

クランプ式交流電流センサ (φ 10 ~ φ 36)

交流電流センサ

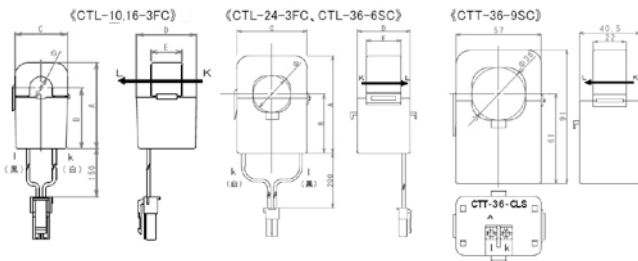


型式 CTL-10-3FC、CTL-16-3FC、
CTL-24-3FC、CTL-36-6SC、CTT-36-9SC

〔特長〕

- 概設設備でも取付が容易な分割構造。
- 5A~600A対応の高変流比CT。
- 過電圧クランプ素子を内蔵。
- 各種省エネ対応機器、過負荷防止装置などのシステムに直接インターフェースが可能。

〔外形図〕



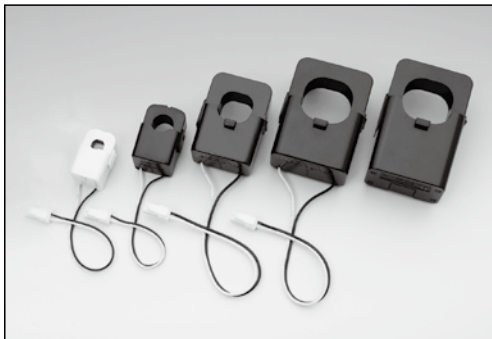
枠番	寸法					
	A	B	C	D	E	φ
CTL-10-3FC	38.5	27	23	26	13.5	10
CTL-16-3FC	44.5	30	29	31	18.5	16
CTL-24-3FC	64	39	45	34	22	24
CTL-36-6SC	80	49	57	38	22	36

〔仕様〕 Ta=25°C

型 式	CTL-10-3FC	CTL-16-3FC	CTL-24-3FC
適用電流	0.01~80Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$	0.01~120Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$	0.01~240Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$
最大許容電流	120Arms連続	300Arms連続	300Arms連続
出力特性	1000mV $\pm 1\%$ / 50A ($R_L = 60 \Omega$)	2000mV $\pm 1\%$ / 100A ($R_L = 60 \Omega$)	2000mV $\pm 1\%$ / 200A ($R_L = 30 \Omega$)
直線性	$\pm 1\%$ FS/50A ($R_L = 60 \Omega$)	$\pm 1\%$ FS/100A ($R_L = 60 \Omega$)	$\pm 1\%$ FS/200A ($R_L = 30 \Omega$)
公称変流比	3000 : 1	3000 : 1	3000 : 1
二次巻線抵抗	400 Ω (参考値)	280 Ω (参考値)	170 Ω (参考値)
出力保護	$\pm 7.5V_p$ クランプ素子内蔵		
耐電圧	AC2000V (50 / 60Hz)、1min (コア-出力端子一括間)		
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M \Omega$ (コア-出力端子一括間)		
使用条件	-20°C ~ +50°C、 $\leq 80\%$ 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、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと		
構造	ナイロンケース簡易閉鎖型 フェライトコア・ケース入クランプ構造 ナイロンヒンジ/ナイロンスプリング方式		
許容脱着回路	概略100回程度		
出力端子	-		
出力リード線	UL1007ビニール電線 (AWG22 \times 150mm)		UL1007ビニール電線 (AWG18 \times 200mm)
出力コネクタ	ソケットコンタクト : SSF-21T-P1.4 プラグハウジング : SLP-02V (日本圧着端子製造(株))		
適合端子	ピンコンタクト : SSM-21T-P1.4 リセプタクルハウジング : SLR-02VF (日本圧着端子製造(株)) (付属しません)		
ネジ締めトルク	-		
質量	約40g	約70g	約140g

- 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。(8、10、16、24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。(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下さい。(CTT-36-9SCタイプ)
 (4) CTの二次側開放は高電圧が発生し、感電・故障の原因になりますので絶対に行わないようにご注意ください。開放保護素子は誤って活線に取り付けてしまった場合の保護を目的とするものであり、二次側開放を容認・推奨するものではありません。
 (5) 基本的には50/60Hzでご使用いただく製品ですが、高周波でご使用の場合は、CTの発熱にご注意ください。(36タイプ)
 (6) RoHSについてはお問合せください。

クランプ式交流電流センサ (φ 10 ~ φ 36)



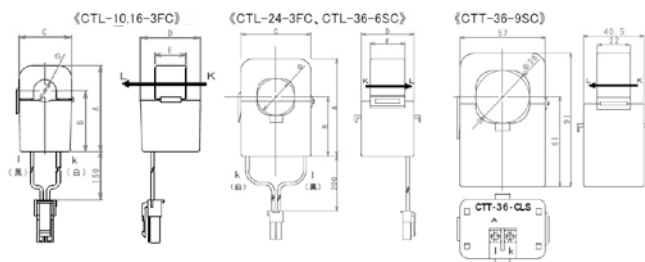
型式

CTL-10-3FC、CTL-16-3FC、
CTL-24-3FC、CTL-36-6SC、CTT-36-9SC

〔特長〕

- 概設設備でも取付が容易な分割構造。
- 5A～600A対応の高変流比CT。
- 過電圧クランプ素子を内蔵。
- 各種省エネ対応機器、過負荷防止装置などのシステムに直接インターフェースが可能。

〔外形図〕



枠番	寸法					
	A	B	C	D	E	φ
CTL-10-3FC	38.5	27	23	26	13.5	10
CTL-16-3FC	44.5	30	29	31	18.5	16
CTL-24-3FC	64	39	45	34	22	24
CTL-36-6SC	80	49	57	38	22	36

〔仕様〕 Ta=25°C

型式	CTL-36-6SC	CTT-36-9SC
適用電流	0.1～450Arms(50/60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$	0.1～600Arms(50/60Hz)、 $R_L \leq 30\Omega$
最大許容電流	500Arms連続	720Arms連続
出力特性	2000mV $\pm 1\%$ / 400A ($R_L = 30\Omega$)	2000mV $\pm 1\%$ / 600A ($R_L = 30\Omega$)
直線性	$\pm 1\%$ FS / 400A ($R_L = 30\Omega$)	$\pm 1\%$ FS / 600A ($R_L = 30\Omega$)
公称変流比	6000 : 1	9000 : 1
二次巻線抵抗	350 Ω (参考値)	580 Ω (参考値)
出力保護	$\pm 7.5V_p$ クランプ素子内蔵	
耐電圧	AC2000V (50 / 60Hz)、1min (コア-出力端子一括間)	
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (コア-出力端子一括間)	
使用条件	-20°C～+50°C、 $\leq 80\%$ 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、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと	
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	
許容脱着回路	概略100回程度	
出力端子	—	2×M3ネジ端子・端子カバー付
出力リード線	UL1007ビニール電線 (AWG18×200mm)	—
出カコネクタ	ソケットコネクタ: SSF-21T-P1.4 プラグハウジング: SLP-02V (日本圧着端子製造株)	—
適合端子	ピンコネクタ: SSM-21T-P1.4 リセプタクルハウジング: SLR-02VF (日本圧着端子製造株) (付属しません)	—
ネジ締めトルク	—	0.3N・m
質量	約260g	約320g

- 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。(8、10、16、24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。(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下さい。(CTT-36-9SCタイプ)
 (4) CTの二次側開放は高電圧が発生し、感電・故障の原因になりますので絶対に行わないようご注意ください。開放保護素子は誤って活線に取り付けてしまった場合の保護を目的とするものであり、二次側開放を容認・推奨するものではありません。
 (5) 基本的には50/60Hzでご使用いただく製品ですが、高周波でご使用の場合は、CTの発熱にご注意ください。(36タイプ)
 (6) RoHSについてはお問合せください。