

プリント板垂直取付・超小型精密計測用電流センサ

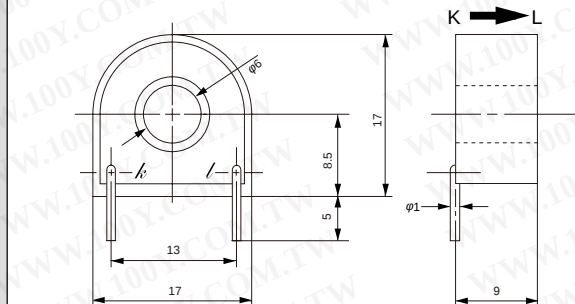


型 式 CTL-6-V-Z

【特 長】

- プリント板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(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】



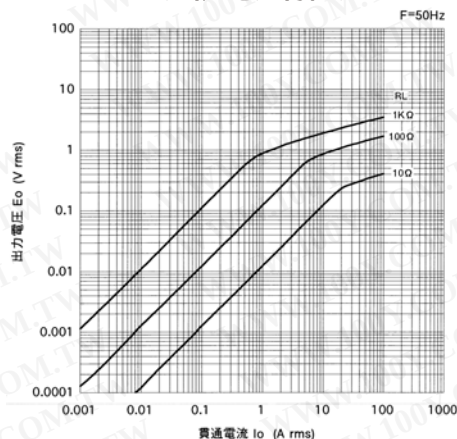
【仕 様】

型 式	CTL-6-V-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

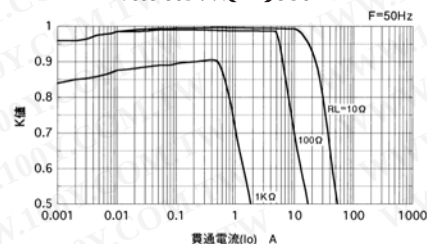
備考(1) 出力電圧は、貫通電流 / 負荷抵抗 / 結合係数(K)等のパラメータにより変化します。各特性図をよく吟味して使用条件を設定してください。

(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。

【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】

