



KEMET anuncia nuevos condensadores cerámicos DSCC para SMD en formatos 0402 y 0603



La unidad de negocio de cerámicos de Kemet anuncia la ampliación de la familia MIL/Hi Rel con la adición de los tamaños de caja EIA 0402 y EIA 0603. KEMET cuenta con las homologaciones DSCC 03029 (EIA 0402) y DSCC 03028 (EIA 0603) para la fabricación de MLCCs (Multilayer Ceramic Capacitors) con dieléctricos BR y BX para

el montaje en superficie. Los MLCC source controlled drawings de la DSCC (Defense Supply Center, Columbus) están controlados por la Agencia para la Logística de la Defensa de los Estados Unidos de América.

Estos planos muestran componentes con encapsulados, tensiones y capacidades normalmente no referenciadas en las correspondientes especificaciones militares.

Los dispositivos aprobados deben cumplir los requisitos, las especificaciones y los rigurosos y detallados estándares homologados por la DSCC. Los source-controlled drawings fueron desarrollados en respuesta a la creciente demanda de las industrias aeroespacial y de la defensa de pequeños encapsulados MLCCs no contemplados en las especificaciones MIL-PRF-55681.

Los condensadores cualificados de KEMET cumplen los requisitos, las especificaciones y los estándares detallados en cada dibujo de los correspondientes source controlled drawings así como todas las provisiones referidas en la MIL-PRF-55681.

Ventajas

- Tamaños de caja según EIA 0402 y EIA 0603
- Aprobación Columbus (DSCC) del Defense Supply Center
- Número federal de control de stocks, Cage Code 31433
- Cumplen las Especificaciones del Departamento de Defensa de los E.E.U.U. (MIL-PRF-55681)
- Cumplen los estándares del Departamento de Defensa de los E.E.U.U. (MIL-STD 202 & MIL-STD-1285)
- Confiabilidad establecida
- Dispositivos de montaje superficial
- No polarizados

Aplicaciones

Las aplicaciones típicas incluyen funciones de desacoplo, de paso, filtrado, bloqueo (bloking capacitor) y almacenamiento de energía, tanto en aplicaciones aeroespaciales como militares.

Información técnica

El valor de las capacidades estándar para los condensadores 0402 con dieléctrico BR/BX se extiende desde los 100 pF a los 2.2 nF. Los dispositivos

están disponibles con los siguiente márgenes de tensión CC: 6.3V, 10V, 16V, 25V, 50V y 100V. Para los condensadores encapsulados en 0603 y dieléctricos BX/BR el valor de las capacidades va desde los 100pF a 0.1uF con los márgenes de tensión: 6.3V, 10V, 16V, 25V, 50V, 100V y 200V. Ambos tamaños de caja presentan un margen de temperatura de funcionamiento de -55°C a +125°C.

El (TCC) coeficiente de temperatura de estos condensadores con dieléctrico BR es de $\pm 15\%$ de -55°C a +125°C con 0 volts de continua entre bornes y del +15%, -40% de -55°C a +125°C con el 100% de la tensión nominal de continua aplicada entre bornes. El TCC de estos condensadores con dieléctrico BX es de $\pm 15\%$ de -55°C a +125°C con 0 volts de continua entre bornes y del +15%, -25% de -55°C a +125°C con el 100% de la tensión nominal de continua aplicada entre bornes. Están disponibles en dos versiones de terminales de plomo estañado (en Z y en U).

Ref. Nº 1005750