

0603 drahtgewickelt
0603 wire-wound



Allgemeine Eigenschaften zu den drahtgewickelten SMD-Spulen Bauform 0603 / Baureihe 5506

STELCO ergänzt die bisherigen drahtgewickelten Chipspulen-Bauformen 0805, 1008 und 1206 um eine weitere, die noch kleinere Bauform 0603, und bietet ein Induktivitätsspektrum von 1,5 nH bis 390 nH.

Die Spulen sind abhängig vom Nennwert in den Standardtoleranzen 2, 5 und 10 % verfügbar.

Alle Induktivitätswerte werden auf STELCO-Keramikkörpern gewickelt, wodurch besonders hohe Resonanzfrequenzen bzw. Güten spezifiziert werden können. Dadurch eignen sie sich für Applikationen mit besonderen Ansprüchen z.B. für

HF-Technik
Antennenverstärker
Tuner, Basisstationen oder
SAT-Receiver

Anfragen nach Sonderinduktivitäten oder -toleranzen werden auf Machbarkeit überprüft.

Bestellhinweise:

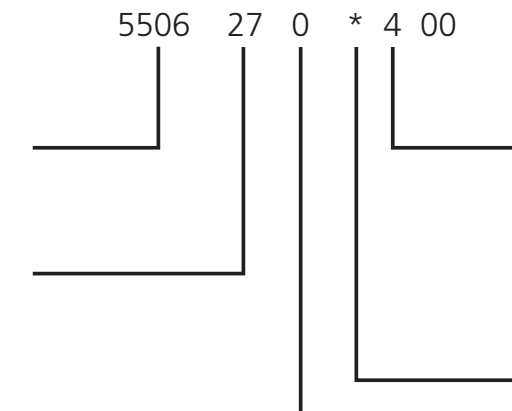
Erklärungen des Artikelnummern-Schlüssels

Bezeichnung / Designation
Chip-Induktivität / Inductance
(Baugröße 0603 / Size 0603)

Induktivität L / Inductance L

Multiplikator für L: 10^x
Multiplier for L: 10^x
(Beispiel / example 27 nH)

Verpackungseinheit 0603:
Packing Unit 0603:



Rollen Ø 180 mm, 4.000 Stück
Reels Ø 180 mm, 4.000 pcs.

General Characteristics of Wire-wound SMD Inductors Size 0603 / Series 5506

STELCO's programme completes the existing wire-wound chip inductors 0805, 1008 and 1206 by a new one - even smaller size 0603. Of particular importance is the wide range of inductances available from 1,5 nH to 390 nH.

The inductors are provided in the standard tolerances 2, 5 and 10 % depending on the nominal value.

All inductance values are wound on STELCO ceramic bodies for which extraordinarily high resonance frequencies and quality factors are guaranteed. Therefore, they are suited for applications with special requirements as for:

RF technique
Antenna Amplifiers
Tuners, Base Stations or
SAT Receivers

Feasibility of special inductances or tolerances are tested on request.

Ordering Instructions:

Explanations of Part Code

Lieferform / Delivery Form

4 vergossen, gegurtet auf
8 mm Blistergurt
coated, taped on 8 mm
blister tape

Induktivitäts-Toleranz
Inductance Tolerance

1 ± 20 %
2 ± 10 %
3 ± 5 %
4 ± 2 %
9 ± Sondertoleranz
Special Tolerance

Bestellbeispiel / Ordering examples:

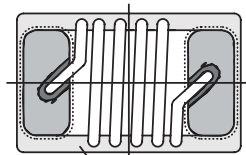
Chipspule / Chip Coil 0603, 270 nH, Tol. 5 %
vergossen gegurtet
coated, tape & reel
= **5506 271 34 00**

Technische Informationen
Baugröße 0603 / Baureihe 5506
drahtgewickelt:

Bauteilabmessungen und Pad-Layout-Empfehlung

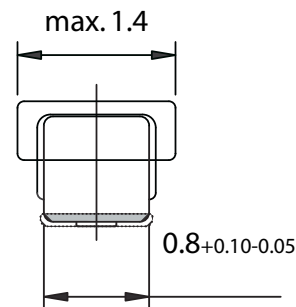
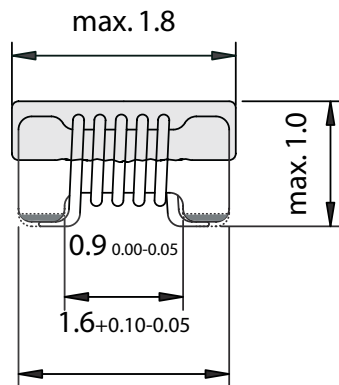
Technical Details
Size 0603 / Series 5506
wire-wound:

Component Dimensions and Pad Layout Recommendation



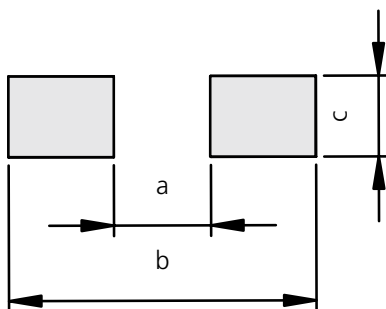
Vergussmasse; Anschlüsse frei von Vergussmaterial
coating material; terminals free of coating material

Wicklung: Kupferlackdraht, linksgängig
Winding: enamelled copper wire, left turned



Maße mit Metallisierung, Bewicklung und Verguss
Dimensions including metallization, winding and coating

- = Metallisierung / Metallization
- = Verguss / Coating
- = Schweißbereich / Welding Area



a	b	c
0,8...1,0	2,0...2,5	0,7...0,9

Maße / Dimensions (mm)

**Elektrische Eigenschaften
Baugröße 0603 / Baureihe 5506
drahtgewickelt:**

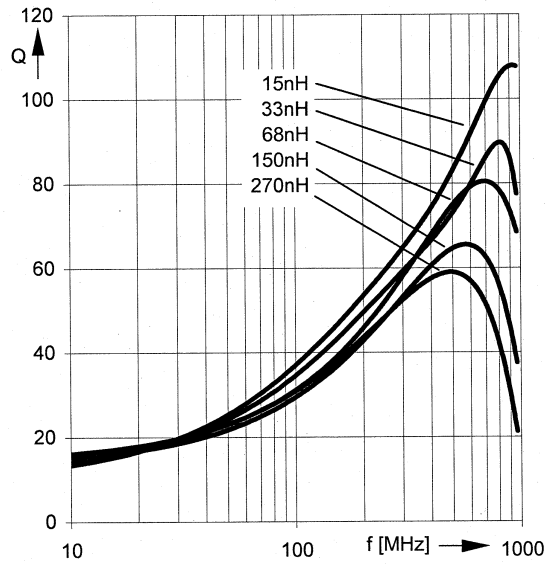
**Electrical Parameters
Size 0603 / Series 5506
wire-wound:**

Artikel-Nr.	L	Qmin	Qtyp	fL,Q	fres,min	RDC,max	IN,max	Tol.
Order No.	[nH]		@ 800 MHz	[MHz]	[MHz]	[mΩ]	[mA]	[%]
5506 015 ** **	1,5	22	45	250	6000	25	1000	10/20
5506 018 ** **	1,8	22	35	250	6000	35	900	10/20
5506 033 ** **	3,3	30	55	250	6000	40	800	10/20
5506 036 ** **	3,6	35	50	250	6000	35	900	10/20
5506 039 ** **	3,9	35	50	250	6000	35	900	10/20
5506 047 ** **	4,7	28	45	250	6000	75	620	10/20
5506 056 ** **	5,6	35	60	250	6000	40	840	5/10/20
5506 068 ** **	6,8	40	70	250	5600	35	890	5/10/20
5506 082 ** **	8,2	40	55	250	5500	60	700	5/10/20
5506 087 ** **	8,7	35	70	250	5300	60	700	5/10/20
5506 100 ** **	10	45	80	250	5000	45	780	2/5/10
5506 120 ** **	12	40	70	250	4100	90	560	2/5/10
5506 150 ** **	15	45	80	250	3300	55	710	2/5/10
5506 180 ** **	18	45	75	250	3700	90	560	2/5/10
5506 220 ** **	22	45	70	250	3100	135	450	2/5/10
5506 270 ** **	27	45	70	250	2900	115	500	2/5/10
5506 330 ** **	33	45	70	250	2550	115	490	2/5/10
5506 390 ** **	39	45	65	250	2150	120	480	2/5/10
5506 470 ** **	47	40	55	200	2050	200	380	2/5/10
5506 560 ** **	56	40	50	200	2000	290	310	2/5/10
5506 680 ** **	68	40	50	200	1700	360	280	2/5/10
5506 820 ** **	82	35	60	150	1700	590	220	2/5/10
5506 101 ** **	100	35	50	150	1550	890	180	2/5/10
5506 121 ** **	120	35	50	150	1300	1100	160	2/5/10
5506 151 ** **	150	30	40	100	1200	1200	150	2/5/10
5506 181 ** **	180	30	35	100	1150	1300	140	2/5/10
5506 221 ** **	220	30	30	100	1050	1900	120	2/5/10
5506 271 ** **	270	30	-	100	990	2100	115	2/5/10
5506 331 ** **	330	30	-	100	890	2900	95	2/5/10
5506 391 ** **	390	30	-	100	810	4000	80	2/5/10

Alle Werte auf Keramikkern
Klimakategorie gemäß DIN IEC 68-1: 55 / 125 / 56
Messgeräte siehe Allgemeine Hinweise

*All values on ceramic core
Climatic category acc. to DIN IEC 68-1: 55 / 125 / 56
Test Equipment see General Information*

Güte Q über Frequenz f
Q factor versus frequency f



Induktivität L über Frequenz f
Inductance L versus frequency f

