

elektronik

Das D+A+CH-Magazin von Profis für Profis

B30522 · Juli 2010 · Einzelpreis 12,50 € · www.elektronikjournal.de

Deutschland-Ausgabe



JOURNAL

Keramikkondensatoren

Temperaturfest bis maximal 200 Grad

Holystone (Vertrieb RM Components) hat vier neue Serien Hochtemperatur-MLCC vorgestellt: HMC, HSC, HXX und HPR. Die Serie HMC (Hochtemperatur-MC) erweitert die bereits bestehende Serie SMC (Stacked-MC) in Richtung höherer Temperaturen. Anstatt der erlaubten Kapazitätsabweichung von 15 % gelingt es hier, eine typische Abweichung von 7 % einzuhalten. Bei noch höheren Temperaturen kann diese Serie auch auf 175 °C mit 25 bis 30 % Kapazitätsänderung und 200 °C mit 38 % Kapazitätsände-

rung angeboten werden. Die Kondensatoren sind in den SMD-Bauformen 1210, 1812, 1825, 2220 und 2225 lieferbar. Die HSC-Serie besteht ebenfalls aus gestapelten MLCC in metrischen Bauformen und ist in bedrahteter Ausführung mit einem Kunststoffgehäuse versehen. Das Dielektrikum X8R ermöglicht den Einsatz bis 200 °C. Die HXX-Serie besteht aus gestapelten MLCC in radialer Bauform, die in so genannten Legacy-Designs immer noch angewandt werden. Ein Beispiel dafür ist die Ölexploration. Die Kondensatoren

sind in 13 unterschiedlichen Größen von 5 mal 5 mm bis zu 37 mal 18 mm und mit Kapazitäten bis zu 32 µF verfügbar. Diese Serie ist für Temperaturen bis 175 °C verwendbar. Die vierte Serie HPR besteht ebenfalls aus radialen MLCC für Temperaturen bis zu 200 °C. Sie sind in den Größen von 8 mal 8 mm bis 13 mal 13 mm lieferbar. Sie wurden design für Anwendungen mit starken Vibrationen.

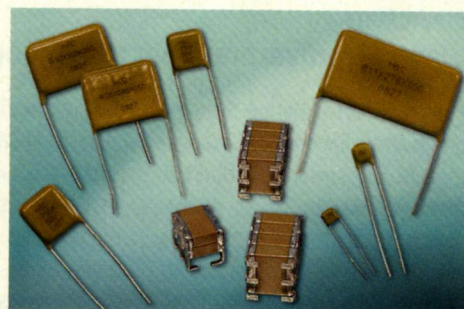


Bild: RM Components

Alle vier Serien sind RoHS-kompliant, aber auch für Bleilötung lieferbar.

- infoDIREKT** 279ejl0710
- Vorteil** Keramikkondensatoren mit relativ geringer Kapazitätsabweichung.