

Products by application



電話の枠をはるかに超えて。まるで魔法の杖。

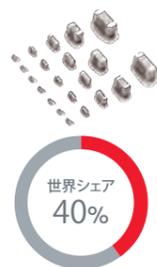
— そこには、もっとつながりたいムラタがあります —

いつも身近にあるスマートフォン。通話はもちろんメールやSNS、ゲームにカメラと機能は万能。通信速度はさらに高速に、容量はさらに大きく。通信サービスの広がりにもなって、高機能化、多機能化がますます進んでいます。

高周波部品の小型化やモジュール化、機能や操作性を向上させるセンサ、低損失なコンデンサやパワーインダクタなどで、コミュニケーションの進化と普及に貢献します。

チップ積層セラミックコンデンサ

電気を蓄えたり電気の流れを整える働きをし、電子回路には欠かせない部品です。スマートフォンをはじめとするモバイル機器の高機能化にともない、部品の搭載数が増加するとともに小型化・薄型化が進んでいます。



インダクタ(コイル)

電気を流すと磁界と作用し合っって電流に影響を与える部品でコイルとも呼ばれています。無線回路や電源回路などで使用されています。



高周波同軸コネクタ

高周波信号を基板から基板へと伝達する同軸コネクタ。スマートフォンやタブレット端末、またウェアラブル端末など、より小型・低背で高機能な通信機器の発展に貢献しています。



高周波モジュール

スマートフォンの複数周波数対応をサポート。周波数切り替え、フィルタリングの従来機能に、信号増幅(PA)機能を一体化。さらなる機能付加で、スマートフォンの薄型化、通信速度の高速化に貢献します。



[内部構造イメージ]

表面波フィルタ

無線信号の中から必要な信号だけを取り出すフィルタは高周波回路のキーデバイス。ムラタは独自の小型化技術で、回路設計の自由度向上に貢献しています。



コネクティビティモジュール

無線通信によってさまざまな機器からインターネットにアクセスするための複合部品です。スマートフォン、車載機器の多機能化やIoTの流れをリードしています。



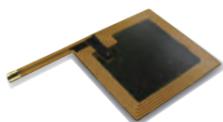
MetroCirc™

ムラタ独自の多層積層技術と有機材料を組み合わせた基板です。高周波およびデジタル信号の伝送線、アンテナなどで使用され、優れた高周波特性に加え自由な製品形状が実現できます。



NFC (Near Field Communication) アンテナ

“電子決済サービス”を提供する機器の中に使われています。電子決済サービスは、街中のお店での支払いをキャッシュレスで行え日常生活を便利にしてくれます。決済時の個人端末(携帯電話など)と決済端末間の情報やり取りはNFCアンテナを通して行います。



Communications [通信]

好きな場所で、好きなことを。

— 「簡単」を実現する、簡単じゃない技術をムラタから —

手軽に持ち運べて簡単につながる薄型ノートPCやタブレット端末は、学生から社会人まで、生活に欠かせないもののひとつ。今ではイラストレーション、ゲーミング、動画編集もこれ一台で。

ムラタは、電子部品の小型・薄型化技術、高密度実装技術、センシング技術で、PCの高性能化、多機能化に貢献。低消費電力のコネクティビティを提供する無線通信モジュールや快適な操作性を実現するセンサなどで、新時代のコンピューティングをサポートしています。

低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

等価直列インダクタンス(ESL)が低く、高周波特性が優れているため、高速動作電子機器の電源デカップリングに最適なコンデンサです。



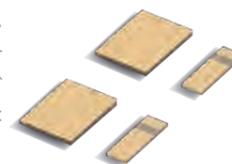
ショックセンサ

圧電セラミックスを応用して、加速度や振動を電気信号に変換する電子部品です。主にHDDで、外部からの衝撃による書き込みを防止するためのセンサとして使用されています。



アクチュエータ

圧電アクチュエータは、圧電セラミックスの持つ電圧を印加すると変形する性質を利用して、ハードディスクドライブ(HDD)の磁気ヘッドの微小な位置制御に使われています。



Computers [コンピュータ]



※各ページの世界シェアは業界全体での世界シェアであり、アプリケーション別の世界シェアではありません。また世界シェアは当社推定値です。市場や用途により異なります。

Automotive electronics

[カーエレクトロニクス]

人と地球にやさしいクルマは、 エレクトロニクスの進化とともに。

— だから、ムラタには、まだまだやることいっぱい —

環境を守りながら、すべての人が安心して自由に移動できる社会へ。目指すは完全自動運転。実用化に向けて、ムラタの技術革新は加速します。

ムラタの電子部品は、安全装備、運転支援、パワートレイン、情報通信など、あらゆる分野で、過酷な使用条件に耐える高い信頼性を実現すべく、クルマとともに進化しています。

ジャイロコンボセンサ

加速度変化や重力変化を静電容量変化としてとらえ、加速度値や傾斜角度を検出することができます。車体の横滑り防止装置 (ESC) やアンチロック・ブレーキシステム (ABS) など、クルマの基本性能に関わる部分に使用されています。



超音波センサ

圧電セラミックスを振動させることで発生する超音波の反射時間で距離を測定するセンサです。駐車支援システムのバックソナーに使用されています。



DC-DCコンバータ

ムラタ独自の制御回路とシートトランスを用いた薄型・軽量のDC-DCコンバータです。絶縁が必要な各ブロック (低圧バッテリー入力回路部・高圧バッテリー入力回路部・AC商用電圧入力回路部) 間の回路部への電圧供給が可能になります。



チップ積層セラミックコンデンサ

セラミックスの耐熱特性を活かした高信頼性コンデンサは過酷な使用環境下でも性能を発揮します。ECU、駆動制御、セーフティー機器などの高信頼性を求められる用途はもちろん、オーディオやナビゲーションなどのインフォテインメント用にも広く使用されています。



パワーインダクタ

自動車の電子制御システム化が進んでいます。その中で、回路に必要とされるさまざまな電圧を効率よく作り出すために使われます。また、電子機器から発生するノイズを抑制する目的でも使われます。



タイミングデバイス

ICと組み合わせてクロック信号を作り出す部品です。自動車の電装化が進むと、ECU同士の通信が必要となり、そこには高精度、高品質なクロック信号を作り出すタイミングデバイスが求められます。

セラミック発振子 (セラロック®)



水晶振動子



暮らしをアップデートしてくれる 家の中には、家族とムラタがいます。

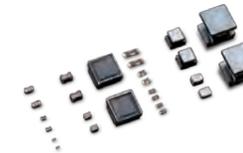
— 賢くて、経済的なのが、おしゃれです —

好きな番組を覚えていてくれるテレビ。人のいるところだけ涼しくしてくれたり、空気にマイナスイオンを与えてくれたりするエアコン。

センサやイオナイザモジュール、変換効率の高い電源モジュールが、スマートでエコな、次世代の暮らしを支えています。

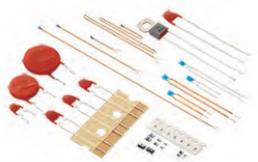
チップEMI除去フィルタ (エミフィル®)

AV機器/家電のデジタル化が進んでおり、機器内部を流れている高速なクロック信号が時に電磁ノイズとして機器に悪影響を与えることがあります。ノイズによる誤動作などを防止し、同時にAV機器の高画質・高音質に貢献しています。



サーミスタ

温度に応じて抵抗値が変化する素子で、温度センサや回路保護、ヒーターなどに応用されています。ICや電源回路、バッテリーなどを過大な電流や発熱から守り、温度による制御や動作を正常に保つための部品として活躍しています。



イオナイザ/オゾナイザ (イオニシモ®)

空気分子をイオン化 (プラスやマイナス電荷を付与) するデバイスです。空気をイオン化し機能性を持たせることで、消臭、除菌、防カビ、抗ウイルス、除電、帯電などの効果が得られます。



導電性高分子アルミ電解コンデンサ

低背/低ESRを特徴とした大容量コンデンサです。シビアな電圧制御が要求される回路の電圧安定化を担い、AV機器の高機能化に貢献します。



コネクティビティモジュール

ムラタの通信モジュール製品は独自の材料技術や加工技術をベースとした小型、高信頼性を特徴としてお客様のセット製品の高機能化、小型化要求にお応えします。



Audio and visual / Home appliances

[AV / 家電]

※各ページの世界シェアは業界全体での世界シェアであり、アプリケーション別の世界シェアではありません。また世界シェアは当社推定値です。市場や用途により異なります。