

Leistungseinduktivitäten

Abgeschirmte SMD-Spulenreihen für hohe Ströme

19.09.2011 | Redakteur: Ines Näther



Taiyo Yuden, japanischer Marktführer im Bereich Induktivitäten, stellt neue SMD-Leistungseinduktivitäts-Serien NS12555, NS12565 und NS12575 für hohe Ströme in geschirmter Ausführung vor. Es handelt sich dabei um die größten Powerchipdrosseln im Sortiment. Alle Typen der Serien zeichnen sich durch einen hohen Sättigungsstrom und einen niedrigen Gleichstromwiderstand (RDC) aus.

Autorisierter Distributor von Taiyo Yuden Süddeutschland ist RM Components aus Schwabach. RM Components stellt auch Muster dieser neuartigen Serien zur Verfügung.

Aufgrund des geschirmten Aufbaus verfügen die Bauteile über einen niedrigen magnetischen Streufluss. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 bis $+125^{\circ}\text{C}$. Die mechanischen Abmessungen betragen $12,5 \times 12,5$ mm bei Bauhöhen von $5,5$ mm (NS12555-Serie), $6,5$ mm (NS12565) und $7,5$ mm (NS12575). Zum Einsatz kommen die Induktivitäten u.a. im Stromversorgungs-Schaltkreis für flache Bildschirme, in Treiberschaltungen für LED-Hintergrundbeleuchtungen und in Steuerschaltungen für LCDs.

Die NS12555-Serie ist mit 15 Induktivitätswerten von $6 \mu\text{H}$ bis $1500 \mu\text{H}$ erhältlich. Der Gleichstromwiderstand liegt je nach Typ zwischen $0,0140$ und $1,730 \Omega$, der Nennstrom zwischen $5,01$ A und $0,40$ A.

Die zwölf Werte der NS12565-Serie reichen von $2 \mu\text{H}$ bis $220 \mu\text{H}$. Der niedrige Gleichstromwiderstand reicht von $0,0080$ bis $0,2730 \Omega$, der Nennstrom von $13,91$ A bis $1,39$ A.

Die NS12575-Serie verfügt über 15 Induktivitätswerte von $1,2 \mu\text{H}$ bis $1000 \mu\text{H}$. Der Gleichstromwiderstand liegt je nach Modell zwischen $0,0058$ bis $0,9270 \Omega$, der Nennstrom zwischen $18,08$ A bis $0,80$ A.

Social Networks:



Copyright © 2011 - Vogel Business Media