

## Presseinformation

### Hochkapazitive Multilayer-Keramikkondensatoren mit Werten bis 220 $\mu$ F

Die Entwicklung bei den Multilayer-Keramikkondensatoren schreitet stetig voran. Seit Mitte 2011 werden bei Taiyo Yuden (Vertrieb: Blume Elektronik Distribution GmbH) diese Kondensatoren mit Kapazitätswerte bis 220  $\mu$ F in den Bauformen 1210 und 1206 gefertigt.

Erreicht werden diese hohen Kapazitätswerte durch eine immer höhere Lagenzahl der Multilayerkonstruktion. Beim 220  $\mu$ F-Typ wurden beispielsweise fast 1000 Lagen bei einer Bauhöhe von 2,5 mm in Bauform 1210 geschichtet und in der Bauform 1206 auf nur 1,6 mm Höhe. Die Kerntechnologie liegt in der Fähigkeit, entsprechend dünne Lagenstrukturen zu produzieren und zu verarbeiten. Der Hersteller Taiyo Yuden stellt beispielweise das benötigte Keramikpulver selbst her, hat damit eine hohe Fertigungstiefe und entsprechendes Know-how im Haus. Die Kondensatoren zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit, gutes HF-Verhalten und geringe Impedanz aus. In der Vergangenheit haben die platzsparenden, auch Kerkos genannten Kondensatoren besonders als Alternative zu Tantalkondensatoren sehr stark an Bedeutung gewonnen.

Im direkten Vergleich zu Tantals und Elkos zeichnen sich die Multilayer-Keramikkondensatoren durch einen sehr niedrigen ESR und eine ausgezeichnete Hochfrequenzcharakteristik aus. Zu den möglichen Einsatzgebieten zählen Entkopplungskondensatoren und Applikationen zur Rauschunterdrückung in z.B. Leistungsstufen digitaler Geräte.

Bestellnummer	Kapazität	Toleranz	Tempr.-Charakteristik	Spannung	Länge	Breite	Höhe
AMK316BBJ227ML	220 $\mu$ F	$\pm$ 20%	X5R	4.0V	3.2 $\pm$ 0.3	1.6 $\pm$ 0.3	1.6 $\pm$ 0.3
JMK325ABJ227MM	220 $\mu$ F	$\pm$ 20%	X5R	6.3V	3.2 $\pm$ 0.3	2.5 $\pm$ 0.3	2.5 $\pm$ 0.3

Muster dieser Keramikkondensatoren sind bei der Firma Blume Elektronik Distribution GmbH erhältlich.

Die Blume Elektronik Distribution GmbH mit Sitz in Bad Salzdetfurth hat sich auf passive Bauelemente (Kondensatoren, Induktivitäten und Widerstände), LTCCs, SAW-Duplexer und -Filter, Elektromechnik (Schalter, Steckverbinder), aber auch aktive Bauelemente wie Power-management- und Interface-Bauteile spezialisiert und bietet auch Produkte für das Lötten dieser Komponenten an.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Blume Elektronik Distribution GmbH  
TecCenter 1  
31162 Bad Salzdetfurth

Telefon (05063) 2712-0  
Fax (05063) 2712-12

E-Mail: [info@blume-elektronik.de](mailto:info@blume-elektronik.de)  
Internet: [www.blume-elektronik.de](http://www.blume-elektronik.de)

**Pressekontakt:**

pth-mediaberatung GmbH  
Paul-Thomas Hinkel  
Ohmstr. 4  
97076 Würzburg

Telefon: 0931/32 93 0-0  
Telefax: 0931/32 93 0-16

E-Mail: [sb@mediaberatung.de](mailto:sb@mediaberatung.de)  
Internet: [www.mediaberatung.de](http://www.mediaberatung.de)