

LEISTUNGSINDUKTIVITÄTEN

Chipbauformen mit reduziertem Gleichstromwiderstand

Taiyo Yuden hat innerhalb seiner NR-Familie weitere neue Leistungsinduktivitäten im Chipgehäuse vorgestellt. Die neuen Bauformen unterscheiden sich vor allem in ihren DC-Eigenschaften wie DC-Widerstand, DC-Sättigungsstrom und DC-Biasverhalten von den bisher erhältlichen Produkten. Gegenüber der Vorgängerserie konnte der Gleichstromwiderstand durchschnittlich um rund 30% reduziert und gleichzeitig der Sättigungsstrom um 11% im Durchschnitt erhöht werden. Die drei



neuen Leistungsinduktivitäten der Serien NRS4010, NRS4012 und NRS4018 haben einen einheitlichen Footprint von 4 mm x 4 mm. Sie unterscheiden sich allerdings in ihrer Bauhöhe und damit auch in ihren Sättigungs-

strömen. So deckt die flache 1,0 mm hohe NRS4010 einen Wertebereich von 1 bis 22 μ H ab, die Ströme reichen hierbei von 2,0 bis 0,45 A. Die höheren Bauformen mit 1,2 mm und 1,8 mm erlauben eine Strombelastbarkeit bis 4 A/1 μ H. Wie alle NRS-Serien sind die Chipspulen AECQ200-getestet. Das Ferritmaterial, das zur magnetischen Schirmung verwendet wird, besteht die von der Automobilindustrie erhöhten Anforderungen zur mechanischen und thermischen Festigkeit. Neben Automotive-Applika-

tionen eignen sich diese Produkte aufgrund ihrer kleinen Baugröße und ihren elektrischen Eigenschaften bestens für DC/DC-Wandler-Designs in diversen digitalen Geräten wie Notebooks, E-Tablets, LCD-TVs und Digital-Kameras. RM Components stellt als autorisierter Distributor von Taiyo Yuden in Süddeutschland Muster der neuen Power-Induktivitäten zur Verfügung.

RM Components
InfoClick 2832792