

## 中型高周波電流用・PC 板／パネル取付両用 CT —50Hz ～ 500kHz—

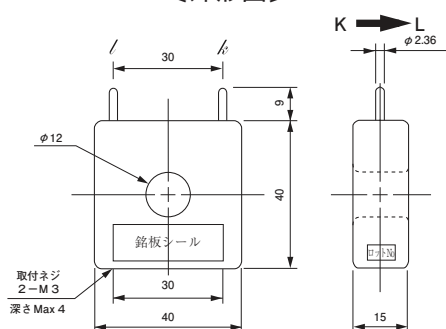


型 式 CTL-12-S30-2.5Z

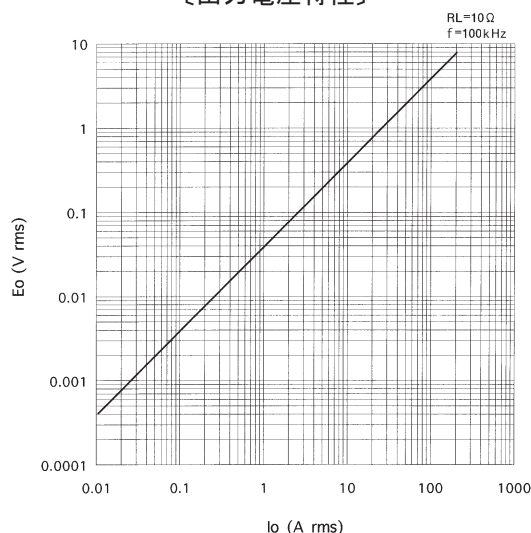
### 〔特 長〕

- 中型・高周波帯域のCT（電流トランス）。
- 最高500kHz・200Aまでの電流を非接触で検出でき電流線に対してほとんど負荷にならない。（注：備考）
- インバータ・電磁調理器・高周波スイッチング電源などの高周波電流の検出・制御に応用可能。

### 〔外形図〕



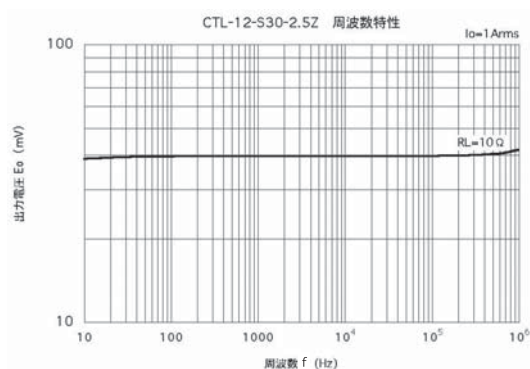
### 〔出力電圧特性〕



### 〔仕 様〕 Ta=25℃

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | CTL-12-S30-2.5Z                                                                          |
| 適 用 電 流     | 0.01 ～ 200Arms、 $R_L=10\Omega$                                                           |
| 最大許容電流      | 200Arms連続 (50Hz ～ 100kHz 正弦波、 $R_L=10\Omega$ )                                           |
| 対 応 周 波 数   | 50Hz ～ 500kHz ( $I_o=1A$ , $R_L=10\Omega$ )<br>( $R_L=10\Omega$ 時の低周波は低電流域でも飽和する為ご注意下さい) |
| 出 力 特 性     | 出力電圧特性図参照                                                                                |
| 直 線 性       | $\pm 3\%$ FS                                                                             |
| 二 次 巻 数 (n) | 250 $\pm$ 2ターン                                                                           |
| 二 次 巻 線 抵 抗 | 1.4 $\Omega$ (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℃～+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、エポキシ片面充填封止                                                                      |
| 出 力 端 子     | $\phi 2.36 \times 9\ell$ (丸ピン)。錫メッキ付                                                     |
| ネジ締めトルク     | 0.3N・m                                                                                   |
| 質 量         | 約52g                                                                                     |

### 〔周波数特性〕



### 備考

- (1) 在高頻應用の場合、即使是小型CT、其二次側會有大電力的輸出。
- (2) 特別是二次側開路時、其大電力的輸出有可能達到燒毀零件的程度、請充分考慮相關的安全對策。
- (3) 高頻大電流的應用場合、為了降低鐵損所產生的熱、二次側的負載電阻建議採用低阻值。
- (4) 應用於大電流測量時、需隨著使用頻率的增加、而考慮降低最大容許電流的範圍。