

インダクタ

高周波インダクタ MLG0402Q シリーズのインダクタンス拡大品の開発、量産化

- ・ 0402 サイズで業界最大インダクタンス 33nH を実現

2012 年 8 月 30 日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、既存製品の MLG0402Q シリーズに業界最大*のインダクタンスとなる 33nH を含むラインアップ拡大品を開発し、2012 年 8 月から量産を開始します。

本製品は、コイルパターン形状の最適化設計、および TDK が得意とする素材技術、プロセス技術の向上により、従来以上の薄層・多層積層化を実現し、インダクタンス拡大を可能にしました。その結果、従来 15nH までであったインダクタンスに最大 33nH まで 4 種類を追加しました。特に、スマートフォン、フィーチャーフォン等のモバイル機器の高周波回路での使用に適しており、マッチング（整合）用途での選択肢を拡げます。

また、本製品の開発により、MLG0402Q シリーズは、インダクタンス値 0.2~33nH の範囲において、定格電流 120~350 (mA) max、直流抵抗 0.03~2.71 (Ω) typ、全 55 種のラインアップを取り揃えました。さらに、使用温度範囲が-55~+125℃で、携帯電話以外にも移動体通信機器の高周波回路への使用にも適しています。

※2012 年 8 月 1 日、当社調べ

主な用途

- ・ スマートフォン、フィーチャーフォン、Bluetooth、コードレスフォン、チューナー等
- ・ 移動体通信分野各種機器の高周波回路

主な特長と利点

- ・ 0402 サイズでは業界最大のインダクタンス 33nH をラインアップ

主な特性

製品名	MLG0402Q シリーズ(L 拡大範囲)
インダクタンス (nH)	18~33
Q min	3 (@100MHz)
定格電流 (mA) max	120~140
直流抵抗 (Ω) typ	1.94~2.71
形状(mm)	0.4 × 0.2 × 0.2
使用温度範囲 (°C)	-55 ~ +125

生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : 15 円/個
- ・ 生産拠点 : 秋田地区
- ・ 生産予定 : 100 万個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2012 年 8 月

TDK 株式会社について

TDK 株式会社 (本社 : 東京) は、各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。

主な営業品目としては、各種受動部品をはじめ、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、電源、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス、FA 関連機器等があります。アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、現在、情報通信機器、コンシューマー製品、自動車、産業電子機器の分野において、電子部品のリーディングカンパニーを目指しビジネスを展開しています。

2012 年 3 月期の売上は約 8,100 億円で、従業員総数は全世界で約 79,000 人です。

TDK-EPC 株式会社について

TDK-EPC 株式会社 (本社 : 東京) は TDK のグループ会社であり、TDK の基幹事業である電子部品部門と、ドイツの EPCOS 社との統合で設立された電子部品の開発・製造・販売を担うリーディングカンパニーです。日本を始め、アジア、欧州、米国の各地域に事業の拠点があり、製品ブランドとして TDK および EPCOS 双方の製品を扱います。

主な営業品目は、コンデンサ (積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ)、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、センサ、ピエゾおよび保護部品等であり、これらの幅広い製品群により、TDK-EPC は情報家電、通信機器、産業機器、車載機器等、世界のあらゆる市場ニーズにお応えします。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/aah89700.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は http://www.tdk.co.jp/tjfx01/j521_mlg_02.pdf で参照できます。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
小西	TDK 株式会社 広報部	+81 3 5201-7102	pr@jp.tdk.com