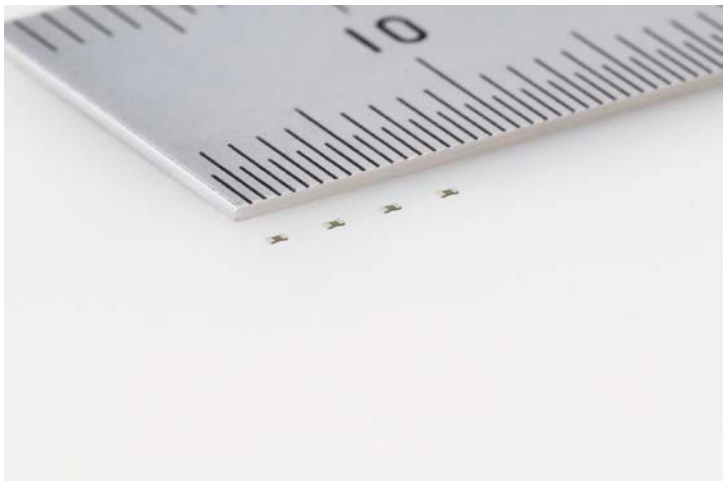
News Release　　2016 年 2 月 16 日

太陽誘電：0603 サイズ積層セラミックコンデンサ、世界最薄 0.11mm 厚を実現

－当社従来品から約 27%薄型化、ウエアラブル機器などの薄型化に貢献－



太陽誘電株式会社（代表取締役社長：登坂　正一、本社：東京都台東区）は、0603 サイズで世界最薄となる 0.11mm 厚を実現した低背積層セラミックコンデンサ「JMK063 BJ104ML」（0.6x0.3x0.11mm、高さは最大値）を商品化します。

この商品は、スマートフォンやウエアラブル端末（注 1）など小型・薄型化が求められる機器の IC（注 2）電源ライン向けデカップリング用途に使用されます。当社従来品「JMK063 BJ104MH」（0.6x0.3x0.15mm、高さは最大値）と比べ、約 27%薄型化し、小型・薄型デジタル機器のさらなる薄型化に貢献することができます。

この商品は、2016 年 2 月より玉村工場（群馬県佐波郡玉村町）にて月産 1000 万個体制で量産を開始します。当社サンプル価格は 20 円です。

スマートフォンやウエアラブル端末などに搭載されるIC の周囲には、デカップリング用途に積層セラミックコンデンサが使用されています。機器の薄型化や多機能化、バッテリーの大型化などに伴い、部品の実装面積は小さくなっており、搭載される電子部品のいっそうの小型化や、基板の上に実装する従来の方式ではなく、低背タイプの部品を IC パッケージ内やその裏側へ実装するなど、さらなる高密度実装が求められています。

そこで太陽誘電は、0603 サイズ積層セラミックコンデンサとして世界最薄となる 0.11mm 厚の「JMK063 BJ104ML」を商品化し、低背積層セラミックコンデンサのラインアップを拡充しました。従来の 0603 サイズ薄さ 0.15mm の「JMK063 BJ104MH」から約 27%薄型化しました。また、同じ 0.11mm 厚の従来品である 1005 サイズ「JMK105VBJ104ML」（1.0x0.5x0.11mm、高さは最大値）に対しては、実装面積で約 64%の小型化を実現しました。

今後も低背積層セラミックコンデンサの商品開発を進め、更なる小型・低背化、大容量化などを進めてまいります。

■ 用途

スマートフォンやウエアラブル端末など、小型・薄型化が求められる機器の IC 電源ライン向けデカップリング用途。

今回商品化した低背積層セラミックコンデンサのラインアップは以下の通りです。

形名	静電容量	温度特性	定格電圧	長さ [mm]	幅 [mm]	厚み [mm] max.
JMK063 BJ104ML	0.1μF	X5R	6.3V	0.6±0.03	0.3±0.03	0.11

■ 用語解説

(注 1)ウエアラブル端末

常に身に着けて使用することを想定したエレクトロニクス機器の総称。時計型やリストバンド型、メガネ型など、さまざまな形態での開発が進んでおり、身に着ける際にストレスにならないよう、小型・薄型で軽量を実現するため、超小型部品が求められる。

(注 2)IC(Integrated Circuit)

抵抗、コンデンサ、トランジスタ、ダイオードなどの素子を集積し、各種の機能を持たせた電子回路のこと。