

極小型クランプ式交流電流センサ (φ6 / 15Arms)

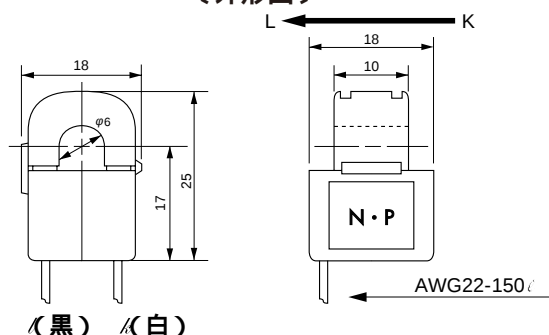


型 式 CTL-6-S32-8F-CL

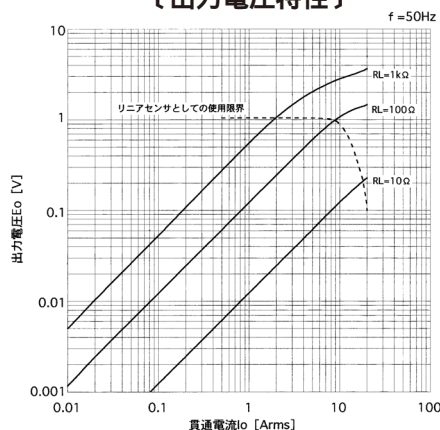
〔特 長〕

- クランプ式センサの最小型品。
- 分電盤など既存設備への取付けが容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ型。
- アンプなしで1Vの高出力レベル。
- 極小型ながら最大15Aまでの電流に対応。
- 10mA～1Aの微小電流領域でも良好な出力直線性。微小電流検知用・高感度センサーとしての応用が可能。
- 50～500KHzまで広い周波数帯域に適応。

〔外形図〕



〔出力電圧特性〕



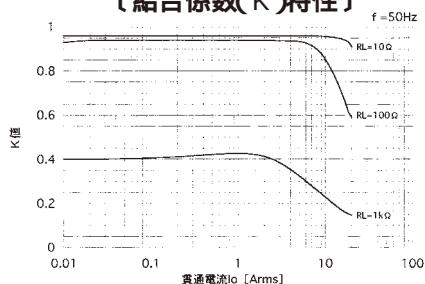
〔仕 様〕

型 式	CTL-6-S32-8F-CL
適 用 電 流	0.01～15Arms(50Hz / 60Hz) R_L 10Ω
最大許容電流	50Arms連続
飽和限界電流	特性図点線表示部以下
出 力 特 性	特性図参照
適用周波数	50Hz～500KHz
二次巻数(n)	800±2ターン
二次巻線抵抗	80±5Ω (参考値)
構 造	簡易閉鎖型 / フェライトコア・ナイロンケース入 クランプ構造 / ナイロンスプリングクランプ
難燃性グレード	UL94-V0準拠
許容脱着回数	概略100回程度
出 力 端 子	スズコートビニール電線 (AWG22-150L)
耐 電 圧	AC1000V 1分間 (貫通穴～出力リード線)
絶 縁 抵 抗	DC500V / 100MΩ以上 (貫通穴～出力リード線)
重 量	12g
使用温度	-20～+50
保存温度	-30～+90

備考(1) 出力電圧は、貫通電流 / 負荷抵抗 / 結合係数(K)等のパラメーターにより変化します。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) 特性図中、点線表示部以上は、材料特性の変化等で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。

〔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〕

