

# 一般測量用汎用型CTL系列

## PC板安裝用的小型 標準交流電流感應器

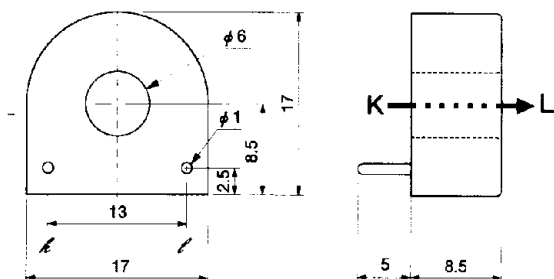


### 型式 CTL-6-L

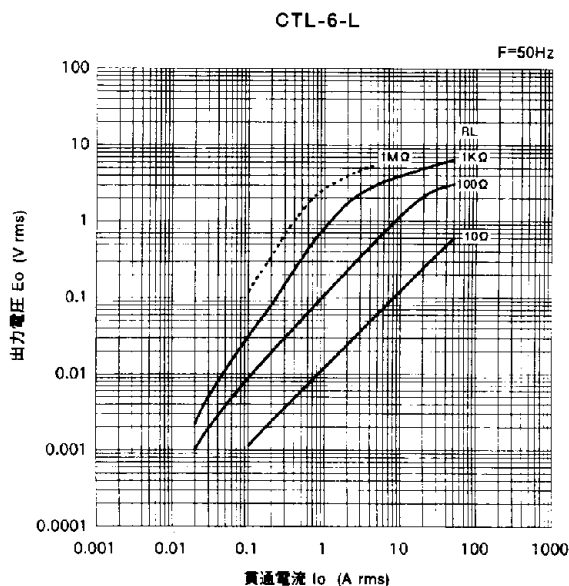
#### 【特點】

- 因應PC板組裝小型化，為一般測量用CTL系列的最小型機種。
- 雖然體積小型化，但仍有6mm的貫穿孔徑。重量只有5公克，與貫穿之導體一體化，最適宜PC板的組裝。
- 因為800:1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。
- 適用之測量電流，最高可達40A。

〔外形圖〕



〔出力電圧特性〕



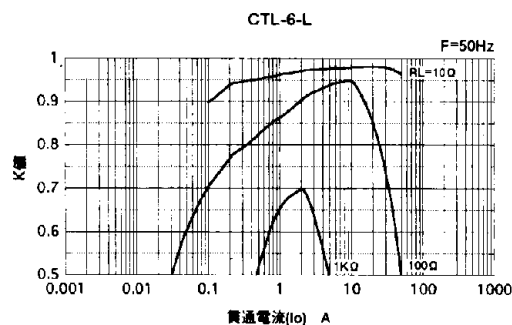
#### 【規格】

型號	CTL-6-L
額定電流	0.1~ 40Arms (50/60Hz)
最大容許電流	60Arms 連續
最大不失真輸出電壓	1.0Vrms (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)	800±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	PC外殼, epoxy封裝
耐燃性等級	UL94-V-2
輸出端子	φ1.0 x 5 mm (硬銅端子), 鍍錫處理
重量	5g
耐振性	50Hz 10G

#### 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。

〔結合係數 (K) 特性〕



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。

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