

出力リード線コネクタ付きタイプ精密計測用の中型・高精度交流電流センサ



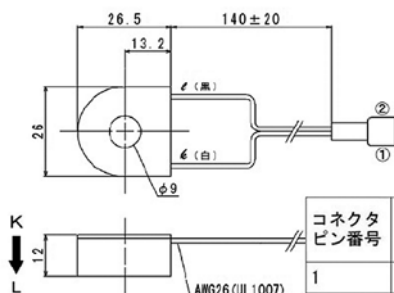
型 式 CTL-9L-10X

RoHS10 対応品

〔特 長〕

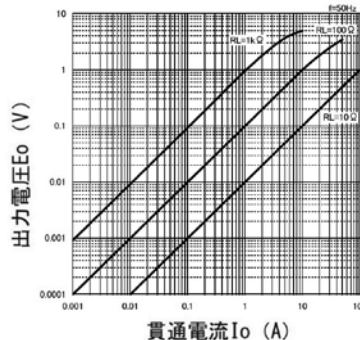
- 精密計測用の小型センサ
- ナノ結晶軟磁性材料を採用することで小型でありながら1mA～80Aのワイドレンジをカバー。
- 1°以下の位相角（10Ω以下 特性図参照）。
- 微小電流領域で良好な出力直線性（特性図参照）。
- 1000：1の高変流比で二次電流が小さく直接電子回路へのインターフェースも可能。
- 仕上外径9mm未満のビニル絶縁電線を使用した交流電流測定に適したモデル。

〔外形図〕



コネクタ ピン番号	アサイン
1	k/CT (ε) 出力
2	l/CT (δ) 出力

〔出力電圧特性〕

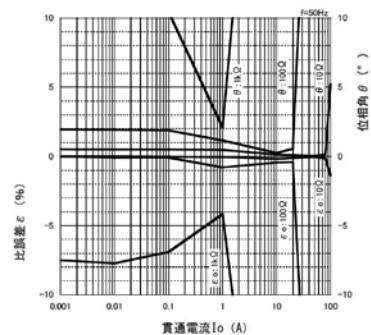


〔仕 様〕 Ta=25℃

型 式	CTL-9L-10X
適 用 電 流	1mA ~ 80Arms (50Hz / 60Hz $R_L \leq 10\Omega$)
許容最大電流	150Arms 連続 (50Hz / 60Hz 正弦波)
出 力 特 性	出力電圧特性参照
直 線 性	$\pm 1\%$ FS ($I_o=50A$ $f=50/60Hz$ $R_L=10\Omega$)
位 相 角	$\pm 1^\circ$ ($I_o=50A$ $f=50/60Hz$ $R_L=10\Omega$)
公 称 変 流 比	1000 : 1
二次巻線抵抗	22Ω (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℃ ~ +75℃, $\leq 80\%$ RH, 結露のないこと
保 存 条 件	-30℃ ~ +90℃, $\leq 80\%$ RH, 結露のないこと
構 造	PBT樹脂ケース
出力リード線	UL1007ビニール電線 (AWG26 × 150mm)
出力コネクタ	ピンコネクタ: SYM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング: SMR-02V (日本圧着端子製造㈱)
適 合 端 子	ソケットコネクタ: SHF-001T-0.8BS プラグハウジング: SMP-02V-BC, NC (日本圧着端子製造㈱) (付属しません)
質 量	約15g

- 備考 (1) リード線には 1kg 以上の無理な引張力が加からないようにしてください。
 (2) 製品の仕様・検査等の記載内容において、特別に記述が無い場合は常温・常湿・その他異常や振動の無い環境での測定を基準としたものであり、使用温度・使用条件範囲内の全ての性能を保証するものではありません。
 (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) 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り扱い時には注意願います。
 (5) 屋外暴露では使用することはできません。
 (6) 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。

〔比誤差／位相角特性〕



〔周波数特性〕

