

ムラタの環境配慮型製品

鉛フリー

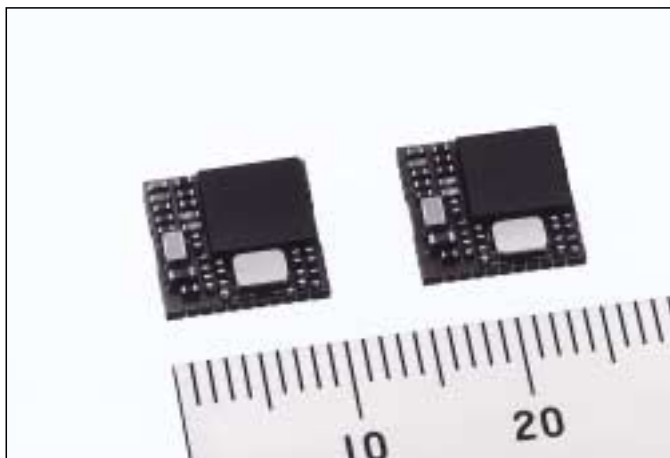


超小型チップ積層セラミックコンデンサ

ムラタでは、0.6mm×0.3mm、1.0mm×0.5mmサイズ超小型チップ積層セラミックコンデンサで外部電極非鉛仕様品を商品化しました。これによりすべてのチップ積層セラミックコンデンサ(0.6mm×0.3mmから5.7mm×5.0mmの各サイズ)を外部電極非鉛仕様で供給する体制が整いました。

さらに、サーミスタなど、多くの商品で同様の体制が整っています。 [関連15ページ](#)

小型化

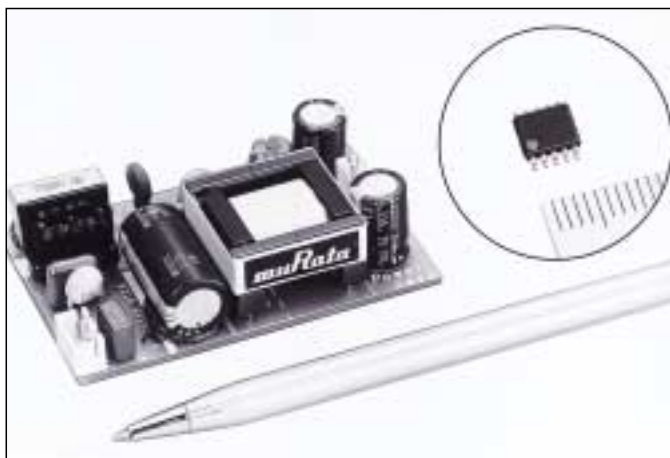


超小型・軽量のBluetooth®用HCIモジュール「Blue Module™」

当モジュールは、ムラタがこれまで培ってきた低温焼成セラミック材料を用い、セラミック多層機能基板技術や高周波回路設計技術により、9.8mm×9.6mm×1.8mmのサイズを実現し、重量も1g以下としています。これは当社従来品と比べ、面積・重さとも約40%の減少であり、大幅な小型化・軽量化となっています。

小型化により、省スペースや主原料の削減はもちろん、製造時のエネルギー削減や廃棄物削減など多くの環境負荷の低減に貢献します。

省電力



省エネルギー型スイッチング電源

ムラタでは、従来から電源の総合的な高効率化に取り組んできました。とくに、待機時電力を削減する独自の回路方式を採用することにより、業界に先駆けて待機時効率を向上させた省エネルギー電源の商品化を行ってきました。

この電源では、例えば500mWの待機時電力を電子機器に供給する際に従来は約1.5W発生していた電源内部の電力損失を、1/10の150mW以下にまで抑えることに成功しました。

これは待機時の電力損失としては、業界トップレベルの低さです。