超小型精密計測用交流電流センサ

交流電流センサ



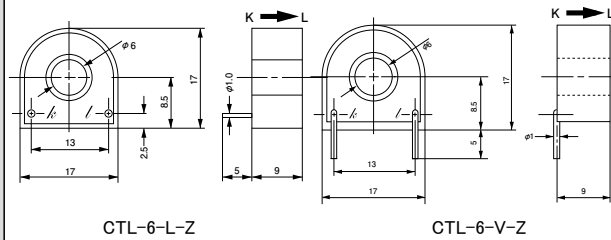
型式 CTL-6-L-Z・CTL-6-V-Z

RoHS10 対応品

〔特長〕

- プリント板水平取付用ストレートピンまたは垂直取付用ライトアングルピン。精密計測用 CTL-Zシリーズの最小型機種。
- 超小型品ながら貫通穴は(φ6)を確保。重量約5gで、貫通導体と一体でプリント板に直接搭載する組立法に最適。
- 高透磁率パーマロイコアの採用で、1mA～15Aのワイドレンジをカバー。
- 800:1の高変流比で直接電子回路へのインターフェースが可能。

〔外形図〕



CTL-6-L-Z

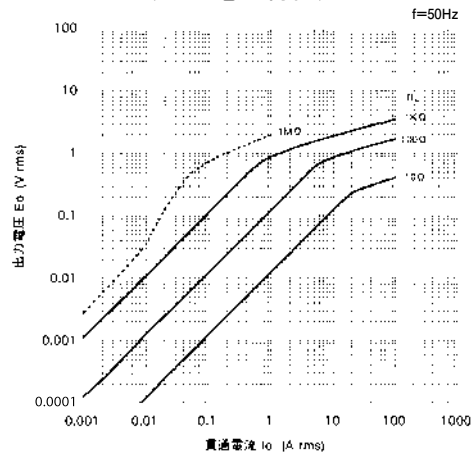
CTL-6-V-Z

〔仕様〕 Ta=25°C

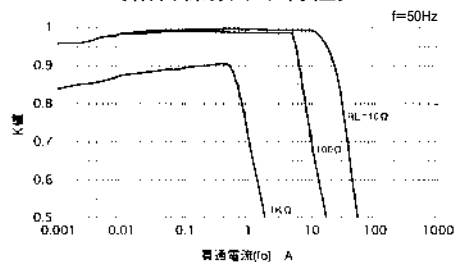
型式	CTL-6-L-Z・CTL-6-V-Z
適用電流	1mA～15Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	60Arms連続
飽和限界電流	20Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数(K)特性図参照 (リニアセンサとしての利用は(K)特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数(n)	800±2ターン
二次巻線抵抗	31Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力端子-括間)
使用条件	-20°C～+75°C、 $\leq 80\% RH$ 、結露のないこと
保存条件	-30°C～+90°C、 $\leq 80\% RH$ 、結露のないこと
構造	PBT樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
出力端子	φ1.0×5mm (硬銅ピン)、金メッキ付
質量	約5g

- 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。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〕

