

SMD-LEISTUNGSDROSSELN MIT FERRIT-PULVER-SCHIRMUNG



VERFÜGBARE MUSTER SETS:

- » Set 1:
enthält je 6 Werte der TPI3015CT, TPI4018CT und TPI5040T Serien (lower Inductance values)
- » Set 2:
enthält je 6 Werte der TPI3015CT, TPI4018CT und TPI5040T Serien (higher Inductance values)
- » Set 3:
enthält je 6 Werte der TPI2515CT, TPI3010CT und TPI4018CT Serien (low profile box)
- » Set 4:
enthält je 6 Werte der TPI3010CT, TPI3015CT und TPI4025T Serien (medium sizes)
- » Set 5:
enthält je 6 Werte der TPI6045CT, RN8040-L und RN1060-L Serien (large sizes)

Bitte fragen Sie Verfügbarkeit und Preis bei uns an!

ANWENDUNGEN

- » Kleine DC/DC Wandler
- » Mobile Elektronik, Smart Card Readers
- » Industrie- und Automobil-Applikationen, etc.

TPI/RN sind geschirmte SMD Leistungsinduktivitäten, welche zur Abschirmung mit ferritpulverhaltigem Epoxy abgedichtet sind. Hierzu wird niederpermeables Ferritmaterial (Ni-Zn) zu äußerst feinen Partikeln pulverisiert und mittels Mischer gleichmäßig mit einem aushärtenden Epoxidharz verrührt.

Diese Ferritpulver/Epoxy-Mischung wird in einem automatisierten Prozess nach dem Bewickeln des Ferritkerns mit Kupferlackdraht und dessen Verschweißung mit der Anschlusssterminierung auf die Wicklung aufgebracht. Resultat ist eine deutlich geringere elektromagnetische Abstrahlung sowie Unempfindlichkeit gegen Einstrahlwirkungen anderer Bauelemente verglichen mit induktiven Bauteilen ohne Abschirmung. Durch den verteilten Luftspalt wird in horizontaler und vertikaler Ebene geschirmt. Zwar reicht die Abschirmung nicht vollständig an die Wirkung eines soliden Ferritschirmbechers heran, jedoch kann deutlich an Platzbedarf und Kosten gespart werden. Diese bei ABC sog. „Semi shielded“-Spulen sind zur Anwendung als Speicher- und Filterdrosseln im Ausgang von DC/DC Wandlern optimiert und bieten geringen Kupferwiderstand sowie hohe Sättigungsströme.

EIGENSCHAFTEN

- » Kleine, flache Induktivitäten
- » Hohe Stromverträglichkeit
- » Einfache Struktur der magnetischen Abschirmung
- » Temperaturanstieg: 40°C typ.
- » Arbeitstemperaturbereich: -25°C ... +120°C
- » RoHS konform

SERIENPRODUKTE

	BAUFORM	SERIE	GRÖSSE [mm]	INDUKTIVITÄT [µH]	IDC 1 [A]**	IDC 2 [A]**	IDCR [mA]**
	SN3015-L	3.00 × 3.00 × 1.50	1.00 ... 100.0	0.27 ... 2.35	0.29 ... 2.35	40 ... 2433	
	TPI2410CT	2.40 × 2.40 × 1.00	0.68 ... 22.0	0.40 ... 2.60	0.40 ... 2.50	60 ... 1470	
	TPI2510CT	2.50 × 2.00 × 1.00	0.47 ... 10.0	0.56 ... 2.50	0.55 ... 2.65	38 ... 712	

SMD-LEISTUNGSDROSSELN MIT FERRIT-PULVER-SCHIRMUNG

BAUFORM	SERIE	GRÖSSE [mm]	INDUKTIVITÄT [μ H]	IDC 1 [A]**	IDC 2 [A]***	DCR [m Ω]*
	TPI2512CT	2.50 × 2.00 × 1.20	0.47 ... 10.0	0.73 ... 2.75	0.59 ... 2.15	47 ... 630
	TPI2515CT	2.50 × 2.00 × 1.50	0.47 ... 10.0	0.8 ... 3.30	0.75 ... 2.80	38 ... 712
	TPI3010CT	3.00 × 3.00 × 1.00	1.00 ... 100.0	0.15 ... 2.30	0.18 ... 2.30	63 ... 5000
	TPI3012CT	3.00 × 3.00 × 1.20	1.00 ... 47.0	0.23 ... 1.90	0.35 ... 1.71	45 ... 1250
	TPI3015CT	3.00 × 3.00 × 1.50	1.00 ... 100.0	0.25 ... 2.30	0.30 ... 2.30	28 ... 2100
	TPI4018CT	4.00 × 4.00 × 1.30	0.82 ... 220.0	0.30 ... 4.20	0.28 ... 4.00	16 ... 2960
	TPI4025CT	4.00 × 4.00 × 2.50	1.00 ... 220.0	0.20 ... 3.00	0.20 ... 3.00	12 ... 2300
	TPI5020CT	5.00 × 5.00 × 2.00	1.00 ... 33.0	0.80 ... 4.00	0.90 ... 3.60	21 ... 430
	TPI5040CT	5.00 × 5.00 × 4.00	1.50 ... 47.0	1.10 ... 6.00	0.90 ... 3.60	15 ... 270
	TPI6020CT	6.00 × 6.00 × 2.00	0.50 ... 47.0	0.80 ... 7.00	0.80 ... 5.20	9 ... 370
	TPI6028CT	6.00 × 6.00 × 2.80	0.90 ... 100.0	0.65 ... 6.70	0.66 ... 4.60	13 ... 600
	TPI6045CT	6.00 × 6.00 × 4.50	1.00 ... 220.0	0.55 ... 8.60	0.50 ... 6.50	10 ... 920
	RN6045-F	6.00 × 6.00 × 4.50	1.00 ... 100.0	0.80 ... 8.50	0.70 ... 4.20	13.9 ... 494
	RN8040-L	8.00 × 8.00 × 4.00	0.50 ... 100.0	1.00 ... 12.0	1.00 ... 10.00	5.7 ... 310
	RN1060-L	9.80 × 10.00 × 6.00	1.50 ... 470.0	0.80 ... 13.0	0.80 ... 10.0	7.6 ... 731

* typ., except for RN6045 = DCR max.

** IDC1 based on inductance change $\Delta L/L$

*** IDC2 based on temperature rise ΔT 40°C max.