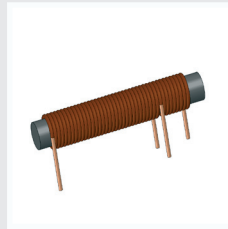
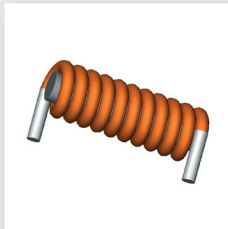
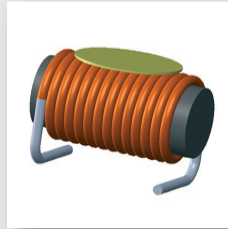
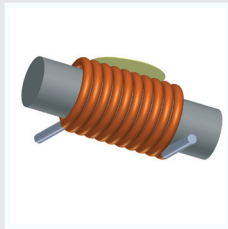


foto1a

Stabkerndrosseln und Luftspulen / *Rod Core Chokes and Air Coils*



**RoHS
compliant**

Stabkerndrosseln und Luftspulen *Rod Core Chokes and Air Coils*

Inhaltsverzeichnis / *Contents*

	Seite / Page
Allgemeine Informationen <i>General Information</i>	113
Bauformen Types	116

SUMIDA Components - Stabkerndrosseln

Stabkerndrosseln werden meist zur Entstörung von Motoren, Kontakten und zur Entkopplung in elektronischen Schaltkreisen verwendet.

Applikationsbeispiele:

- LCD Displays
- Kabel-TV
- Display / Monitore
- HDD
- CD-ROM-R/RW/DVD
- Digitalkameras
- AC/DC Wandler
- Verstärker
- E-Motoren
- Wegfahrsperre
- Abstandsmesser
- unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Airbags
- elektronische Parkhilfen
- gequetschte Anschlüsse

Ihre Vorteile unserer Stabkerndrosseln:

- Kundenspezifische Produkte
- SMT oder bedrahtet
- SMD

Luftspulen

Luftspulen werden meist zur Entkopplung in HF-Schaltungen verwendet und zeichnen sich durch hohe Güten (Q) aus.

Applikationsbeispiele:

- Basisstationen
- Tuner
- Lautsprecher
- kontaktlose Drehmomentaufzeichnung

Ihre Vorteile unserer Luftspulen:

- Kundenspezifische Produkte
- SMT - abhängig von der Windungsanzahl oder bedrahtet

SUMIDA Components - Rod Core Chokes

Rod Core Chokes are mainly used for EMI protection of motors, contacts and for decoupling of electronic circuits.

Application examples:

- LCD Displays
- Cable TV
- Display / Monitors
- HDD
- CD-ROM-R/RW/DVD
- Digital Cameras
- AC/DC Inverters
- Amplifiers
- E-Motors
- Immobilizers
- Distance indicators
- No-break power supply
- Airbags
- Electronic parking aids
- Squeezed connections

Your advantages of our Rod Core Chokes:

- Customized products
- SMT or leaded
- SMD

Air Coils

Air coils are mostly used for decoupling in RF circuits and stand out due to high quality factors (Q).

Application examples:

- Base Stations
- Tuners
- Loud Speakers
- Contactless Recording of Torque

Your Advantages of our Air Coils:

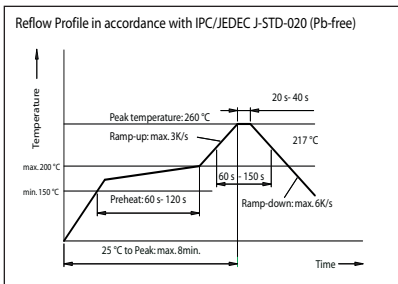
- Customized Products
- SMT - depending on winding package

Allgemeine Informationen Stabkerndrosseln

Lötprofile (Empfehlungen)

Für die Verarbeitung von oberflächenmontierbaren Bauteilen mit Pb-haltiger sowie Pb-freier Lotpaste mittels Reflowlötung werden Lötprofile in Übereinstimmung mit der Prüfnorm IPC/JEDEC J-STD-020 (wie nachfolgend angeführt) empfohlen. Je nach Bauteildimensionen und eingesetzter Lotpaste sind die Prozessparameter vom Anwender anzupassen.

Anwendung / Application : Bleifrei /Pb-free



Für alle nicht oberflächenmontierbaren Bauteile sind ebenfalls, je nach Bauteildimension und eingesetzter Lotpaste, die Prozessparameter vom Anwender anzupassen.

Prüfung AEC-Q200 (Table 5)

Exemplarisch erfolgte die Prüfung nach AEC-Q200 (Table 5) an je 1 Bauteil in SMD und THD Bauform.

Lagerbedingungen

Für die Aufbewahrung der Bauelemente in einem Warenlager sollten die folgenden Bedingungen eingehalten werden. Die Lagerbedingungen gelten für Bauteile im Blistergurt auf Rollen.

Lagerung: 1 Jahr ab Versanddatum

Temperatur: 10 °C - 35 °C

Rel. Luftfeuchte: 50 % - 70 %

Um die zuverlässige Verarbeitung der Bauelemente sicherzustellen, sollten für die angelieferten Waren bzw. gelagerten Verpackungen (Blistergurte) folgende Einflüsse vermieden werden.

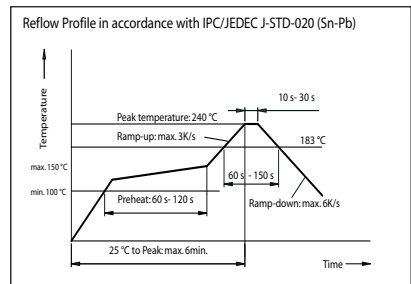
- Staubatmosphäre
- chemische Atmosphäre
- extreme Temperaturänderung
- Vibrationen
- direkte Sonneneinstrahlung

General Information Rod Core Choke

Recommended Soldering Profile

Soldering profiles acc. test specification IPC/JEDEC J-STD-020 are recommended for reflow soldering of the surface mounted devices with lead-contained and lead-free solder paste. Depending on component dimension and soldering paste used process parameters are to be adjusted by the users.

Anwendung / Application : Sn-Pb



For all non-surface mounted devices also, the process parameters are to be adjusted by the user. Taking in consideration component dimensions and soldering paste used.

Test acc. AEC-Q200 (Table 5)

The test was performed exemplarily acc. AEC-Q200 (Table 5) per one component of SMD and THD type.

Storage conditions

The following conditions should be observed for storage of components in a warehouse. Storage conditions apply to components taped on reel.

Storage: 1 year from date of delivery

Temperature: 10 °C - 35 °C

Rel. humidity: 50 % - 70 %

For reliable processing with feeding and automatic placement equipment following influences should be avoided for delivered components and respectively the stored package (blister tapes).

- dust atmosphere
- chemical atmosphere
- rapid change of temperature
- vibrations
- direct solar radiation

Allgemeine Informationen Stabkerndrosseln

Wir fertigen für Sie nach Maß!

Gerne stehen wir Ihnen auch bei der Entwicklung zur Seite!

Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

- CuL / CuLL - Drähte von 0,3 bis 3,0 mm Durchmesser, Anschlüsse abisoliert und verzinkt bleifrei mit SAC - Lot für optimale Lötbarkeit
- CuL / CuLL - Drähte von 3,0 bis 3,5 mm Durchmesser, Anschlüsse nur abisoliert
- versilberte Kupferdrähte von 0,3 bis 2,5 mm Durchmesser
- Wickelsinn: rechts oder links
- freitragende Spulen
- Windung an Windung oder auf Steigung gewickelt
- einlagige oder mehrlagige Wicklung
- SMT oder bedrahtet (axial, radial)
- Ansaugfläche bei SMD-Versionen
- Fixierung der Windungen mit Kleber
- auf Wunsch und bei techn. Machbarkeit auch im Blistergurt lieferbar oder Tray
- komplexe Geometrien
- gequetschte Anschlüsse
- nachverzinnt
- cleanless Forderung erfüllbar

General Information Rod Core Choke

We produce custom-designed!

We also help you designing your new product!

Following options are available:

- CuL / CuLL - wires with a diameter between 0,3 and 3,0 mm, terminals stripped and tinned leadfree with SAC for optimal soldering
- CuL / CuLL - wires with a diameter between 3,0 and 3,5 mm, terminals only stripped
- silvered copperwire with a diameter between 0,3 and 2,5 mm
- direction of winding: right or left
- self-supporting coils
- wound winding by winding or on pitch
- singlelayer or multilayer winding
- SMT or leaded (axially, radially)
- pick and place area for SMD
- fixing of the windings with glue
- on request and if technically produceable also deliverable blister taped
- complex geometry
- squeezed connections
- retinned
- cleanless claim executable

Stabkerndrosseln Bauformen

Rod Core Chokes Types

Stabkerndrossel axial bedrahtet *Rod core choke axially leaded*



Applikation:
z.B. Automotive Antennenv Verstärker,
einkonfektioniert in Kabelzuführung
Application:
e.g. automotive antenna amplifier
pre-assembled into harnesses

Stabkerndrossel stehende Ausführung *Rod Core Choke vertical version*



Applikation:
z.B. Automotive Elektromotoren u.a.,
Fensterheber, Wischermotoren
Application:
e.g. automotive electric motors a.o., window
lifters, wiper motors

Stabkerndrossel mit Ansaugfläche *Rod Core Choke for pick and place*



Applikation:
z.B. Automotive Standheizung
Application:
e.g. automotive auxiliary heating

Luftspule *Air Coil*



Applikation:
z.B. GSM Filterschaltung
Application:
e.g. GSM Filter Connection

Miniatur-Stabkerndrossel radial bedrahtet *Miniature Rod Core Choke radially leaded*



Applikation:
z.B. Automotive Airbag, im Steckverbinder
Application:
e.g. for automotive airbags, in connectors

Luftspule axial bedrahtet *Air Coil axially leaded*



Applikation:
Installations- und Schaltgeräte
z. B. Leitungsschutzschalter
Application:
Installation equipment and switching devices
e.g. circuit breakers

Stabkerndrossel mit Ansaugfläche *Rod core choke version for pick and place*



Applikation:
z.B. Automotive Antennenv Verstärker
Application:
e.g. automotive antenna amplifier

Stabkerndrossel mit gequetschten Anschlüssen *Rod core choke with squeezed connection*



Applikation:
z.B. Automotive Getriebesteuerung
Application:
e.g. automotive transmission control