

大口径、リード線タイプ・精密計測用の中型・容量拡大型交流電流センサ

交流電流センサ



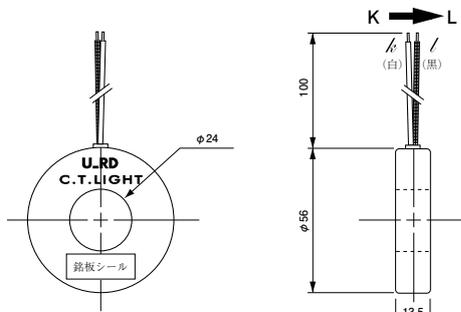
型式 CTL-24-S28-20Z

RoHS10 対応品

〔特長〕

- 貫通穴径φ24の大口径、精密計測用標準品（CTL-24-S28-10Z）の二次巻線を増やし、適用電流範囲を1mA～280Aまで広げた容量拡大型。
- 2000：1の高変流比で、二次電流が小さく直接電子回路へのインターフェースが可能。
- 出力リード線（0.3mm²×100mm）。
- パネル取付用には、別売取付金具（HLD-24）を用いる。

〔外形図〕

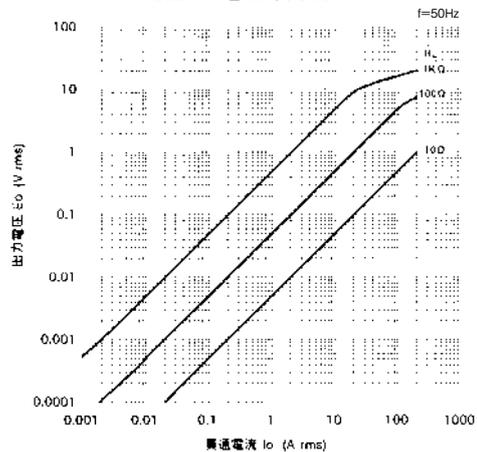


〔仕様〕 Ta=25°C

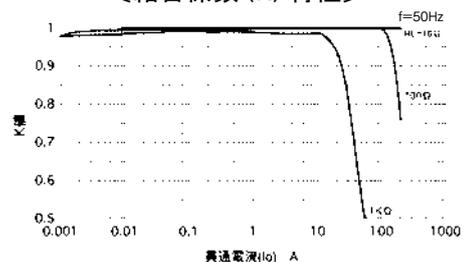
型式	CTL-24-S28-20Z
適用電流	1mA～280Arms（50／60Hz）、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	360Arms連続
飽和限界電流	250Arms（50／60Hz）、 $R_L \leq 1\Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数（K）特性図参照 <small>（リアセンサとしての利用は（K）特性がフラットな領域を使用してください。）</small>
二次巻数（n）	2000±2ターン
二次巻線抵抗	62Ω（参考値）
耐電圧	AC2000V（50/60Hz）、1min（貫通穴-出力リード線-括間）
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ （貫通穴-出力リード線-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	ポリカーボネートケース、エポキシ充填封止
出力リード線	PVCビニール絶縁電線（0.3mm ² ×100mm）
質量	約62g

- 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。
- （5）別売付属品については、付則 - ①付属品一覧参照

〔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〕

