

電流センサ

クランプ型交流電流センサ 600A 品のラインアップ拡大

2016年4月5日

TDK株式会社（社長：上釜 健宏）は、クランプ型交流電流センサ CCT シリーズの新製品として、600A 品（クランプ内径：φ36mm）を追加してラインアップを拡大し、本年7月から量産を開始することを発表します。

近年、地球環境への配慮と省エネ志向の観点により、ビル全体でエネルギーの使用量を管理する BEMS や工場全体でエネルギーの使用量を管理する FEMS のみならず、地域やコミュニティのエネルギーを管理する CEMS を導入する動きがあります。

今回、新たに 600A 品（φ36mm）をラインナップに加えることにより BEMS、FEMS、CEMS 向けといった大電流のセンシングニーズへ対応することが可能になりました。本製品は、当社が新開発した高性能フェライト材料を、独自の形状にすることで電流センサ用途として最適化を行い、56.0(L) x 67.0(W) x 96.0(H)mm のサイズにて 600A 対応(変流比 3000:1)を実現しました。また、生産工程の自動化に対応し、高品質で安定供給を実現しました。

すでに量産化されている 300A 品（φ24mm）、100A 品（φ16mm）、80A 品（φ10mm）、30A 品（φ6mm）に本新製品を加えることにより、多様な電流ニーズとお客様の設計用途に対応した最適な製品の提供が可能となります。

用語集

- 変流比：2次出力側と1次貫通側の電流比

主な用途

- 家庭用分電盤、HEMS/BEMS/FEMS/CEMS 向けエネルギー管理システム

主な特長と利点

- クランプ型でワンタッチの取り付けが可能
- 開放保護素子を内蔵しており、開放時の高電圧を抑制
- 巻線、はんだ等工法の自動化により、高品質で安定供給が可能

主な特性

製品名	AC 適用電流 [A _{RMS}]*	出力電流制度[mA] ±1%*	2次巻線抵抗[Ω]
CCT261631-30-06	30	10	492
CCT272440-80-10	80	26.6	352
CCT323047-100-16	100	33.3	285
CCT354571-300-24	300	100.0	103
CCT406393-600-36	600	200.0	64

*上4行は既存品となります。

生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : CCT406393-600-36 4,300 円/個
- ・ 生産拠点 : 中国
- ・ 生産予定 : 1,000 個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2016 年 7 月

TDK 株式会社について

TDK 株式会社 (本社 : 東京) は、各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。

主な製品としては、各種受動部品※ (製品ブランドとしては TDK、EPCOS) をはじめ、電源、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等があります。アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、現在、情報通信機器、コンシューマー製品、自動車、産業電子機器の分野において、電子部品のリーディングカンパニーを目指しビジネスを展開しています。

2015 年 3 月期の売上は約 1 兆 800 億円で、従業員総数は全世界で約 88,000 人です。

※主な製品は、コンデンサ (積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ)、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、センサ、ピエゾおよび保護部品等です。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/201604052408.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は http://product.tdk.com/ja/catalog/datasheets/sensor_current_cct_ja.pdf で参照できます。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
手島	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com