

大口径、パネル取付用の大型・高変流比交流電流センサ

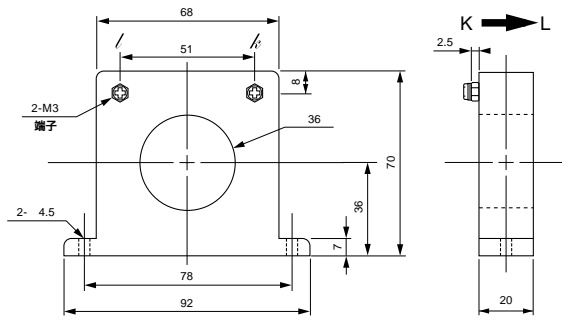


**型式** CTL-36-S56-20

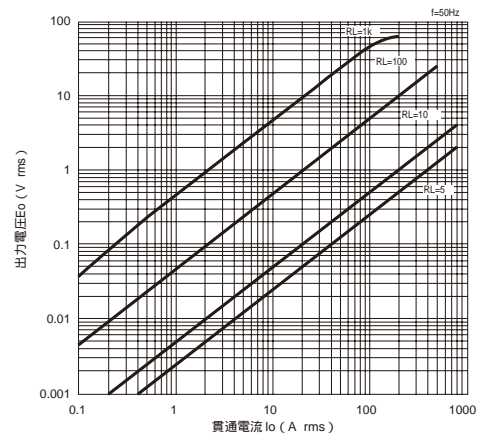
**〔特長〕**

- 貫通穴径 36の大口径、大型の標準電流センサの高変流比型です。
- 適用電流最大800Aで、一般計測用CTL汎用シリーズの最上位機種。
- 2000：1の高変流比で、データ変換器（例：CMD-1-CV3）の2倍スケール対応などに便利です。
- 出力：M3 - ネジ端子、取付穴：2 - 4.5と、大型の盤内組込に適した堅牢な構造。

**〔外形図〕**



**〔出力電圧特性〕**



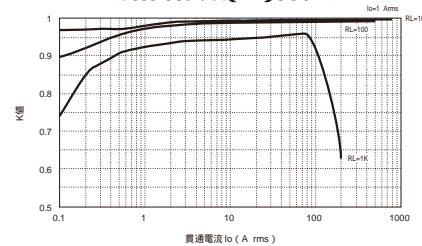
**〔仕様〕**

型式	CTL-36-S56-20
適用電流	0.1 ~ 800Arms( 50 / 60Hz ) RL 10
最大許容電流	600Arms連続
飽和限界電流	2000Arms ( 50 / 60Hz ) RL 1
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数(K)特性図参照 (リニアセンサとしての利用はK特性がフラットな領域を使用してください)
二次巻数(n)	2000 ± 2ターン
二次巻線抵抗	43 ± 5 (参考値)
耐電圧	AC2000V、1分間(貫通穴 - 出力端子間)
絶縁抵抗	DC500V、100M 以上(貫通穴 - 出力端子間)
使用温度	- 20 ~ + 75
保存温度	- 30 ~ + 90
構造	ABS樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
難燃性グレード	UL94-V-2準拠
出力端子	M3 × 5ℓ (BSネジ端子)
重量	180g
耐振性	50Hz 10G 各方向加振テスト後、特性変化のないこと

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、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〕**

