

プリント板、パネル取付両用の中型・大出力交流電流センサ



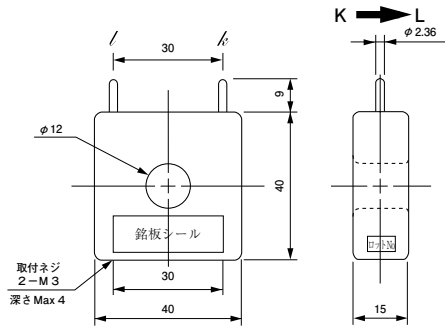
型式 CTL-12-S56-20

RoHS10 対応品

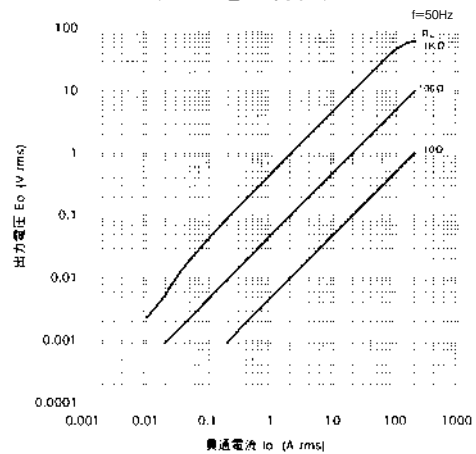
〔特長〕

- 貫通穴径 $\phi 12$ の標準品 (CTL-12シリーズ) の最上位機種。
- 変流比2000 : 1でコア断面積も拡大され、適用電流は最大320A,飽和限界電流800Aに対する容量拡大型。
- 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。
- 出力端子は ($\phi 2.36 \times 9\text{mm}$) 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。
- パネル取付用には、別売取付金具 (HLD-12A) を用意。

〔外形図〕



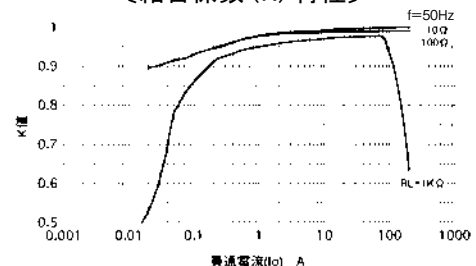
〔出力電圧特性〕



〔仕様〕 Ta=25°C

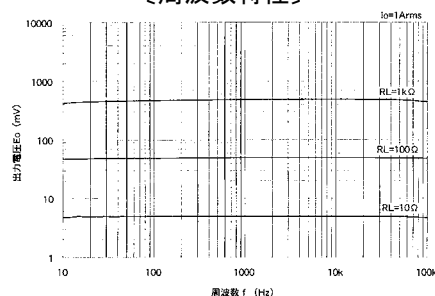
型式	CTL-12-S56-20
適用電流	0.1 ~ 320Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	260Arms連続
飽和限界電流	800Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	2000 ± 2ターンの
二次巻線抵抗	118 Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子一括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力端子一括間)
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	$\phi 2.36 \times 9\text{mm}$ (丸ピン)、錫メッキ付
ネジ締めトルク	0.3N · m
質量	約70g

〔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、充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