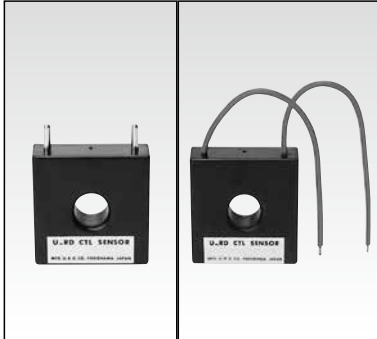


プリント板、パネル取付両用の中型・標準交流電流センサ

交流電流センサ



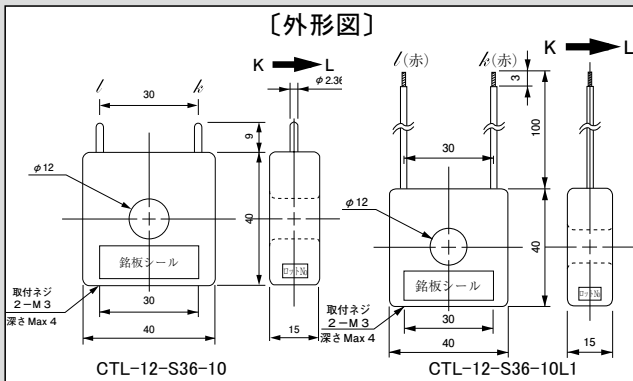
型式 CTL-12-S36-10・CTL-12-S36-10L1

RoHS10 対応品

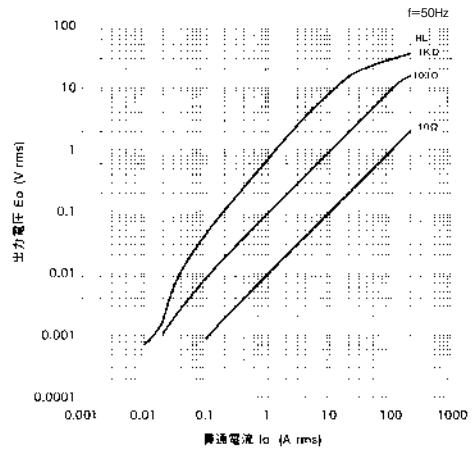
〔特長〕

- 貫通穴径φ12の中型電流センサの標準品。
- 40mm角のコンパクトな形状ながら、最大280Aまでのワイドレンジをカバーする、最も汎用性の高い電流センサ。
- 1000：1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。
- 出力端子は（φ2.36×9mm）丸ピンで堅牢な構造。リード線ハンダ付、または別売コネクタセットいずれにも対応可。（CTL-12-S36-10）出力リード線（0.5mm<sup>2</sup>×100mm）。（CTL-12-S36-10L1）
- パネル取付用には、別売取付金具（HLD-12A）を用意。

〔外形図〕



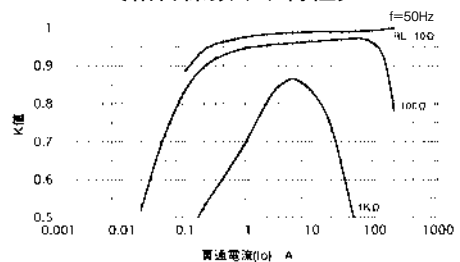
〔出力電圧特性〕



〔仕様〕 Ta=25°C

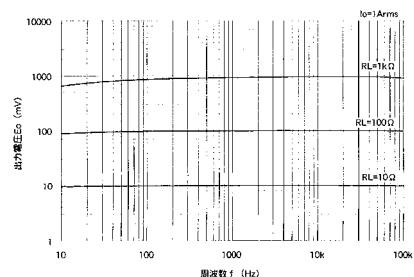
型式	CTL-12-S36-10・CTL-12-S36-10L1
適用電流	0.1～280Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	240Arms連続
飽和限界電流	400Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	1000±2ターン
二次巻線抵抗	35Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力端子-括間)
使用条件	-20°C～+75°C、 $\leq 80\%RH$ 、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	PBT樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
出力端子	φ2.36×9mm (丸ピン)、錫メッキ付
出力リード線	PVCビニール絶縁電線 (0.5mm <sup>2</sup> ×100mm)
ネジ締めトルク	0.3N・m
質量	約56g

〔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〕



- 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、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。故障の原因になります。
- (4) 電力計測をお考えの場合は、必ず弊社技術相談窓口へ直接ご相談ください。
- (5) 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。
- (6) 別売付属品については、付則①付属品一覧参照