



SMT Chipinduktivitäten / SMT Chip Inductors E-Serie / E-Series 0603 / 0805 / 1206

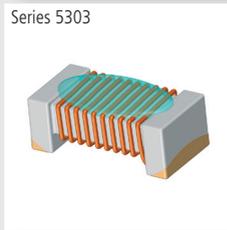
Series 5206



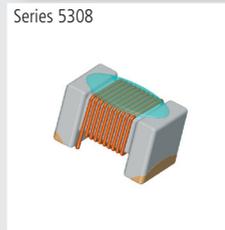
Series 5208



Series 5303



Series 5308



SUMIDA Components - E-Serie Chipinduktivitäten für SM-Technologie

Diese Baureihe zeichnet sich durch ein exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis aus.

Für Systemlieferanten der Elektronikindustrie bietet unsere „E - Serie“ eine sehr kosteneffiziente sowie zuverlässige induktive Komponentenlösung zur Massenproduktion von elektronischen Schaltungen (Non - Automotive Applikationen).

Eigenschaften:

- Kleine Bauformen für SMT
- Stabile Induktivität auch bei hohen Frequenzen
- Eng tolerierte Induktivitäten
- Niedriger Gleichstromwiderstand
- Betriebstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C

Mögliche Anwendungsgebiete:

- Antennenverstärker
- Mobile Telefone (GSM etc.)
- Global Positioning Systems (GPS)
- Digitalkameras
- etc.

Aufbau

Chipinduktivitäten 0603 / 0805 / 1206

- Quaderförmiger Spulenkörper aus Keramik- bzw. Ferritmaterial je nach Induktivitätswert
- Lötfähig metallisierte Kontaktierungsflächen aus AgPd/Ni/Sn bei Serien 5206, 5208 und AgPd/Ni/Au bei Serien 5308, 5303
- Wicklung: Kupferlackdraht
- Wicklungsenden auf den Kontaktierungsflächen verschweißt

Bauform mit vergossenen Windungen:

Die Wicklung wird mit mechanisch und thermisch beständiger sowie elektrisch neutraler Kunststoffmasse geschützt, die gleichzeitig die Windungen auf dem Spulenkörper fixiert.

SUMIDA Components - E-Series Chip Inductors for SM-Technology

This series is characterised by an excellent price / performance ratio.

The "E - Series" SMT inductors are highly cost effective and highly reliable inductive component solutions for mass production of electronic circuits for smart system suppliers of the electronic industry (Non - automotive applications).

Features:

- *small sizes for SMT*
- *rugged inductance even in high frequencies*
- *tight tolerances*
- *low DC resistance*
- *operating temperature range -40 °C to +85 °C*

Applications:

- *antenna amplifier*
- *mobile phones (GSM etc.)*
- *Global Positioning Systems (GPS)*
- *digital cameras*
- *etc.*

Constructional Features

Chip Inductors 0603 / 0805 / 1206

- *Coil body of ceramic or ferrite material according to inductance value*
- *Solderable metallized terminations of AgPd/Ni/Sn for Series 5206, 5208 and AgPd/Ni/Au for Series 5308, 5303*
- *Winding: enamelled copper wire*
- *Wire ends welded onto the terminations*

Type with coated windings:

Windings are protected by a mechanically and thermally constant as well as electrically neutral plastic material which also fixes the windings in position.