

スーパーハイエンド商品

太陽誘電が独自に定めた商品群です。ワールドワイドでNo.1が期待できる、業界で2.5社しか展開できない、成長市場向け、顧客が求める高い商品力といった4つの要件を満たすものです。

積層セラミックコンデンサ

電極と誘電体を交互に積み重ねることで、小型でも静電容量を増やすことのできるコンデンサです。チタン酸バリウムなどのセラミック材料を誘電体とし、信頼性が高く高周波特性にも優れています。

静電容量

コンデンサが電気を蓄えられる量のことです。単位はF(ファラド)で表されます。積層セラミックコンデンサは、小型化・大容量化を目指して進化を続けています。

メタル系パワーインダクタ [MCOIL™(エムコイル)]

金属系磁性材料で作られたパワーインダクタ(電圧を安定させる電子部品)。チョークコイルともいいます。従来のフェライト(酸化鉄を主成分とするセラミックス)系のものに比べ、小型・薄型化しても大電流を流せることが最大の特長です。[MCOIL]は、太陽誘電の商標です。

部品内蔵配線板 [EOMIN™(イオミン)]

電子部品を基板の内部にも搭載できる配線板。従来は配線板の表面に部品を実装していましたが、部品を配線板に内蔵することで、3次元的に回路を構成しモジュールの小型化を実現します。[EOMIN]は、太陽誘電の商標です。

SAW/FBARデバイス

必要な周波数帯域の電気信号を区別して通過させるフィルタ機能を担う通信デバイス。FBAR(圧電薄膜共振子)フィルタは、SAW(表面弾性波)フィルタよりも高い周波数帯域で特性を発揮します。

LTE/4G (Long Term Evolution)

次世代移動通信(4G)として、第3世代サービス(3G)を発展させた、高速大容量通信を可能とする国際標準通信規格。欧米、日本、中国などで導入が進められ、本格化しています。端末においては高周波化や、周波数帯の近接化によるノイズへの対応が課題となっており、通信デバイス等の需要拡大につながっています。