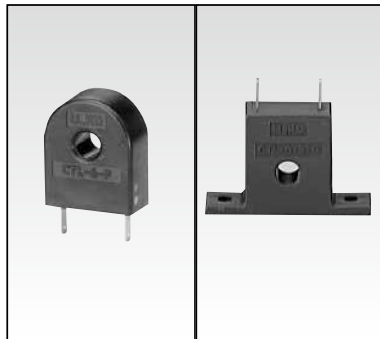


プリント板またはパネル取付用・精密計測用の小型・標準交流電流センサ



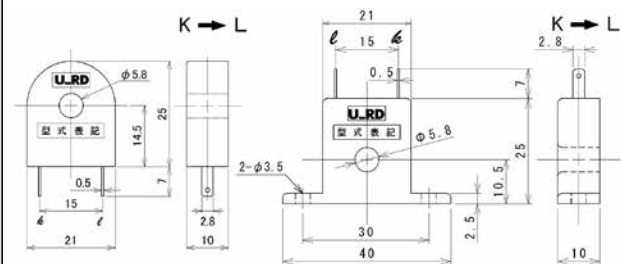
型 式 CTL-6-P-X/CTL-6-S-X

RoHS10 対応品

〔特 長〕

- 精密計測用の小型標準センサ。(プリント板またはパネル取付対応型)。
- ナノ結晶軟磁性材料を採用する事で小型でありながら1mA ~ 35Aのワイドレンジをカバー。
- 1° 以下の位相角(10Ω 以下、特性図参照)。
- 微小電流領域で良好な直線性(特性図参照)。
- 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。
- 出力端子は#110標準タブ。プリント板ハンダ付／リード線ハンダ付いずれにも対応可。

〔外形図〕



CTL-6-P-X (型式表記: CTL-6-P-X) CTL-6-S-X (型式表記: CTL-6-S-X)

〔仕 様〕 Ta=25°C

型 式	CTL-6-P-X/CTL-6-S-X
適 用 電 流	1mA ~ 35Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	80Arms連続
出 力 特 性	出力電圧特性図参照
直 線 性	$\pm 1\%$ FS($I_o=30A$, $f=50/60Hz$, $R_L=10\Omega$)
位 相 角	$\pm 1^\circ$ ($I_o=30A$, $f=50/60Hz$, $R_L=10\Omega$)
公 称 変 流 比	800 : 1
二 次 巻 線 抵 抗	42Ω (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	#110、ファストン端子、錫メッキ付
質 量	約11g (CTL-6-P-X)、約12g (CTL-6-S-X)

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。

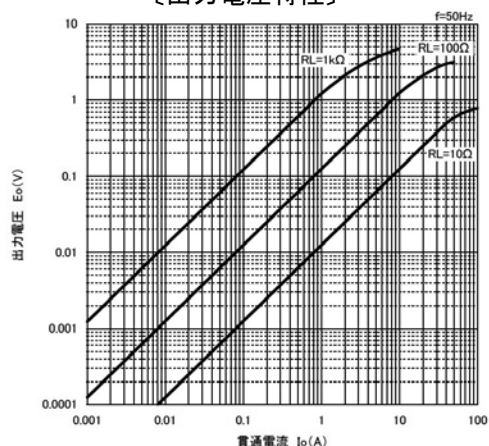
(3)通電中の二次側開放は高電圧が発生する場合があります危険ですし、故障の原因になります。

(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。

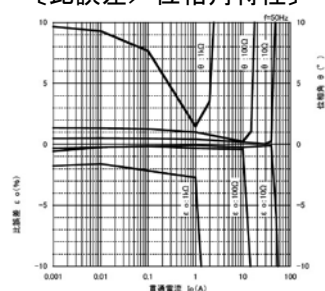
(5)付属品については、付則 - ①付属品一覧参照

(6)落下等の強い衝撃を与えるとケース破損や特性が低下する場合がありますのでお取扱には注意願います。

〔出力電圧特性〕



〔比誤差／位相角特性〕



〔周波数特性〕

