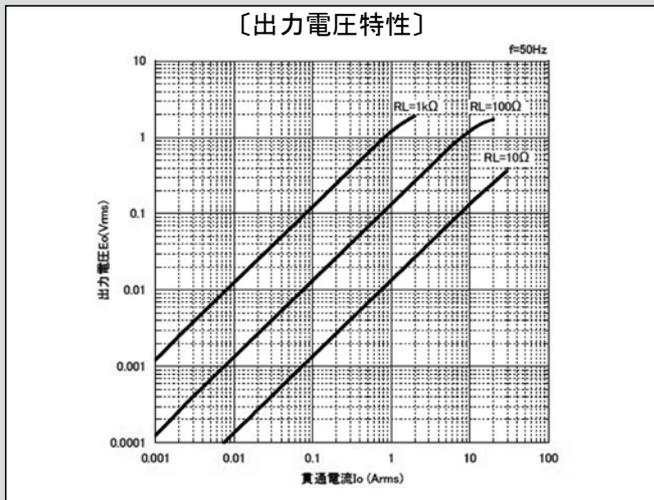
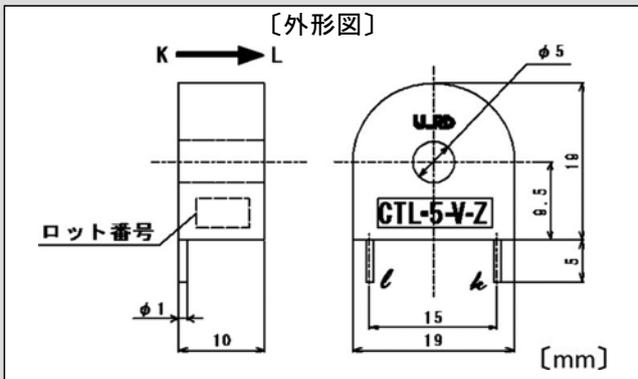


プリント板垂直取付用・超小型精密計測用交流電流センサ



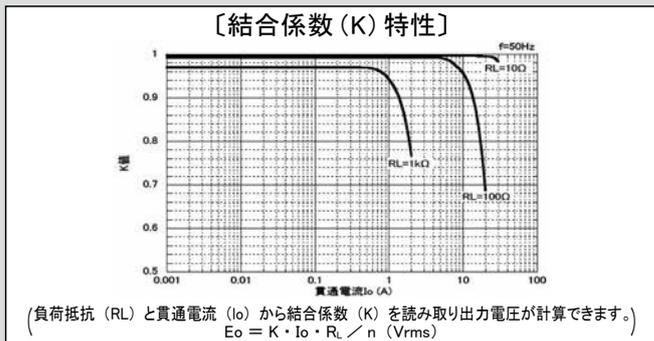
型式 CTL-5-V-Z RoHS10 対応品

- 〔特長〕**
- 大容量5A出力型の二次CTに最適（マイクロCT）。
  - CT内蔵型電力計用に最大20Aまでの適用も可能。
  - 高透磁率パーマロイコア採用で良好な特性。
  - 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。
  - 貫通穴φ5、重量8gの超小型でプリント基板搭載可能。



〔仕様〕 Ta=25°C

型式	CTL-5-V-Z
適用電流	1mA ~ 20Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	80Arms連続
飽和限界電流	30Arms (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ターーン
二次巻線抵抗	36Ω (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、 $\leq 90\%$ RH、結露のないこと、屋内組込用、取付方向フリー
保存条件	-30°C ~ +90°C、 $\leq 90\%$ 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8g



- 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) 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。

