



# クランプ型交流電流センサ

エネルギー管理システム用

# CCTシリーズ

---

CCT406393

CCT354571

CCT323047

CCT272440

CCT261631

---

## ご使用上の注意事項

本製品を御使用の前に必ず本仕様書をお読み下さい。

### 安全上のご注意

本製品をご使用に当たっては、注意事項を充分留意され、安全設計を行なって下さい。

#### ⚠ 設計上のご注意

- 電流検出に使用する負荷抵抗は精度・温度特性の良いものをご選定下さい。
- 漏洩磁束が発生致しますので、予め磁束の影響についてご確認下さい。  
機器の誤動作の原因になる恐れがあります。
- 耐震構造となっておりますので、振動や衝撃が加わる所には使用しないでください。  
機能を損なう恐れがあります。

#### ⚠ 取り扱い上のご注意

- 落下させた場合は、ご使用を避けて下さい。  
機能を損なう恐れがあります。
- 保管に関しては、ゴミ、埃、霧、水滴や直射日光を避けて下さい。  
機器の誤動作の原因になる恐れがあります。
- ガス腐食等を伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では、ご使用及び保管しないで下さい。  
機能を損なう恐れがあります。
- 実装に当たっては、金属工具等により製品に無理な力を加えないで下さい。  
機能を損なう恐れがあります。

#### ⚠ 注意

- 安全規格及び電源電圧や回路駆動条件（駆動周波数や最大 ON 期間）等を考慮し、構造や巻数（磁気実装）を決めておりますので、設計条件以外でのご使用は避けて下さい。  
回路部品の破壊や焼損の恐れがあります。
- 構成部品の特性及び自己温度上昇を考慮して使用温度と湿度の範囲を決めておりますのでこれを越える範囲でのご使用は避けてください。  
焼損又は発火の恐れがあります。
- ゴミや埃等が付着し易い環境でのご使用は避けてください。  
火災の原因になる恐れがあります。
- 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。  
高度な安全性や信頼性が要求され、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。  
本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ① 航空、宇宙機器           | ⑧ 公共性の高い情報処理機器    |
| ② 輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨ 軍事用機器           |
| ③ 医療用機器             | ⑩ 電熱用品、燃焼機器       |
| ④ 発電制御用機器           | ⑪ 防災、防犯機器         |
| ⑤ 原子力関係機器           | ⑫ 各種安全装置          |
| ⑥ 海底機器              | ⑬ その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦ 交通機関制御機器          |                   |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

# クランプ型交流電流センサ エネルギー管理システム用

RoHS指令対応製品  
鉛フリーはんだ対応

## CCTシリーズの概要

### ■特徴

- 既存の電力設備の取り付けに便利なワンタッチクランプタイプ。
- 端子からげ～巻線、はんだまで自動化に対応、高品質で安定供給が可能。
- 開放保護素子を内蔵。
- RoHS指令対応。

### ■アプリケーション

HEMS、BEMS、FEMS、CEMS向けエネルギー管理システム

### ■品番の呼称法

CCT	406393	-	600	-	36	-	00
シリーズ名	外形		電流		クランプ部内径		社内管理番号
	40	L 長さ	600	600A	36	36mm	
	63	W 幅	300	300A	24	24mm	
	93	H 高さ	100	100A	16	16mm	
			80	80A	10	10mm	
			30	30A	06	06mm	

### ■使用温度範囲、梱包数量、製品重量

タイプ	温度範囲		梱包数量 (個 / 箱)	単重量 (g)
	動作温度* (°C)	保存温度** (°C)		
CCT406393	-20 to 60	-30 to 60	8	535
CCT354571	-20 to 60	-30 to 60	24	221
CCT323047	-20 to 60	-30 to 60	36	70
CCT272440	-20 to 60	-30 to 60	36	41
CCT261631	-20 to 60	-30 to 60	60	24

\*動作温度範囲は自己温度上昇を含みます。

\*\*保存温度範囲は実装後を示します。

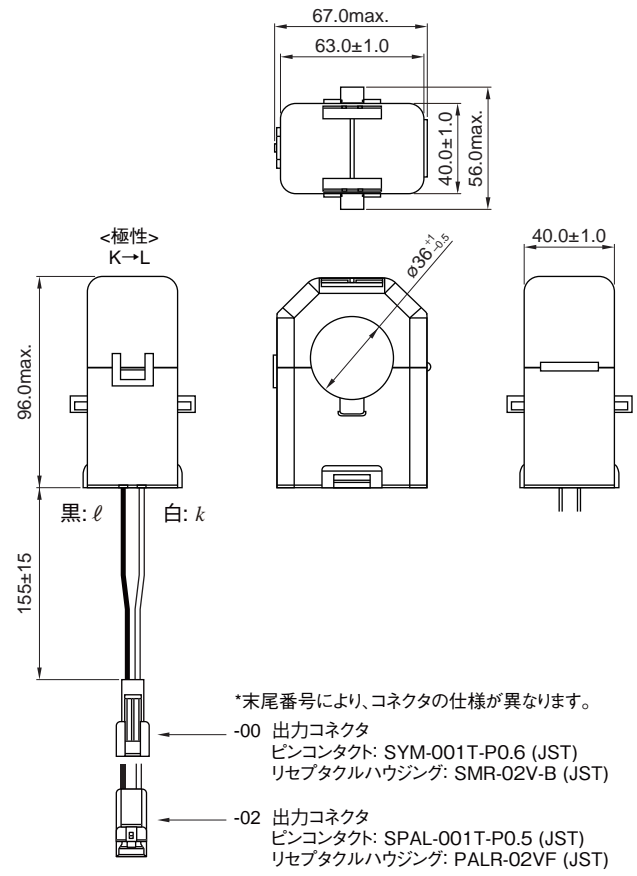
○RoHS指令対応製品：詳細はこちらです。 <https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# CCTシリーズ

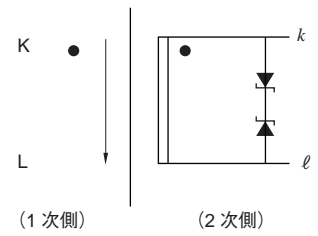
# CCT406393タイプ


## ■形状と寸法



Dimensions in mm

## ■回路図



 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

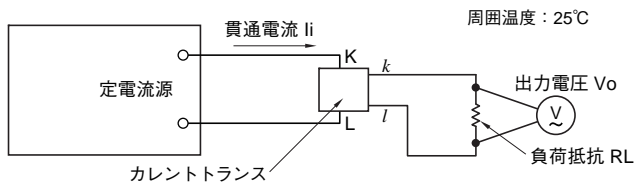
## CCTシリーズ CCT406393タイプ

## ■仕様

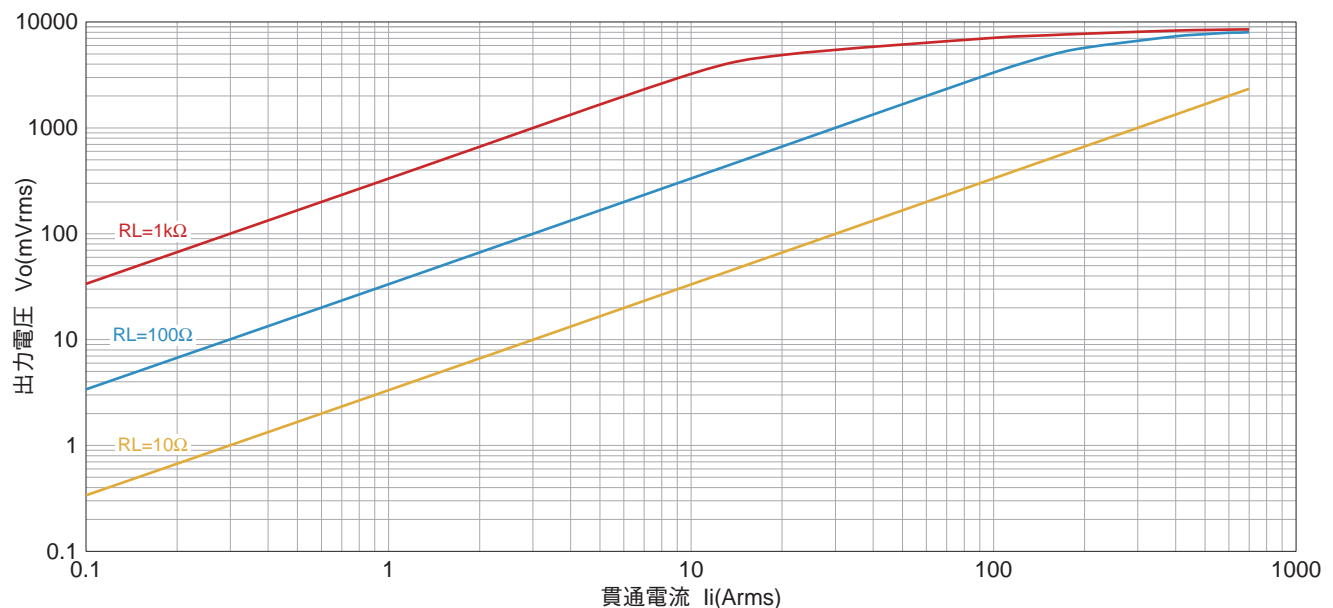
品番	CCT406393-600-36-00	CCT406393-600-36-02
適用電流	AC 1.0~600Arms (50/60Hz)	AC 1.0~600Arms (50/60Hz)
最大許容電流	AC 700Arms 連続	AC 700Arms 連続
クランプ部内径	36mm	36mm
公称変流比	3000:1	3000:1
出力電流精度	200.0mA±1% (600A, 50/60Hz)	200.0mA±1% (600A, 50/60Hz)
位相差	0.35°±0.2°(10Ω, 600A, 50/60Hz)	0.35°±0.2°(10Ω, 600A, 50/60Hz)
2次巻線抵抗	64Ω	64Ω
開放保護	7.5Vクランプ素子	7.5Vクランプ素子
出力コネクタ	ピンコンタクト	SYM-001T-P0.6 (JST)
	リセプタクルハウジング*	SMR-02V-B (JST)
適応コネクタ	ソケットコンタクト	SHF-001T-0.8BS (JST)
	プラグハウジング	SMP-02V (JST)
出力リード線	AWG22 155mm	AWG22 155mm
許容脱着回数	約100回	約100回
耐電圧	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
難燃グレード	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■電気的特性

## □測定回路



## □出力電圧特性

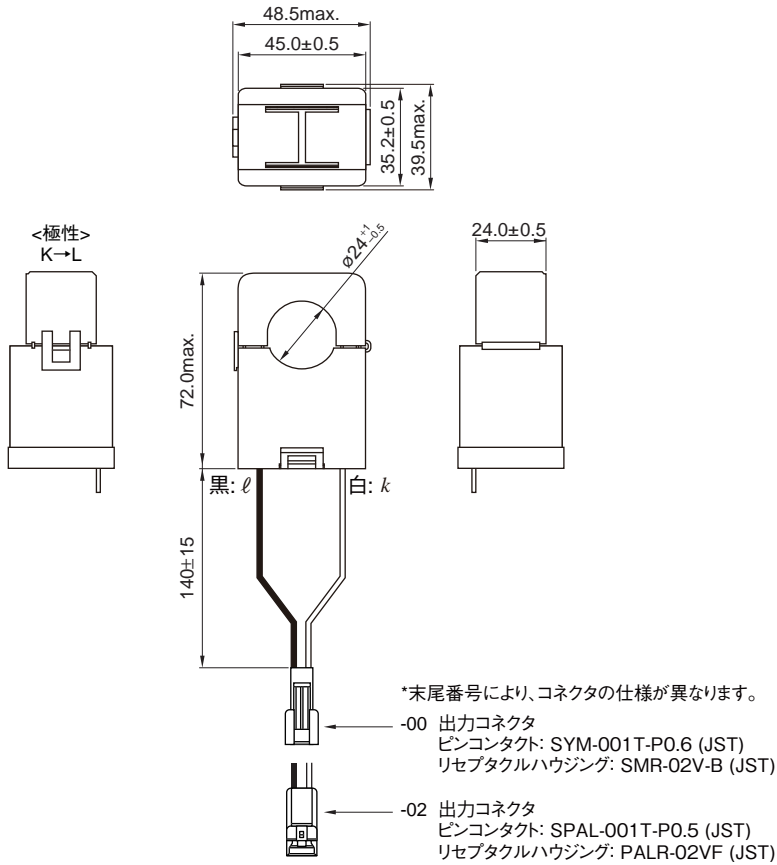


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# CCTシリーズ

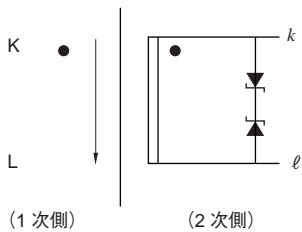
# CCT354571タイプ

## ■形状と寸法



Dimensions in mm

## ■回路図



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

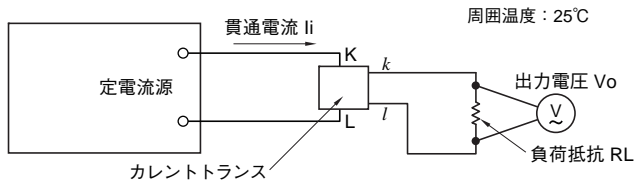
## CCTシリーズ CCT354571タイプ

## ■仕様

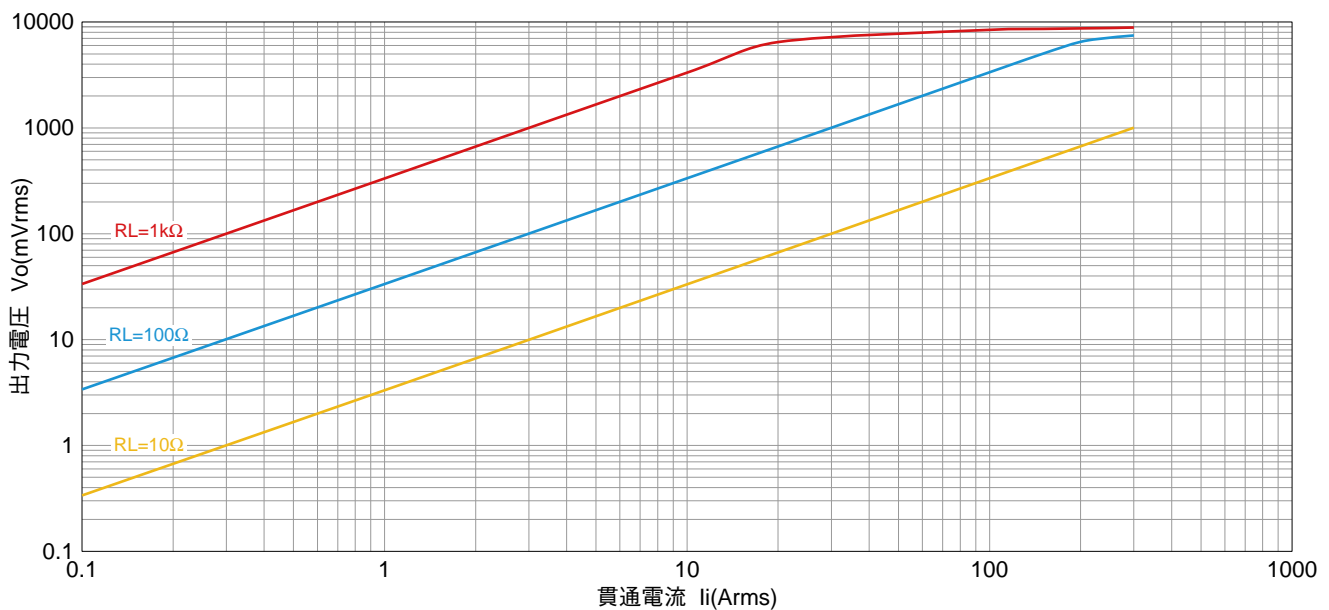
品番	CCT354571-300-24-00	CCT354571-300-24-02
適用電流	AC 0.1~300Arms (50/60Hz)	AC 0.1~300Arms (50/60Hz)
最大許容電流	AC 400Arms連続	AC 400Arms連続
クランプ部内径	24mm	24mm
公称変流比	3000:1	3000:1
出力電流精度	100.0mA±1% (300A, 50/60Hz)	100.0mA±1% (300A, 50/60Hz)
位相差	0.7°±0.5°(10Ω, 300A, 50/60Hz)	0.7°±0.5°(10Ω, 300A, 50/60Hz)
2次巻線抵抗	103Ω	103Ω
開放保護	7.5Vクランプ素子	7.5Vクランプ素子
出力コネクタ	ピンコンタクト	SYM-001T-P0.6 (JST)
	リセパクルハウジング*	SMR-02V-B (JST)
適応コネクタ	ソケットコンタクト	SHF-001T-0.8BS (JST)
	プラグハウジング	SMP-02V (JST)
出力リード線	AWG22 140mm	AWG22 140mm
許容脱着回数	約100回	約100回
耐電圧	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
難燃グレード	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■電気的特性

## □測定回路



## □出力電圧特性

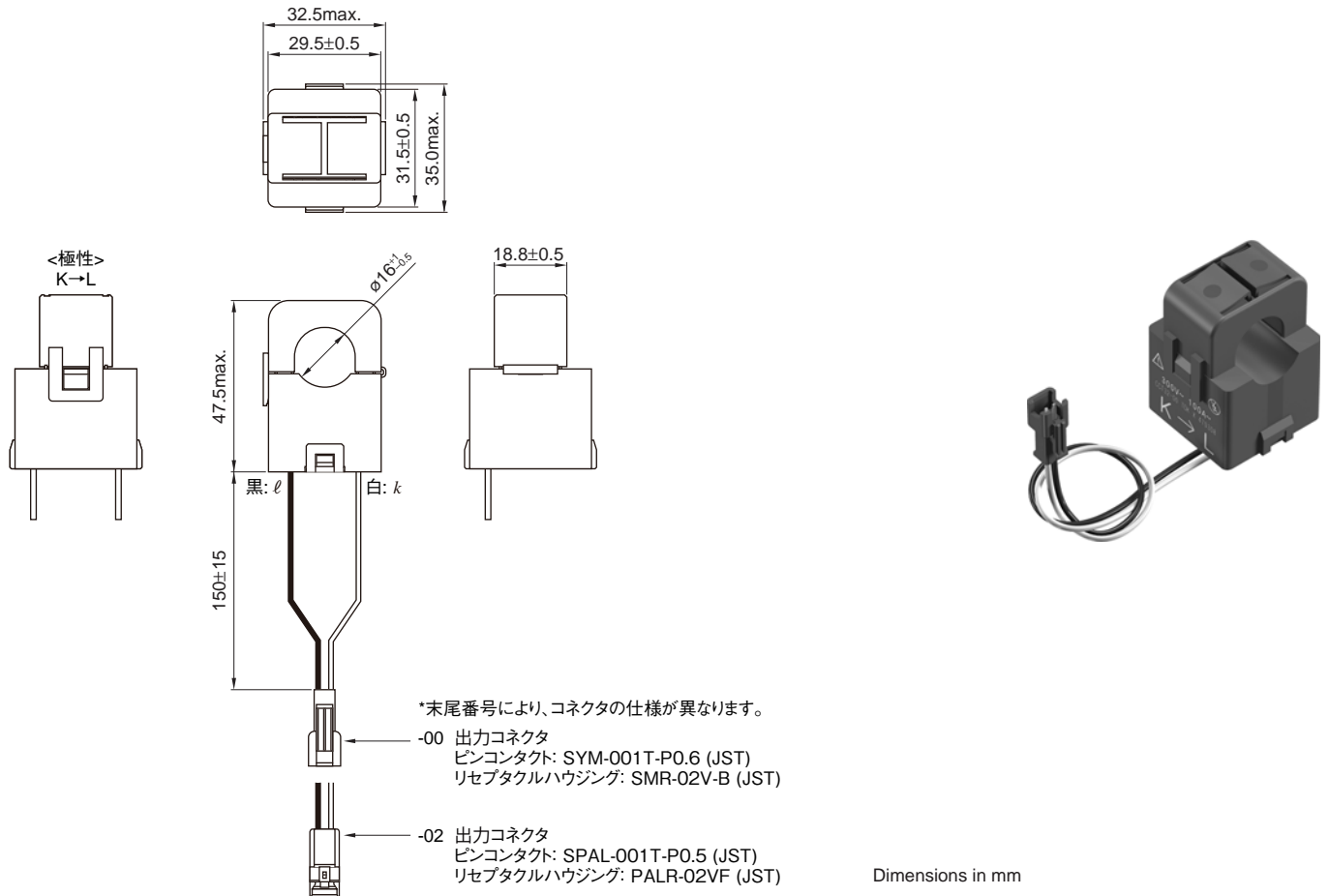


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

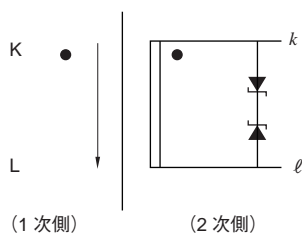
## CCTシリーズ

## CCT323047タイプ

## ■形状と寸法



## ■回路図





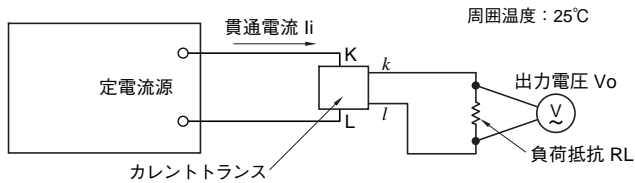
## CCTシリーズ CCT323047タイプ

## ■仕様

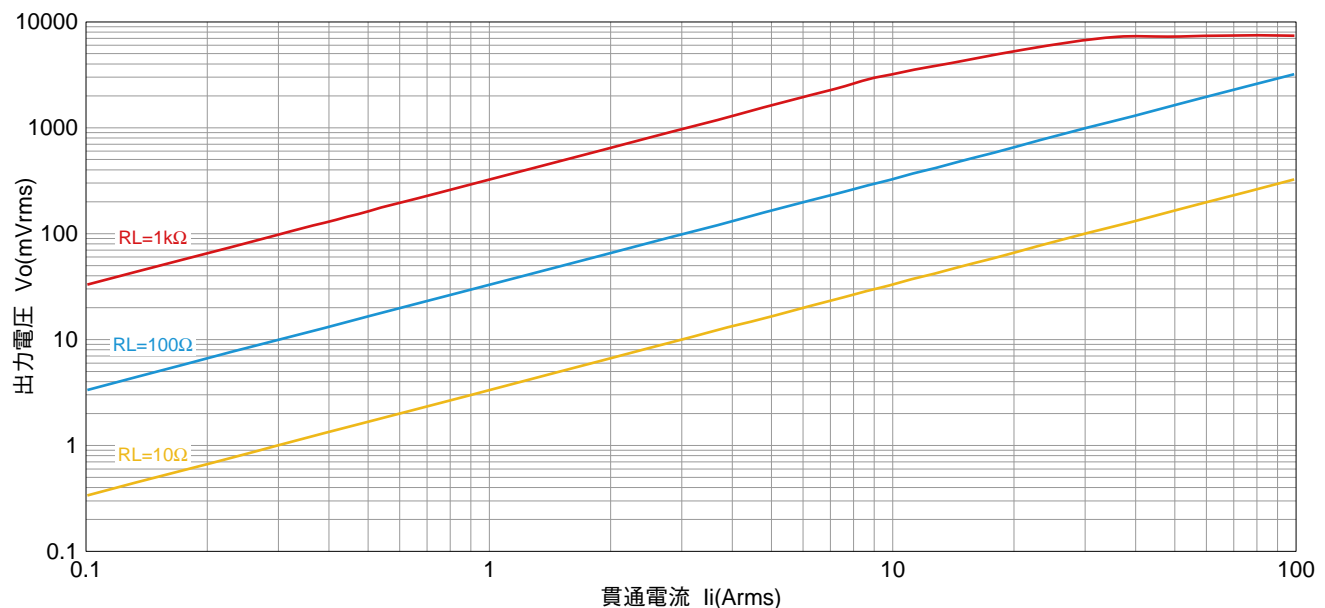
品番	CCT323047-100-16-00	CCT323047-100-16-02
適用電流	AC 0.1~100Arms (50/60Hz)	AC 0.1~100Arms (50/60Hz)
最大許容電流	AC 200Arms連続	AC 200Arms連続
クランプ部内径	16mm	16mm
公称変流比	3000:1	3000:1
出力電流精度	33.3mA±1% (100A, 50/60Hz)	33.3mA±1% (100A, 50/60Hz)
位相差	1.2°±0.8°(10Ω,100A, 50/60Hz)	1.2°±0.8°(10Ω,100A, 50/60Hz)
2次巻線抵抗	285Ω	285Ω
開放保護	7.5Vクランプ素子	7.5Vクランプ素子
出力コネクタ	ピンコンタクト	SYM-001T-P0.6 (JST)
	リセパタクルハウジング*	SMR-02V-B (JST)
適応コネクタ	ソケットコンタクト	SHF-001T-0.8BS (JST)
	プラグハウジング	SMP-02V (JST)
出力リード線	AWG22 150mm	AWG22 150mm
許容脱着回数	約100回	約100回
耐電圧	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
難燃グレード	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■電気的特性

## □測定回路



## □出力電圧特性

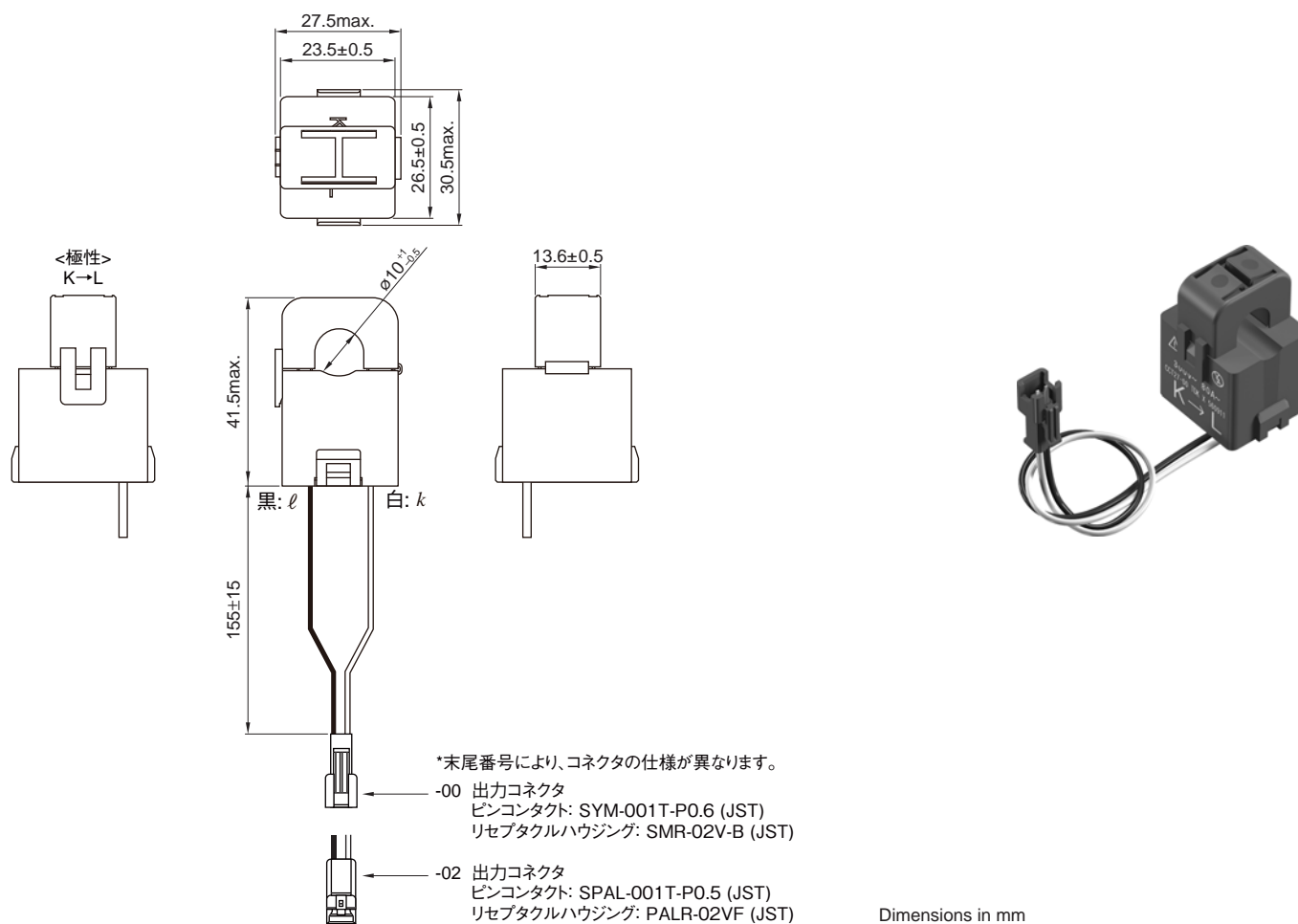


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

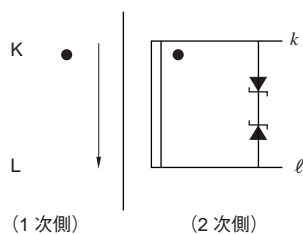
## CCTシリーズ

## CCT272440タイプ

## ■形状と寸法



## ■回路図



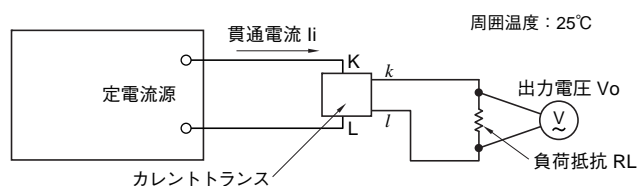
## CCTシリーズ CCT272440タイプ

## ■仕様

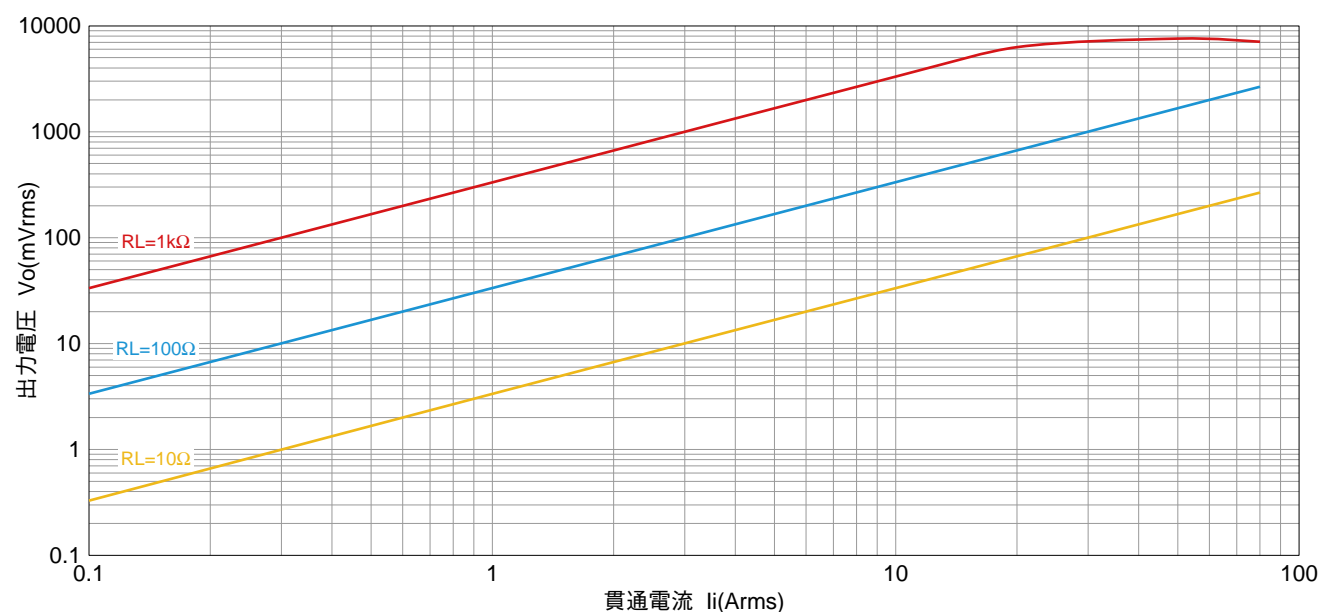
品番	CCT272440-80-10-00	CCT272440-80-10-02
適用電流	AC 0.1~80Arms (50/60Hz)	AC 0.1~80Arms (50/60Hz)
最大許容電流	AC 120Arms 連続	AC 120Arms 連続
クランプ部内径	10mm	10mm
公称変流比	3000:1	3000:1
出力電流精度	26.6mA±1% (80A, 50/60Hz)	26.6mA±1% (80A, 50/60Hz)
位相差	1.7°±1.0°(10Ω, 80A, 50/60Hz)	1.7°±1.0°(10Ω, 80A, 50/60Hz)
2次巻線抵抗	352Ω	352Ω
開放保護	7.5Vクランプ素子	7.5Vクランプ素子
出力コネクタ	ピンコンタクト	SYM-001T-P0.6 (JST)
	リセパタクルハウジング*	SMR-02V-B (JST)
適応コネクタ	ソケットコンタクト	SHF-001T-0.8BS (JST)
	プラグハウジング	SMP-02V (JST)
出力リード線	AWG22 155mm	AWG22 155mm
許容脱着回数	約100回	約100回
耐電圧	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
難燃グレード	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■電気的特性

## □測定回路



## □出力電圧特性

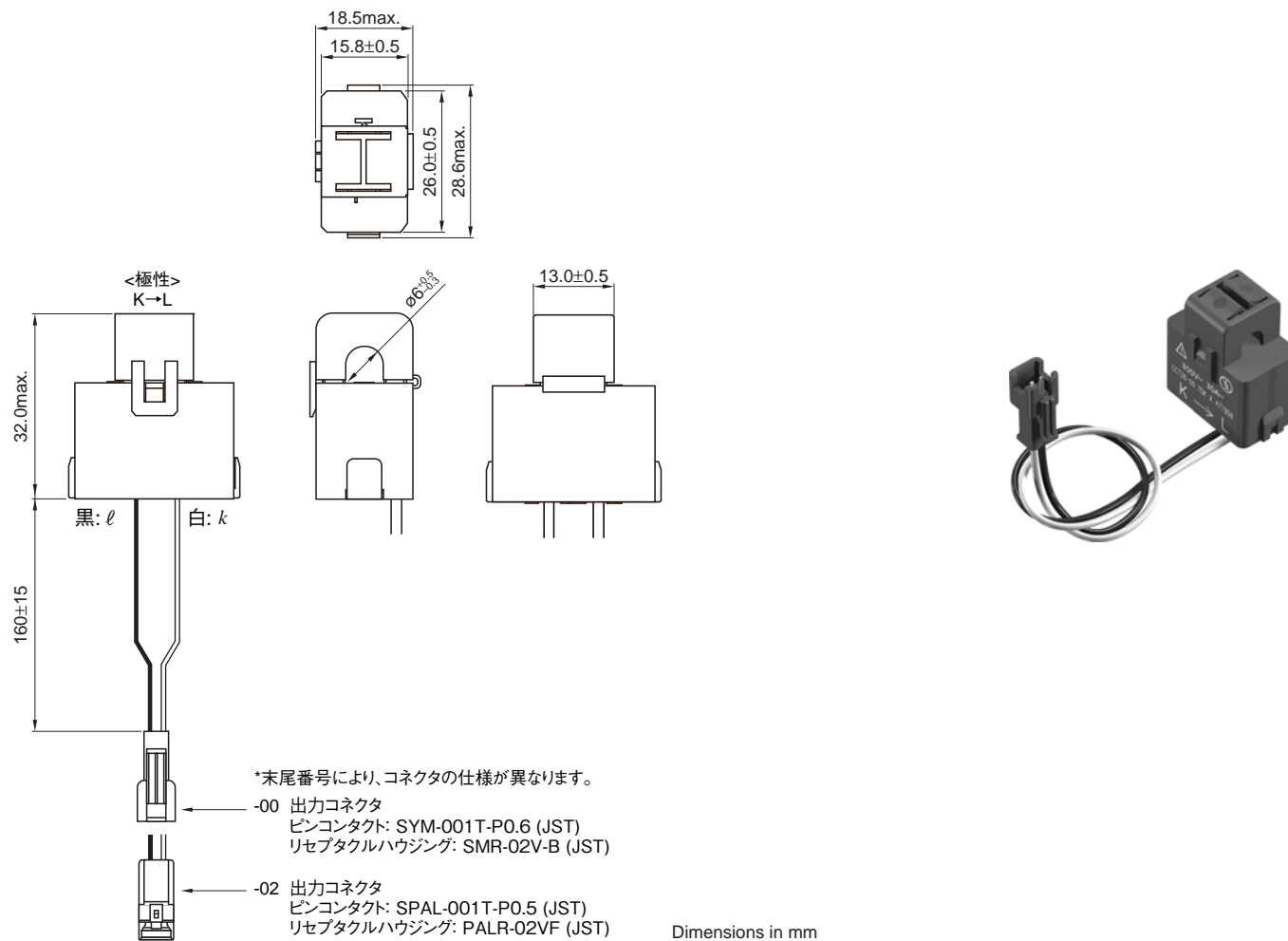


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

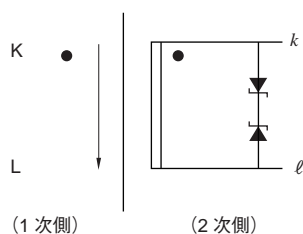
## CCTシリーズ

## CCT261631タイプ

## ■形状と寸法



## ■回路図



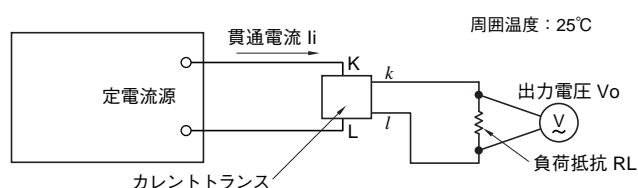
## CCTシリーズ CCT261631タイプ

## ■仕様

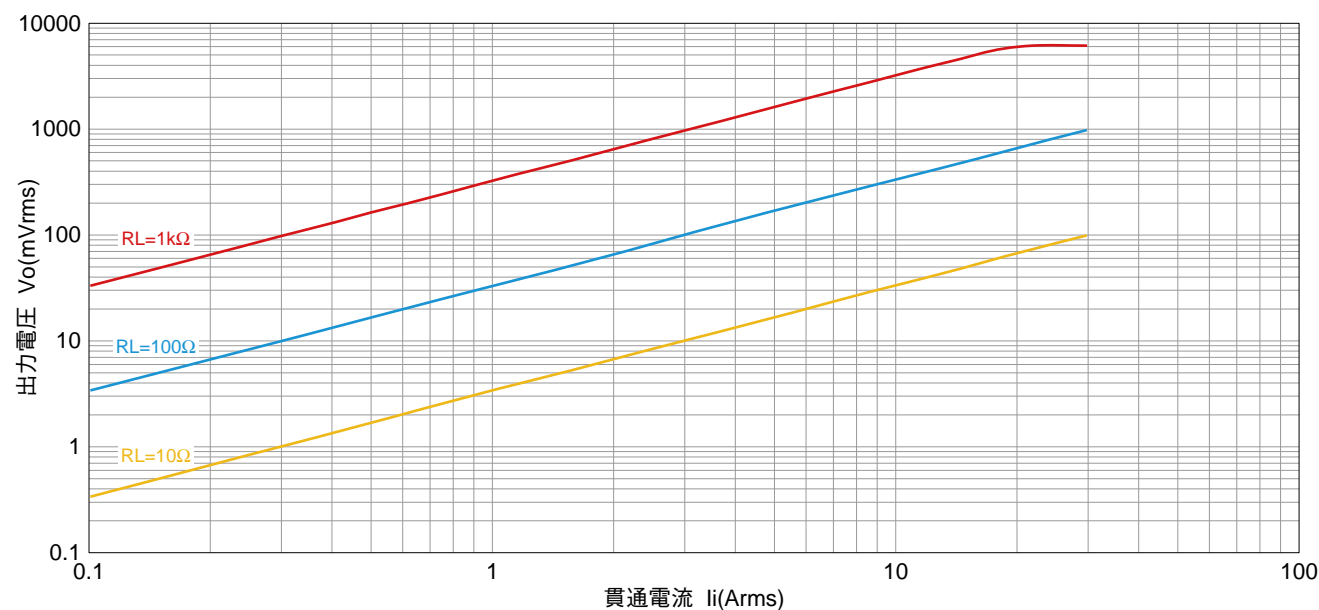
品番	CCT261631-30-06-00	CCT261631-30-06-02
適用電流	AC 0.1~30Arms (50/60Hz)	AC 0.1~30Arms (50/60Hz)
最大許容電流	AC 50Arms連続	AC 50Arms連続
クランプ部内径	6mm	6mm
公称変流比	3000:1	3000:1
出力電流精度	10mA±1% (30A, 50/60Hz)	10mA±1% (30A, 50/60Hz)
位相差	3.0°±1.5°(10Ω,30A, 50/60Hz)	3.0°±1.5°(10Ω,30A, 50/60Hz)
2次巻線抵抗	492Ω	492Ω
開放保護	7.5Vクランプ素子	7.5Vクランプ素子
出力コネクタ	ピンコンタクト	SYM-001T-P0.6 (JST)
	リセパタクルハウジング*	SMR-02V-B (JST)
適応コネクタ	ソケットコンタクト	SHF-001T-0.8BS (JST)
	プラグハウジング	SMP-02V (JST)
出力リード線	AWG22 160mm	AWG22 160mm
許容脱着回数	約100回	約100回
耐電圧	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)	AC2200V、1分間 (外装ケース-出力間)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
難燃グレード	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■電気的特性

## □測定回路



## □出力電圧特性



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。