

電子機器に *Innovation* を 生み出す電子部品。

電子機器がますます小さくなったり。
 どんどん新しいことができるようになったり。
 機器の「中」から新しいことを始める、それが電子部品の仕事です。



Communications [通信]

あなたと、未来と、安心と、つながるケータイ。

—そこには、もっとつながりたいムラタがいます—

世界中の人々が手に取る携帯電話。
 より高速で大容量な通信サービスも登場し、多機能化やスマート化が進んでいます。
 小型で高機能な高周波部品やセンサ、機能モジュールが、進化と普及に貢献しています。

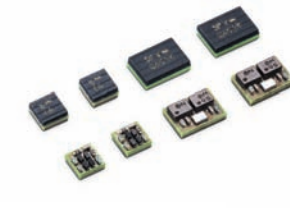
携帯電話の中にあるムラタの主要製品



積層セラミックコンデンサ
 世界最小Q402サイズの超小型品はスマートフォンの小型・薄型化に貢献します。また、大容量品は従来の携帯電話よりも高機能となるスマートフォンのAPUの安定動作を支えます。



表面波フィルタ、表面波デュプレクサ
 無線信号の中から必要な成分だけを取り出すフィルタやデュプレクサは、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、回路設計の自由度に貢献しています。



スイッチプレクサ®
 ノイズを取り除くフィルタリング機能や送受信を切り替えるスイッチング機能を担う部品。多層モジュールの技術でコンパクトかつ高信頼性を実現しています。

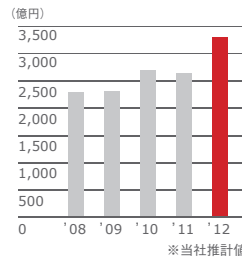
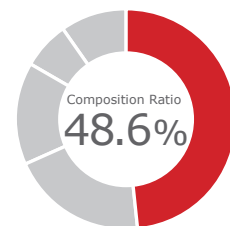


コネクティビティモジュール
 無線LANによってスマートフォンからインターネットにアクセスするためのデバイス。スマートフォンの多機能化の流れをリードしています。

高機能携帯電話の普及が成長ドライバーに。

ムラタの電子部品の需要として、最も大きな割合を占めるのが携帯電話です。携帯電話台数の伸びもさることながら、LTE端末やスマートフォンといった高機能機種種の普及が進み、コンデンサや表面波フィルタ、コネクティビティモジュールなど携帯電話1台あたりの部品搭載点数が格段に増えており、今後も大きな成長が期待できます。

■ 通信の売上構成比と売上高



Computers [コンピュータ]

いつでも、どこでも、コンピューティング。

—「簡単」を実現する、簡単じゃない技術をムラタから—

高速無線通信やクラウドサービスの普及で、簡単に持ち運べて簡単につながる、モビリティの高いPCやタブレット端末が注目を集めています。電子部品の小型化、高周波化、バッテリーにやさしい低消費電力化、そして信頼性と、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。

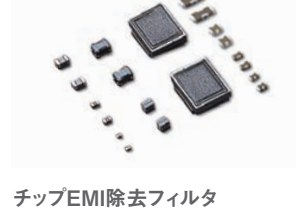
コンピュータの中にあるムラタの主要製品



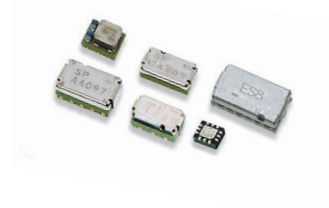
ショックセンサ
 ハードディスクを衝撃から守る役割だけでなく、振動を電気信号として磁気ヘッドコントロールに返すことで、高密度・高容量化に貢献します。



積層セラミックコンデンサ、低ESLコンデンサ
 MPUに供給する電力を安定化させる小型大容量コンデンサ。モバイルPCの小型、薄型化に貢献します。



チップEMI除去フィルタ (エミフィル®)
 多くのデジタル機能が小型のパッケージに集約されたモバイル機器の普及により、機器内でのノイズ対策が重要になってきています。小型でさまざまな用途に対応したノイズ対策部品がノイズ問題を解決します。

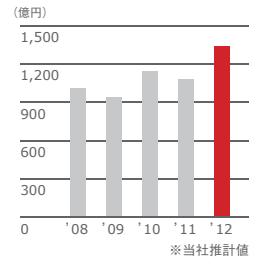
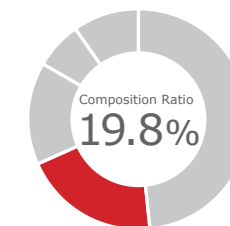


コネクティビティモジュール
 無線LANによってタブレット端末からインターネットにアクセスするためのデバイス。タブレット端末の多機能化の流れをリードしています。

モバイルコンピューティングが新たな成長段階に。

搭載されるプロセッサの性能向上にともない、コンデンサやノイズ対策部品の需要が拡大しています。また、ハードディスクドライブ用のショックセンサでは圧倒的なシェアを維持しています。さらに、無線通信機能を搭載したタブレット端末の普及により、ムラタの得意とする高周波部品や機能モジュールの成長も期待されます。

■ コンピュータおよび関連機器の売上構成比と売上高





Automotive Electronics [カーエレクトロニクス]

地球にとって、人にとって、車の技術はこれからももっと。

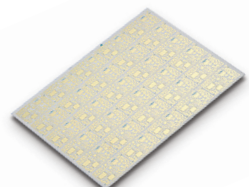
—だから、ムラタには、まだまだやることがいっぱい—

人と地球にやさしい環境性能を追求して、クルマの電子化や電動化が進んでいます。セラミックの耐熱特性を活かした高信頼性電子部品が過酷な環境の中で性能を発揮。MEMSセンサは安全、安心なクルマづくりに役立っています。



MEMS加速度センサ

マイクロマシン(MEMS)技術を基本に開発したセンサ。重力・振動・動き・衝撃を測定することができ、クルマへの応用は多岐にわたります。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かかわる部分にも導入されています。



LTCC多層基板

低温焼成のセラミック基板で、パワートレインコントロールECUの小型化・信頼性向上、レーダーモジュールなどの安全性改善、アイドリングストップの採用による燃費改善等、クルマの性能改善に幅広く貢献します。



金属端子付き積層セラミックコンデンサ

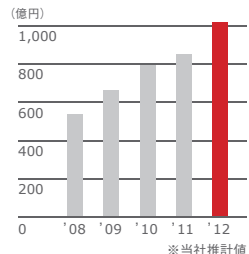
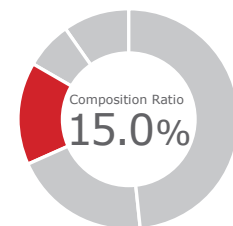
基板の振動やたわみ応力を金属端子が吸収し、セラミックにクラックが入ることを防止した高信頼性コンデンサ。鳴き対策にも有効で、カーエレクトロニクスの世界で活躍しています。

自動車の中にあるムラタの主要製品

エコ、安全、快適のための多彩な電子部品需要。

エコカーが主流になるにつれて自動車の電子制御化が一層進み、コンデンサをはじめとした電子部品の需要は急速に伸びています。また、安全装備に用いられる各種センサや、Bluetooth®モジュールなども好調。自動車関連全体では今後も高い伸びが期待できます。

■ カーエレクトロニクスの売上構成比と売上高



Audio and Visual / Home Appliances [AV/家電]

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—

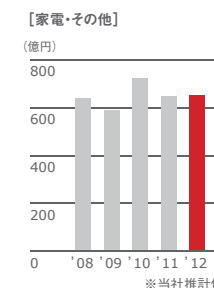
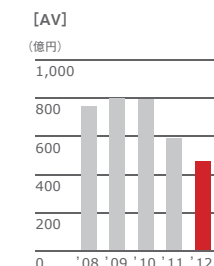
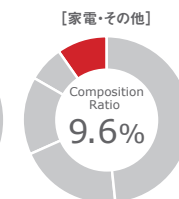
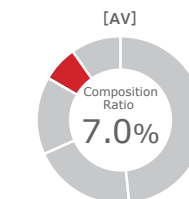
テレビが、私の好きな番組を覚えていてくれる。エアコンが、人のいるところだけ涼しくしてくれる。センサや変換効率の高い電源モジュールが、新しいスマートでエコな暮らしをサポートしています。

AV/家電機器の中にあるムラタの主要製品

薄型テレビをコアマーケットに。

大画面化と高画質に加え、周辺機器とのリンク機能や通信サービスとの融合により、テレビは見て楽しむだけでなく、最も身近な情報端末に変わりつつあります。薄型テレビはコンデンサやインダクタなどのコンポーネント部品の需要を牽引しています。

■ AV/家電・その他の売上構成比と売上高



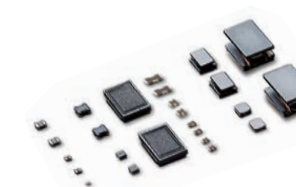
イオナイザ(イオニシモ®)

カビやウイルス、空気清浄対策ならびに肌保湿に有効なイオン発生装置。空気をケアする新しいライフスタイルを提案します。



電気二重層キャパシタ

モバイル機器用のバッテリーや、小型電源のピーク負荷軽減が可能。小型・薄型かつ低抵抗を特徴とし、セットの小型化に貢献します。



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。EMI除去フィルタは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。