

精密計測用CTL-Zシリーズ

プリント板水平取付・超小型精密計測用電流センサ

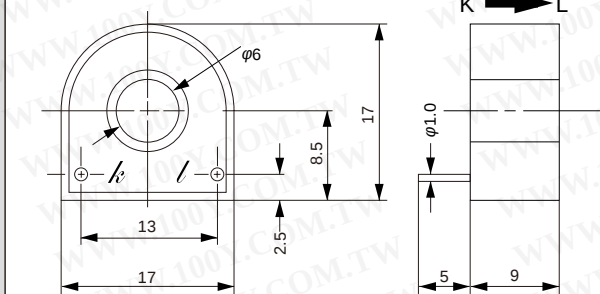


型 式 CTL-6-L-Z

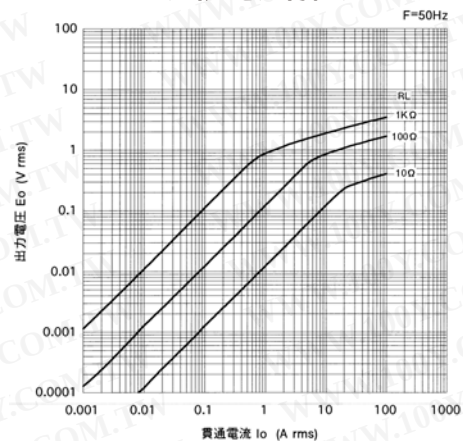
〔特 長〕

- プリント板水平取付用ストレートピン。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(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です。
- 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。

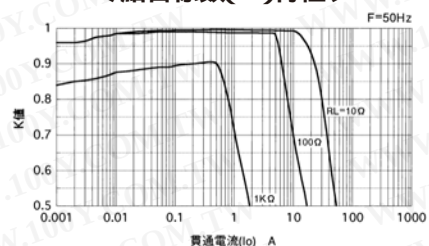
〔外形図〕



〔出力電圧特性〕

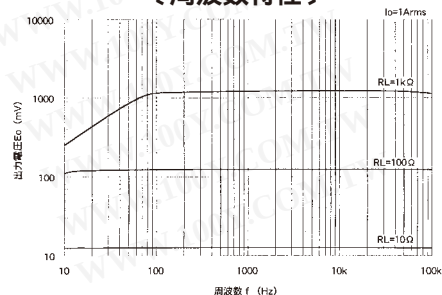


〔結合係数(K)特性〕



(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〕

型 式	CTL-6-L-Z
適 用 電 流	1mA～15Arms(50/60Hz) R_L 10Ω
最大許容電流	60Arms連続
飽和限界電流	20Arms(50/60Hz) R_L 1Ω
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	33±3Ω(参考値)
耐 電 圧	AC2000V、1分間(貫通穴-出力端子間)
絶 縁 抵 抗	DC500V、100MΩ以上(貫通穴-出力端子間)
使 用 温 度	-20 ～ +75
保 存 温 度	-30 ～ +90
構 造	PBT樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
難燃性グレード	UL94-V-0準拠
出 力 端 子	φ1.0×5ℓ(硬銅ピン) 錫メッキ付
重 量	5g
耐 振 性	50Hz 10G 各方向加振テスト後、特性変化のないこと

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。