



Induktivitäten

Juli 2010

Standardserie von Übertragern für DSL-Splitter

TDK-EPC, ein Unternehmen der TDK Corporation, präsentiert eine neue EPCOS-Standardserie von Splitter-Übertragern für DSL-Anwendungen. Sie umfasst 8 Induktivitätswerte zwischen 1 mH und 10 mH.

Mit Abmessungen von nur 9,6 x 7,8 x 10,9 mm³ ermöglichen die neuen Übertrager mit EP7-Kernen sehr platzsparende Designs. Neben guten Symmetrieeigenschaften zeichnen sich die Bauelemente durch sehr geringe Signalverzerrungen aus. Durch den niedrigen elektrischen Gleichstromwiderstand, der je nach Typ zwischen 0,8 Ω und 20,0 Ω liegt, sind die Verluste minimal. Die Übertrager sind RoHS-kompatibel.

Neben der neuen Standardserie liefert TDK-EPC weiterhin kundenspezifische Übertrager mit entsprechenden Kernformen und Induktivitätswerten. Darüber hinaus bietet TDK-EPC auch Folien-Kondensatoren von EPCOS, die für den Aufbau von Splitttern erforderlich sind.

Glossar

- DSL: Digital Subscriber Line. DSL bezeichnet eine Reihe von Übertragungsstandards mit hohen Übertragungsraten über Kupferleitungen.
- Splitter: System aus Übertragern und Kondensatoren zur Trennung des Telefon- und DSL-Signals. Splitter werden sowohl beim Teilnehmeranschluss wie auch bei der Vermittlungsstelle benötigt.

Hauptanwendungsgebiete

- Splitter zur Aufteilung von DSL- und Telefonsignal

Wesentliche Eigenschaften

- Geringer Platzbedarf
- Gute Symmetrieeigenschaften
- Geringe Signalverzerrung

Wesentliche Kenndaten

Induktivität	Widerstand	Streu- induktivität	Eigen- kapazität	Test- spannung	Bestellnummer
[mH]	[Ω]	[μ H]	[pF]	[V]	
1,0	0,8	0,7	33	1500	B82803A0105A007
1,5	1,4	1,4	37	1500	B82803A0155A007
2,2	2,4	2,7	40	1500	B82803A0225A007
2,7	3,6	2,9	45	1500	B82803A0275A007
3,3	5,0	4,0	45	1000	B82803A0335A007
4,7	5,8	5,3	45	1000	B82803A0475A007
6,8	9,8	10	45	1000	B82803A0685A007
10	20	13	45	800	B82803A0106A007