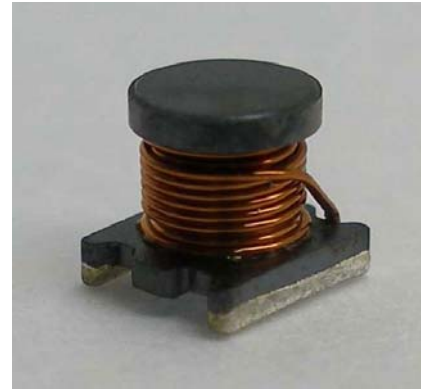


Automotive-qualifizierte Leistungs-Ferritspulen von KOA

Der Bauteile-Hersteller KOA bietet Leistungs-Ferritspulen für den Automotive-Bereich an – die Serie ist bei der Österreich-Vertretung AEK GmbH in Salzburg erhältlich.

Zu den automotive-qualifizierten Induktivitäten von KOA gehört u.a. die Serie LPC4545. Die Type zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- extrem kleine SMD-Bauform (4,1 x 4,6 x 4,6 mm)
- sehr kompakt, mechanisch robust
- verkraftet höhere Ströme als vergleichbare 6mm-Spulen
- Energieeffizienz (aufgrund des niedrigen DC-Widerstands)
- optimierte Lötigkeit durch speziell konstruierten Aufbau
- sehr gute Verarbeitung im Reflow-Lötverfahren
- Optische Beurteilung des Lötmeniskus ist durch seitliche Anschlüsse vereinfacht



Die Leistungs-Ferritspulen werden vorrangig zur Spannungsversorgung, für DC/DC-Wandler, Filterschaltungen, LED-/HID-Lampensteuerungen, Automobil-Multimedia-Anwendungen, Motorsteuerung (z.B. Fensterheber, Schiebedach) oder sonstige Automobil-Anwendungen wie Gurtstraffer und Airbag-Systeme eingesetzt.

Die **LPC4545-Serie** umfasst 20 Typen mit Induktivitäten von 1µH bis 2200µH. Der maximale DC-Widerstand beträgt bei 1µH lediglich 0,015 Ohm. Eine vielfältige Einsatzmöglichkeit erreicht die Serie durch den erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +125°C.

Die Merkmale der LPC4545-Serie auf einen Blick:

- hohe Ströme in 4mm Baugröße (z.B. 10µH=>1.43A)
- ungeschirmte Bauform
- niedriger DC-Widerstand, geringe Eigenverluste
- getestet gem. AEC-Q200-Anforderungen (mind. 300 Temperaturzyklen, Vibration: 5G)
- Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C
- Induktivitätswerte: 1µH bis 2200µH
- Kamerainspektion der Lötanschlüsse möglich
- empfohlenes Lötverfahren: Reflow

Weiterführende Informationen, Datenblätter, AEC-Q200 Daten, sowie PPAP-Dokumentationen und Muster sind auf Anfrage verfügbar:

AEK GmbH
Marketing und Vertrieb
Maxglaner Hauptstrasse 70
5020 Salzburg
Tel.: +43 (0)662 830 810
office@aek.at