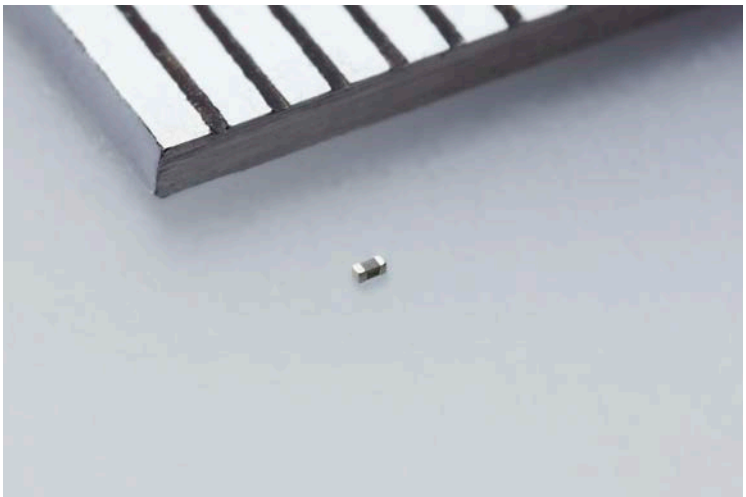
News Release　　2015 年 6 月 24 日

太陽誘電：世界初、0201 サイズ積層セラミックコンデンサで0.022μFを商品化

ー当社従来品から静電容量を 2.2 倍に、0402 サイズからの小型化提案を加速ー



太陽誘電株式会社（代表取締役社長：綿貫　英治、本社：東京都台東区）は、0201 サイズ（0.25x0.125x0.125mm）積層セラミックコンデンサで世界初の静電容量 0.022μF を実現した「AMK021BJ223MK」を追加します。

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 電源ライン向けデカップリング（注 2）用途に使用されます。

当社のもつ材料技術、シート薄膜技術、印刷技術、積層技術などを高度化し、当社従来品から 2.2 倍の 0.022μFを実現。0402 サイズから 0201 サイズへの小型化などを通じて、機器の小型化、薄型化に貢献します。

この商品は、2015 年 6 月より玉村工場（群馬県佐波郡玉村町）にて量産を開始します。0201 サイズ積層セラミックコンデンサ全体で月産 3000 万個の量産体制となります。当社サンプル価格は 1 個 10 円です。

スマートフォンをはじめ、時計型やメガネ型、リストバンド型に代表されるウエアラブル端末などは、小型、薄型な筐体に通信機能やセンサ、バッテリーなどさまざま機能を搭載することが求められています。そのため、それら機器に搭載される電子部品には、従来以上のさらなる小型化、薄型化の要望が強まっています。

太陽誘電はこのたび、世界最小 0201 サイズの積層セラミックコンデンサに当社従来品の 0.01μFから 2.2 倍の 0.022μF を実現した「AMK021BJ223MK」を商品化。0402 サイズから 0201 サイズへの小型化などを通じて、機器の小型化、薄型化に貢献します。

今後も市場からの要望に応え、積層セラミックコンデンサの小型・薄型化や大容量化、High-Q 化などを進めていきます。

■ 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0201サイズ積層セラミックコンデンサの特性は以下の通りです。

形名	定格電圧	温度特性	公称静電容量	静電容量許容差
AMK021BJ223MK	4.0V	X5R	22000pF (0.022μF)	±20%

■ 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)デカップリング

IC などの電源ラインにコンデンサを設けて、電源ラインを経由して入り込むノイズなどを除去すること。