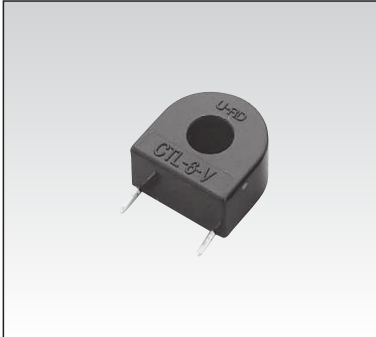


プリント板垂直取付用・超小型交流電流センサ

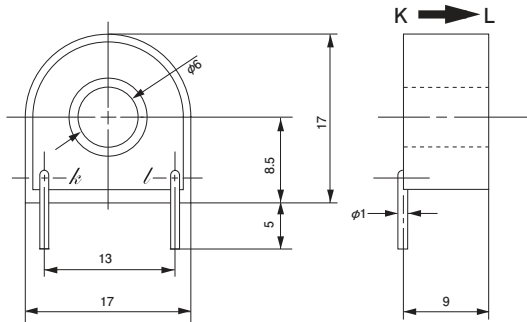


型式 CTL-6-V

〔特長〕

- プリント板垂直取付用ライトアングルピン。
- 一般計測用CTL汎用シリーズの最小型機種。
- 超小型品ながら貫通穴径は(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。
- 適用電流最大40Aまで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〕

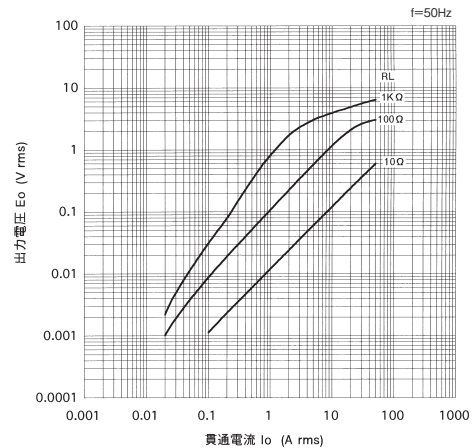


〔仕様〕 Ta=25°C

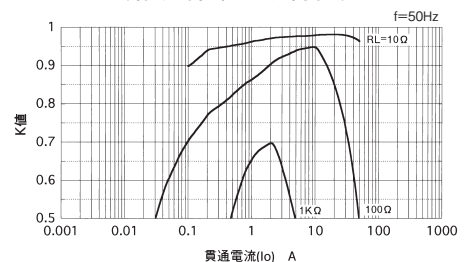
型式	CTL-6-V
適用電流	0.1 ~ 40Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	60Arms連続
飽和限界電流	60Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	800 ± 2ターン
二次巻線抵抗	31Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (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 × 5ℓ (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) 電力計測をお考えの場合は、必ず弊社技術相談窓口へ直接ご相談ください。
- (5) 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〕

