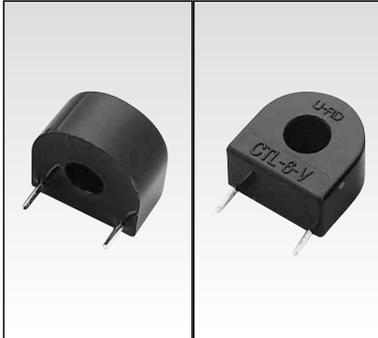


プリント板水平・垂直取付用・超小型交流電流センサ



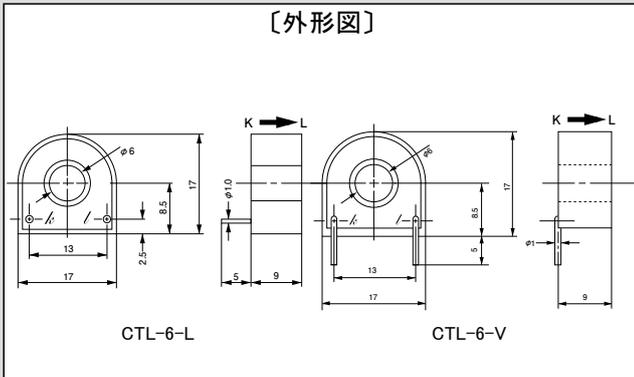
型式 CTL-6-L・CTL-6-V

RoHS10 対応品

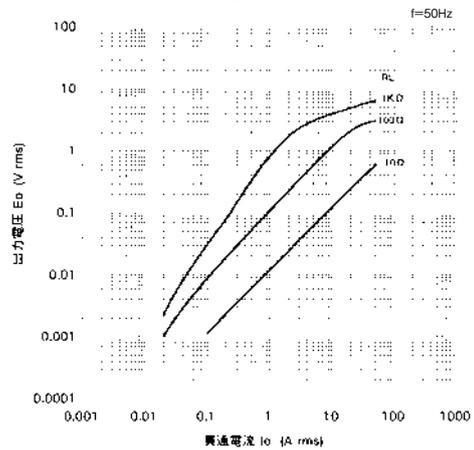
〔特長〕

- 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。
- 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。

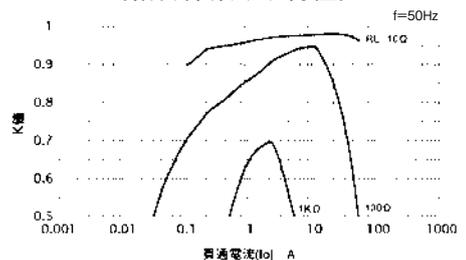
〔外形図〕



〔出力電圧特性〕

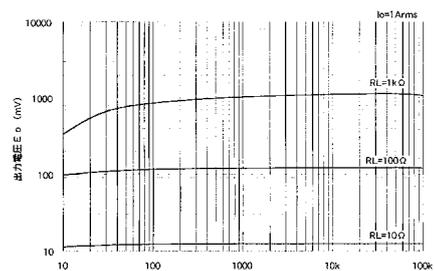


〔結合係数(K)特性〕



(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〕



〔仕様〕 Ta=25°C

型式	CTL-6-L・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、充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。