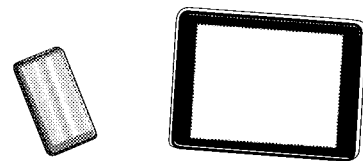


もっと ECO に 「技術の東光」

メタルアロイパワーインダクタ

RoHS 指令対応、ハロゲンフリー

- もっと ECO にノスペース
2016, 2520, 3225 サイズで 4mm 角相当の特性
高さ 1.2mm と 1.0mm タイプを品揃え
- もっと ECO にノ電気性能
新素材・構造・工法採用で大電流対応、高効率化
従来品に比べ低直流抵抗タイプや高 fsw 対応タイプの製品化
- もっと ECO にノ設計自由度
閉磁路構造によるノイズ低減
一体成形による音鳴き低減



スマートフォンやタブレット端末などポータブル機器の DC-DC コンバータ用に最適

2.0x1.6 と 3.2x2.5mm サイズを商品化！



DFEC シリーズ

新商品

DFEC 比 約 20% の直流抵抗低減！



DFER シリーズ
低直流抵抗

開発品

DFEC 比 効率最大 5%(※) アップ！



DFEA シリーズ
高 fsw 対応

開発品

※当社測定値

東光株式会社

〒350-2281 埼玉県鶴ヶ島市大字五味ヶ谷18
TEL.049-285-2511 <http://www.toko.co.jp/>

東光

東光は RoHS 指令対応・ハロゲンフリーで環境負荷の低減に寄与できる小型大電流メタルアロイパワーインダクター「DFEC シリーズ」のラインアップを拡充した。

スマートフォンやタブレット端末などの大電流・高効率が必要な回路の小型化に貢献するパワーインダクター「DFEC シリーズ」は大電流対応でありながら、2.5mm²・0.5mm²を実現。すでにスマートフォンやタブレット PC などに多数採用されている。

この「DFEC シリーズ」に、3.2mm²×2.5mm²と2.0mm²×1.6mm²サイズのタイプを追加。また、機能や特性の向上にも注力し、「DFEC シリーズ」に比べ直流抵抗を 20% 低減させた低直流抵抗タイプや、効率を 5% 向上させた高効率タイプの製品化を進めている。

グリーンデバイスの環境配慮は製品性能においてだけではない。生産工程でも、負荷を低減する多くの取り組みが行われている。製造装置の運転を高効率制御することによるエネルギーロスの削減、生産施設で発生する廃熱の回収・再利用から、生産時に発生する排水や薬液の漏液防止にいたるまで、徹底した対策を実施することにより、グリーンデバイスというモノづくりにおいても、省エネ化や有害物質の削減を実現している。

有力企業の製品・技術〈順不同〉

NEC トーキョー

NEC トーキョーの焦電型赤外線センサは小型で高感度。表面実装対応で、機器への組み込みを容易にした。人の動きを検知し、家電・OA 機器の省エネや、セキュリティの向上に貢献する。

焦電型赤外線センサは人から出る赤外線を吸収し、その温度変化によって電荷を生じる焦電効果を利用する。焦電効果が高く、高温に強い材料により、小型・高感度、表面実装対応のセンサを実現。

現した。鉛フリーリフローハンダ付けの高温にも特性が劣化しない。また耐ノイズ性を高め、他の部品から出る振動や信号の影響を受けにくいといった特徴がある。このセンサによって、人が席を外したときにテレビやモニターを消す、照明を暗くする、人の移動に合わせてエアコンの風向きを変えるといった制御が可能になる。

T D K

無負荷時の入力電力や消費電力の低い電源装置への要求が高まっている中、TDK は小型・計量・高効率を追求した TDK ラムダの A C D C 基板型電源モジュール「ZWS B P シリーズ」を発売。150W と 240W の 2 モデルをラインアップしている。

同モジュールは瞬間的に定格出力の倍の負荷がかかったときにも耐えることができる。そのため、計測機器、事務機器、工業用・商

業用自動機器など、一時的に大きな電力が必要となる装置や機器への採用が可能だ。また、全負荷時の効率は従来製品と比べて、5% 以上アップ。さらに軽負荷時の高効率化も実現。コントロールオフ時の待機電力を 80% 以上、削減することもできる。従来製品に比べて体積を約 33%、重量を約 31% 削減しており、ユーザー製品の小型化にも有効。

グリーンデバイス