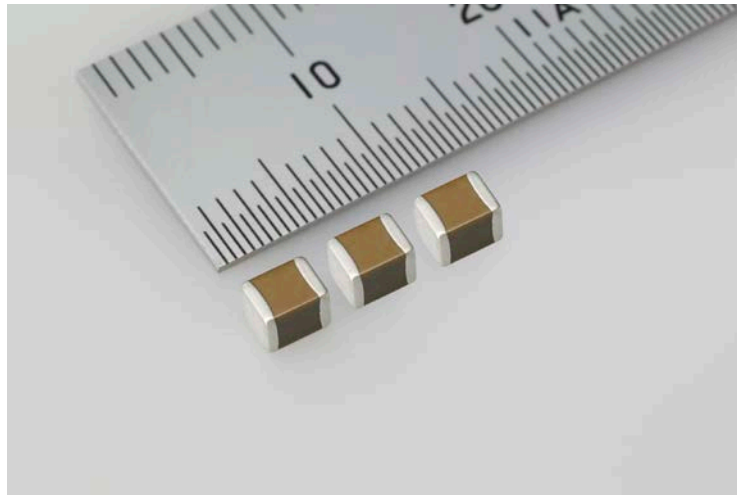


News Release

2017年5月9日

**太陽誘電：積層セラミックコンデンサ 220  $\mu$ F で世界初の定格電圧 10V****ー 静電容量 1000  $\mu$ F も今秋からサンプル出荷開始へー**

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、3225 サイズで静電容量(注1)220  $\mu$ F、定格電圧 10V を世界で初めて実現した「LMK325ABJ227MM」(3.2x2.5x2.5mm)の量産を開始します。この商品は、サーバ、パソコンなど情報・通信関連機器の電源平滑用途(注2)に使用されます。

また、高い信頼性が求められる産業機器向けの「JMK325AV5227MMH」(3225 サイズ、静電容量 220  $\mu$ F、定格電圧 6.3V)もラインアップに追加しました。この商品は、サーバや基地局通信装置などの電源平滑用途に使用されます。

これらの商品は、2017年5月から玉村工場(群馬県佐波郡玉村町)にて月産 100 万個体制で量産を開始します。当社サンプル価格はいずれも 300 円です。

太陽誘電は、積層セラミックコンデンサ大容量化のトップランナーとして技術進化を常にリードしており、2015年には世界に先駆けて 4532 サイズで 470  $\mu$ F を実現しました。今回の商品開発で培われた各種技術を水平展開することで静電容量 1000  $\mu$ F の商品化にも目処が付き、今秋からサンプル出荷し、年度内に量産を開始する予定です。

近年、IoT(注3)の進展やビッグデータの活用に伴い、基地局通信装置やサーバなどの情報・通信インフラの需要が非常に高まっています。それらの機器は、電源の高効率化のためスイッチング方式の電源回路の搭載が進んでいます。そのような電源回路では、機器を安定的に動作させるため、出力側に平滑用途の大容量コンデンサが複数搭載されています。

太陽誘電は、材料開発から一貫して各要素技術の高精度化を図り、積層セラミックコンデンサの大容量化をリードしてきました。今回、3225 サイズ、静電容量 220  $\mu$ F の当社従来品のラインアップに、定格電圧を 10V に向上させた「LMK325ABJ227MM」と、産業機器向けの高信頼性商品「JMK325AV5227MMH」を追加しました。

今後は、これらの商品開発で培った各種技術を水平展開し、4532 サイズで静電容量 1000  $\mu$ F を誇る新商品を今秋からサンプル出荷し、年度内に量産を開始する予定です。これにより、電源回路の平滑用途に使われているタンタル電解コンデンサやアルミ電解コンデンサの置き換えをさらに進め、電源回路のオールセラミック化を加速させます。

今後も市場からの要望に応え 100  $\mu$ F を超える大容量積層セラミックコンデンサのラインアップ追加を進めていきます。

#### ■主な用途

形名	主な用途
LMK325ABJ227MM	サーバ、パソコンなど情報・通信関連機器の電源平滑用途
JMK325AV5227MMH	サーバ、基地局通信装置など高信頼性が求められる機器の電源平滑用途

#### ■特性

形名	定格電圧	温度特性	静電容量	静電容量許容差	長さ(L) [mm]	幅(W) [mm]	厚み(T) [mm]
LMK325ABJ227MM	10V	X5R	220 $\mu$ F	$\pm 20\%$	3.2 $\pm 0.3$	2.5 $\pm 0.3$	2.5 $\pm 0.3$
JMK325AV5227MMH	6.3V	X5R	220 $\mu$ F	$\pm 20\%$	3.2 $\pm 0.3$	2.5 $\pm 0.3$	2.5 $\pm 0.3$

#### ■用語解説

(注 1) 静電容量、 $\mu$ F (マイクロファラッド)

コンデンサの代表的な電気特性。コンデンサなどがどれだけ電気を蓄えられるかを表す値。F (ファラッド) は静電容量の単位を表す。 $\mu$  (マイクロ) は 100 万分の 1。

(注 2) 平滑

電源電圧に含まれる交流成分を取り除き、より安定した直流電圧にすること。平滑用途のコンデンサには、大電流に対応するため、静電容量の大きなものが求められる。

(注 3) IoT (Internet of Things)

スマートフォンやウェアラブル機器をはじめ、自動車、産業機器などあらゆるものに通信機能が搭載され、インターネット接続や相互通信により、自動制御や遠隔管理などが行われること。