

# 夾式電流轉換器 (ADX-10-CLS)

1. 量測範圍：AC 0.01 ~ 80 A rms(50/60Hz)。
2. 最大容許電流：AC 120Arms。
3. 電壓輸出：20 A/V。
4. 勾表內徑：≥ 10 mm。
5. 頻率響應：8Hz ~ 200KHz。
6. 工作溫度：-20°C - 50°C。

**〔外形図〕**

**〔出力電圧特性〕** f=50Hz

〔仕様〕	
型 式	CTL-10-CLS
適用電流	0.01~80Arms (50Hz/60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	120Arms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 (20A/V) $\leq 0.5\%$
適用周波数	8Hz~200KHz
二次巻数 (n)	3000 $\pm$ 2ターン (7.5Vpクランプ素子付)
二次巻線抵抗	460 $\Omega$ $\pm$ 30 $\Omega$
構造	ナイロンケース簡易閉鎖型 ナイロンヒンジ/ナイロンスプリング方式
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	UL-1007 ビニール電線 (AWG22 150 $\ell$ )
コネクタ型式	ピンコンタクト：SYM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング：SMR-02V
耐電圧	AC1000V/1分間 (コア~出力リード線間)
絶縁抵抗	DC500V/100M $\Omega$ 以上 (コア~出力リード線間)
重量	約45g
使用温度	-20~50°C
保存温度	-30~90°C

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、十分なマージンを持ってご使用ください。

**〔結合係数(K)特性〕** f=50Hz

(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〕**  $I_o = 1\text{Arms}$

歐華科技有限公司 ADX Corporation

新北市新店區民權路 98 號 11 樓之 1

Tel: 02-22182870 Fax: 02-22182872

Website: [www.adx.tw](http://www.adx.tw) Email: [adx@adx.tw](mailto:adx@adx.tw)