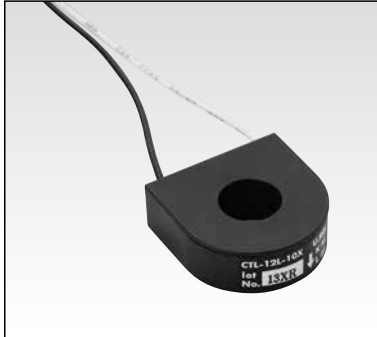


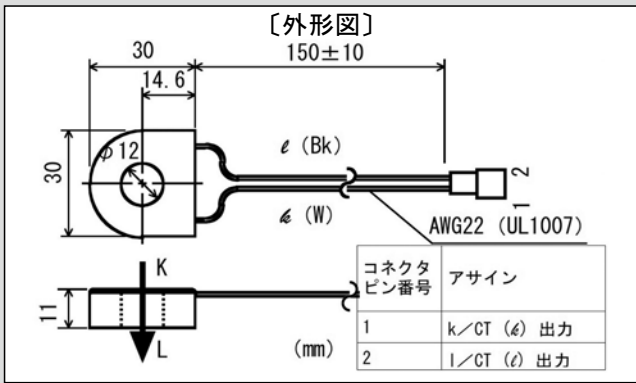
出力リード線コネクタ付タイプ精密計測用の中型・高精度交流電流センサ



型式 CTL-12L-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 ~ 70A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)。
 - 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。
 - 仕上外形12mm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。

交流電流センサ



〔仕様〕 Ta=25°C

型式	CTL-12L-10X
適用電流	1mA ~ 70Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	120Arms連続 150Arms 1s (50 / 60Hz 正弦波)
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	±1% FS ($I_o=50A$ $f=50/60Hz$ $R_L=10\Omega$)
位相角	±1° ($I_o=50A$ $f=50/60Hz$ $R_L=10\Omega$)
公称変流比	1000 : 1
二次巻線抵抗	30Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力コネクタ端子-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力コネクタ端子-括間)
使用条件	-20°C ~ +75°C、 $\leq 85\%$ 、結露のないこと
保存条件	-30°C ~ +90°C、 $\leq 85\%$ 、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 (AWG22 × 150mm)
出力コネクタ	ピンコンタクト : 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	ソケットコンタクト : 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20g

備考

- (1) リード線には1kg以上の無理な引張力がかけられ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。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。

