

Super High-End

未来をひらく、
スーパーハイエンド
太陽誘電

●スーパーハイエンド商品群

積層セラミックコンデンサ

■超小型/大容量/低背型/高周波用/音鳴き対策

インダクタ

■メタル系パワー
MCOIL™

■高周波積層
High-Q

ノイズ対策

■フェライト
チップビーズ

■コモンモード
チョークコイル

モジュール

■部品内蔵配線板
EOMIN™

高周波プロダクト

■SAW/FBAR
デバイス

■RFモジュール
デバイス

スーパーキャパシタ

■ポリアセンキャパシタ

■リチウムイオン
キャパシタ

高信頼性用途部品

■積層セラミック
コンデンサ

■インダクタ

■ノイズ対策部品

TAIYO YUDEN

http://www.ty-top.com

〒110-0005 東京都台東区上野6丁目16番20号 松村ビル TEL:03-3833-5441(代)

明日の暮らしと社会を創る光通信技術

イーサネット光通信器
100BASE-Tx/Fx

CEATEC JAPAN

ブースNO.2ホール 2A34

NKKKC

七星科学開発センター

〒350-1306 埼玉県狭山市富士見 1-15-38
小沢ビル2階
TEL 04-2950-0123 FAX 04-2950-0122
(株) 七星科学研究所 URL:http://www.nnbs-develop.com

最先端IT・エレクトロニクス総合展

CEATEC JAPAN

各種コンデンサの特性比較

特 性	小型化	周波数特性	温度特性	高電圧	高容量	寿命	容量当たり価格
アルミ電解	○	×	×	○	◎	×	◎
タンタル電解	◎	○	○	○	○	○	○
積層セラミック	◎	◎	×	○	×	◎	○
フィルム	×	◎	○	◎	○	◎	×

優れる ← ○◎× → 劣る

コンデンサ

(1)

情報通信端末の主役がパソコン、携帯電話からタブレット端末（携帯型情報端末）、スマートフォンに主役交代する中、電子部品においてもより一層の小型低背化ニーズが高まっている。またワイヤレスブロードバンド時代が到来する中で、高周波部品やノイズ対策部品などに対する需要も年々増加傾向にある。今後の成長が見込まれる車載分野や省エネ環境分野などでは、高効率・高信頼性といったキーワードをテーマとした開発ニーズは強い。超円高といった逆風も過ぎ去り、外部環境も好転の兆しが見え始める状況下、日系電子部品メーカーの活躍の場はより一層広がっていくものと予想される。

市場動向

電子情報技術産業協会（JEITA）が毎月発表している「電子部品グローバル出荷統計」によると、ここ数カ月の日系電子部品企業の出荷額は前年同月比で10%台のプラス成長が続き、回復局面を迎えている（図1、図2参照）。スマートフォンと呼ばれるスマートデバイスと呼ばれるスマートフォンやタブレット端末など新たな携帯情報端末が急速に普及拡大し、部品需要をけん引しているのが主因とみられる（図2参照）。スマートデバイス普及の背景には、ワイヤレスブロードバンドのインフラ整備が進みモバイル端末でも手軽に動画や音楽ゲームなどさまざまなコンテンツを楽しむようになったことが挙げられる。その一方で、デジタルカメラやノートパソコン、携帯型ゲーム機といった従来のモバイル電子機器の需要が減少するといった現象も起きているが、市場全体で見れば電子部品需要に比べてプラスに作用していると思われる。スマートフォンやタブレット端末は日本企業が得意とする小型低背化など最先端技術を求めるニーズが強い。またカーエレクトロニクス分野や省エネ、環境関連分野においても、着実に市場の裾野は広がっており、電子部品需要は今後も成長を続けていくものと予想される。以下、主要電子部品の動向について、最新の技術動向を踏まえながらみてみる。

DGリサーチ 佐藤 譲

磁性材料をコアに、
TDKの次世代ソリューション

TDKでは来る10月1日から5日まで、幕張メッセで開催される最先端IT・エレクトロニクス総合展「CEATEC JAPAN 2013」に出展いたします。今回は、ブースメッセージとして「磁性材料をコアに、TDKの次世代ソリューション」を掲げ、ブースを今後の成長が見込まれる「エネルギー関連市場」と「次世代情報通信市場」とに分けて、弊社の新製品や技術とデモンストレーションをご覧ください。エネルギー関連市場ゾーンでは、車載コーナーとスマートグリッドコーナーで、実車サイズの模型に搭載された車載用電子部品や自然エネルギー電力変換用の双方向DC-DCコンバータなどをご紹介します。また、次世代情報通信市場ゾーンでは、コーナーをデータセンターとスマートフォンコーナーに分けて、大容量熱アシストヘッドや手振れ補正用アクチュエータなどのプレゼンテーションを行います。

主な展示製品・デモ

エネルギー関連市場ゾーン

■車載コーナー

・車載用DC-DCコンバータ/チャージャ

・ランタンコバルトフリー/ジスプロシウムフリーマグネット

・自動車用非接触給電システム

■スマートグリッドコーナー

・絶縁型双方向DC-DCコンバータ

・雷サージ対策用ガスアレスタ/バリスタ

次世代情報通信市場ゾーン

■データセンターコーナー

・大容量熱アシストヘッド

・高信頼性エンタープライズSSD

■スマートフォンコーナー

・手振れ補正/オートフォーカス用アクチュエータ

・電気二重層キャパシタ

・Qi規格対応非接触給電コイルユニット

出展します!

最先端IT・エレクトロニクス総合展
CEATEC JAPAN
2013年10月1日~5日
幕張メッセ
キーテック/ロジステージ
電子部品ゾーン ホール1/1A11

車載用DC-DCコンバータ

絶縁型双方向DC-DCコンバータ

大容量熱アシストヘッド

Qi規格対応非接触給電コイルユニット

TDK株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1

http://www.tdk.co.jp/