

Communications

[通信]

指先でつながる、世界と、未来と、安心と。

世界中の人々が手に取るスマートフォン。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ともなって、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。

そこには、
もっとつながりたい
ムラタがあります



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、PCの小型・薄型化・高機能化にともない搭載数が増加しています。



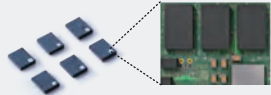
インダクタ (コイル)

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。



表面波フィルタ

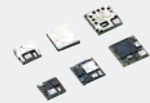


無線信号のなかから必要な信号だけを取り出すフィルタは高周波回路のキーデバイス。ムラタは独自の小型化技術で、回路設計の自由度向上に貢献しています。



パワーアンプモジュール

信号を増幅し電波を遠くまで届けるスマートフォンのキーデバイス。ムラタのPAはLTEや世界各国の周波数に対応し、スマートフォンの高機能化に貢献しています。



コン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。

※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。

「簡単」を実現する、
簡単じゃない技術を
ムラタから



低ESL積層セラミックコンデンサ

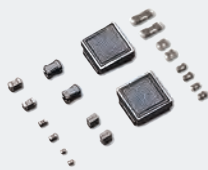
MPUIに供給する電力を安定化させる小型大容量コンデンサで、モバイルPCの小型、薄型化に貢献します。



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。



チップEMI除去フィルタ (エミフィル®)



電子機器から発生するノイズを除去するための部品で、電子機器の誤動作防止に役立っています。電子機器の小型化・多機能化・高周波化に伴い複雑化する電磁波ノイズの対策や改善に貢献しています。

Computers

[コンピュータ]

いつでも、どこでも、コンピューティング。

手軽に持ち運べて簡単につながる薄型ノートパソコンやタブレット端末は、今や生活に欠かせないもののひとつ。

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、高機能化に貢献。低消費電力のコン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。

Automotive electronics

[カーエレクトロニクス]

地球にとって、人にとって、
クルマの技術はこれからももっと。

より安全に快適に移動できる乗り物であること、環境問題に対応していること、ドライブを楽しむエンターテインメントを持ち合わせていること。

次世代に向けてクルマのインテリジェント化・電子制御化が進んでいます。

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。

だから、ムラタには、
まだまだやることが
いっぱい



ジャイロコンポセンサ

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。



積層セラミックコンデンサ

セラミックスの耐熱特性を生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すすんでいます。その中で電力を効率よく伝達させたり、電子機器から発生するノイズを抑制します。



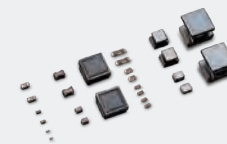
セラミック発振子
(セラロック®)

水晶振動子

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。自動車の電装化がすすむと、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。

※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。



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

電圧・電流の変化により抵抗が変化し回路の過熱や充電を監視する部品です。IC、電源回路、バッテリーなどの中で過熱や過大電流から回路を保護することに役立っています。



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、抗ウィルス、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。

賢くて、
経済的なのが、
おしゃれです

Audio and visual / Home appliances

[AV/家電]

家の中には、家族とムラタがいます。

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、新しい暮らしを支えています。