

# 実効値整流型電流変換器

## クランプ式センサ・実効値変換器一体型電流変換器 5A ~ 500A 入力

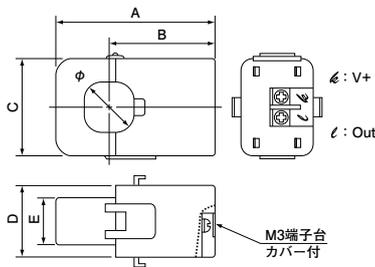


型式 CTT-CLS-RMS シリーズ RoHS10 対応品

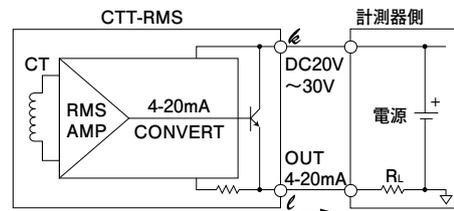
### 〔特長〕

- 商用電源50 / 60Hz歪波形を実効値で検出。
- 4-20mADCの計装信号を直接出力。
- クランプ式センサ・変換器一体型で、取付が極めて簡易。
- 0 ~ 5Aから0 ~ 500Aまで広範囲の電流に対応。
- データロガーやPLCの電源 (20V ~ 30V) を共用する2線伝送方式。

### 〔外形図〕



### 〔接続図〕



計測器の電源 (+) 側共用2線伝送方式

### 〔仕様〕 Ta=25°C

型 式	CTT-16-CLS-RMS5	CTT-16-CLS-RMS10	CTT-16-CLS-RMS25	CTT-16-CLS-RMS50	CTT-16-CLS-RMS100	CTT-24-CLS-RMS250	CTT-36-CLS-RMS500
電 源	DC20 ~ 30V (≥25mA)						
定 格 電 流	5 (Arms)	10 (Arms)	25 (Arms)	50 (Arms)	100 (Arms)	250 (Arms)	500 (Arms)
出 力 電 流	4-20mADC / 0 ~ 定格電流 (推奨負荷抵抗 ≤ 600Ω / 電源24Vにおいて)						
最 大 許 容 電 流	120% (連続)、150% (1min)						
直 線 性	±2% FS、(50 / 60Hz正弦波) RL=250Ω						
応 答 性	100ms (typ)						
出 力 リ ッ プ ル	出力の5% (typ)						
耐 電 圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (コア-出力端子一括間)						
絶 縁 抵 抗	DC500V、≥100MΩ (コア-出力端子一括間)						
使 用 条 件	-20°C ~ +50°C、≤85%RH・結露のないこと 屋内組込用、取付方向フリー						
保 存 条 件	-30°C ~ +90°C、≤85%RH・結露のないこと						
許 容 着 脱 回 数	概略100回程度						
出 力 端 子	2 × M3ネジ端子・端子カバー付						
ネ ジ 締 め ト ル ク	0.3N・m						
質 量	約75g					約200g	約290g
寸 法	A	55			74.5	91	
	B	40.5			49.5	61	
	C	29.5			45	57	
	D	31			34	40.5	
	E	19			22	22	
	φ	16			24	36	

### 〔備考〕

- (1) 接合面に衝撃的な力がかかると、内部のフェライトコアが折損することがあります。(16タイプ)
- (2) コア接合面は防錆処理してありますが、万一、錆が発生した場合は、CRC-556 (市販品) スプレーで錆落としを行い、再塗布することで復旧できます (24、36タイプ)。
- (3) 出力端子に取付けられているネジは専用のものをご使用ください。