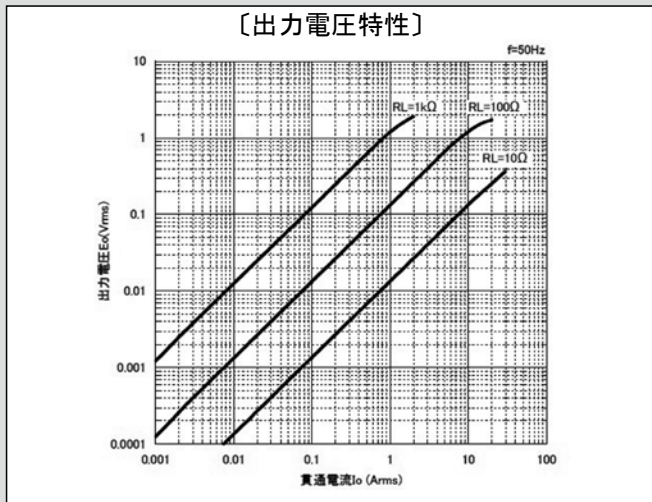
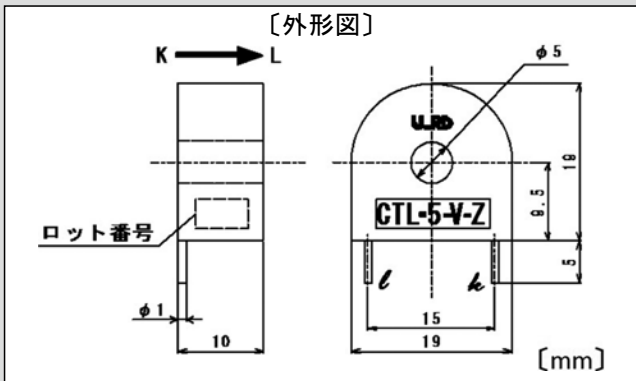


プリント板垂直取付用・超小型精密計測用交流電流センサ



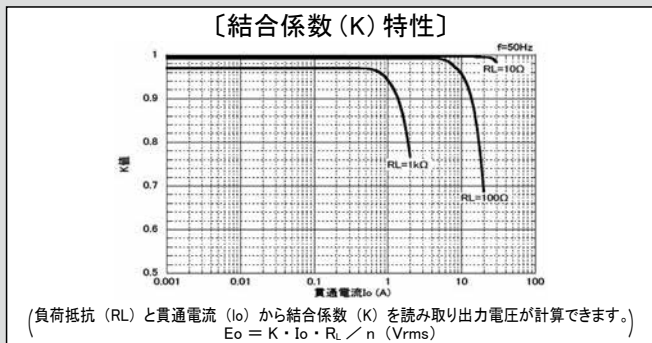
型式 CTL-5-V-Z RoHS10 対応品

- 〔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。

