

精密測量用的中型 標準交流電流感應器

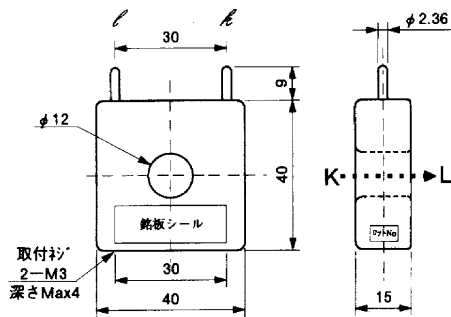


型式 CTL-12-S30-10Z

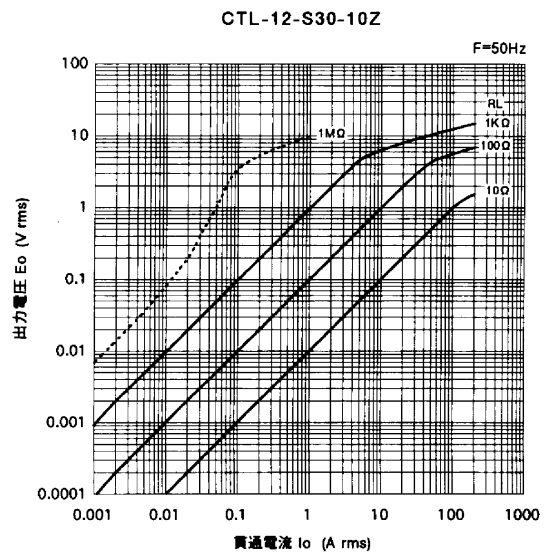
【特點】

- 貫穿孔徑φ12的精密測量用中型標準電流感應器。
- 採用高透磁率的坡莫合金鐵心，電流量測範圍1mA ~ 100A。
- 1000:1的高電流變換比值，二次側電流小，可以直接配合電子回路的介面。
- 輸出端子是φ2.36 x 9mm 的圓端子，構造堅固，可直接焊接在PC板。另外，也可以提供附線的型式。

【外形圖】



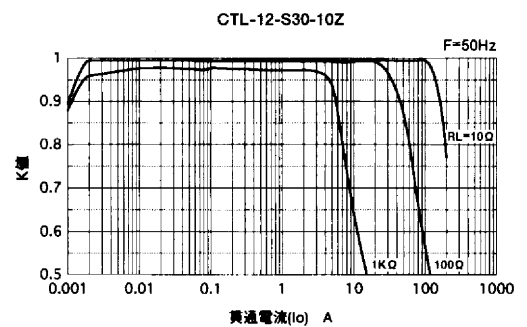
【出力電圧特性】



【規格】

型號	CTL-12-S30-10Z
額定電流	1mA ~ 100Arms (50/60Hz)
最大容許電流	250Arms 連續
最大不失真輸出電壓	4Vrms (失真率3%以下)
輸出特性	參考輸出電壓特性圖
線性度	參考結合係數 (K) 特性圖 (當作線性感應器使用時，請採用K特性圖的平滑段部分。)
二次繞線 (n)	1000±2圈
二次繞線阻抗	31±3 (參考值)
耐電壓	AC2000V, 1分鐘 (貫穿孔 - 輸出端子間)
絕緣阻抗	DC500V, 100M 以上 (貫穿孔 - 輸出端子間)
使用溫度	-20 ~ +75
保存溫度	-30 ~ +90
構造	ABS樹脂外殼, 背面灌epoxy封裝
耐燃性等級	UL94-V-2
輸出端子	φ2.36 x 9mm (圓端子), 鍍錫處理
重量	50g
耐振性	50Hz 10G

【結合係數 (K) 特性】



備註：

- (1) 輸出電壓會隨著貫通電流 / 負載電阻 / 結合係數 (K) 等參數而改變。請仔細參考各特性圖，再擬定使用條件。
- (2) 特性圖中的虛線部分，會因材料特性的變化，而發生個別產品的差異性。所以，請儘量在額定電流範圍內使用。

依據使用之用途，利用插值法從特性圖上讀取負載電阻及貫通電流的相對應結合係數 "K" 值，可以計算出輸出電壓的大小。

$$E_o = K I_o R_L / n \text{ (Vrms)}$$