

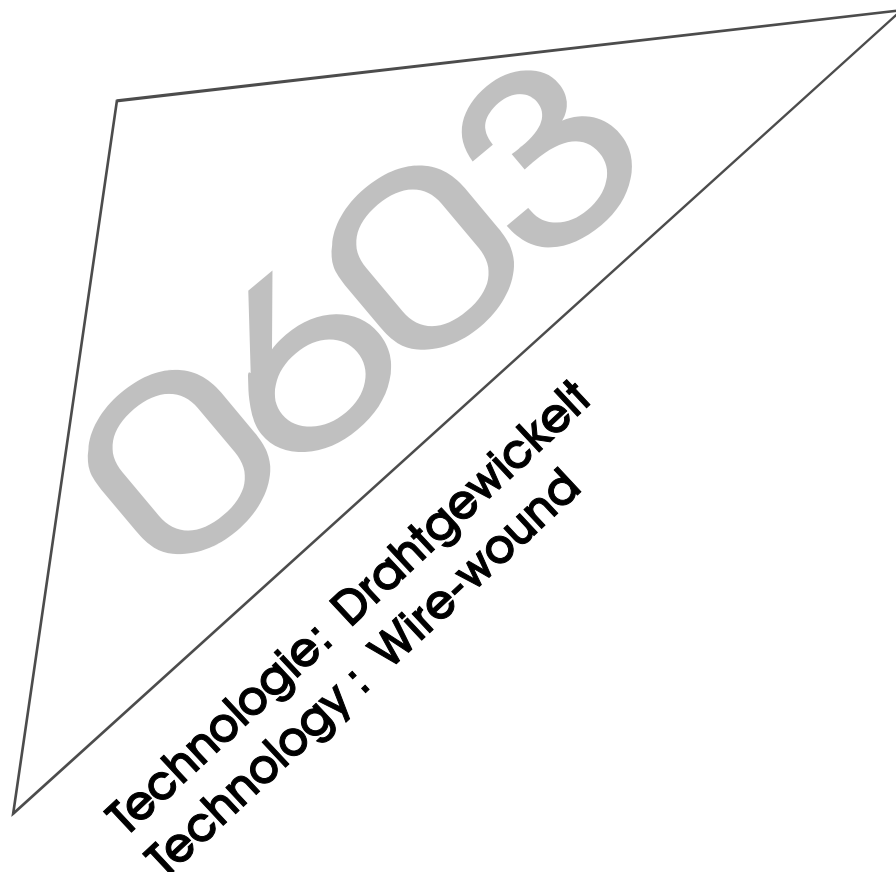
Chipspulen für SM-Technologie Chip Coils for SM Technology

Baureihe/Series 5506
Baugröße/Size 0603 (1608)



QM-System : ISO/TS 16949:2002 ISO 9001:2000

Zertifiziertes
Certified



SMD-Spulen 0603 Drahtgewickelt

STELCO ergänzt die bisherigen drahtgewickelten Chip-spulen-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-Keramik-körpern gewickelt, wodurch besonders hohe Resonanz-frequenzen bzw. Güten spezifiziert werden können. Da-durch eignen sie sich für Applikationen mit besonde-ren Ansprüchen z.B. für

HF-Technik
Antennenverstärker
Tuner, Basisstationen oder
SAT-Receiver

Anfragen nach Sonderinduktivitäten oder -toleranzen werden auf Machbarkeit überprüft.

SMD-Inductors 0603 Wire -wound

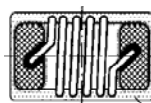
STELCO completes the existing wire-wound chip inductor sizes 0805, 1008 and 1206 by a new one - even smaller size 0603. Of particular importance is the wide range of inductances available from 1,5 nH to 390 nH.

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:

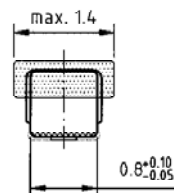
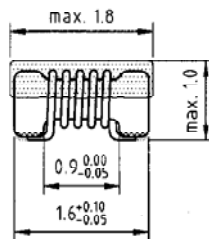
RF technique
Antenna Amplifiers
Tuners, Base Stations or
SAT Receivers

Feasibility of special inductances or tolerances are tested on request.



Wicklung: Kupferlackdraht
linksgängig, einlagig
winding: enamelled copper wire
left turned, single layer winding

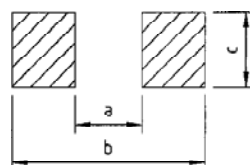
Vergussmasse; Anschlüsse frei von Vergussmaterial
coating material; terminals free of coating material



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

Metallisierung / Metallization
Schweißbereich / Welding Area
Verguß / Coating (Pb-free / Pb free)

Pad-Layout Empfehlung / Pad Layout Recommendation:



a	b	c
0.8 1.0	2.0 2.5	0.7 0.9

Maße / Dimensions [mm]

Bestellhinweise / Ordering Instructions

Erklärungen des Artikelnummern-Schlüssel

Explanations of Part Code

	5506	27	0	*	*	**
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)						
Induktivitäts-Toleranz /						
Inductance Tolerance						
1 ± 20 %						
2 ± 10 %						
3 ± 5 %						
4 ± 2 %						
9 Sondertoleranz/						
Special Tolerance						
Lieferform / Delivery Form						
3 vergossen, lose						
coated, bulk						
4 vergossen, gegurtet						
coated, tape&reel						
Verpackungseinheit gegurtet /						
Packing unit tape&reel						
00 Rollen Ø 180 mm, 4.000 Stück						
Reels Ø 180 mm, 4.000 pcs.						

Bestellbeispiele / Ordering examples:

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

Chipspule / Chip Coil 0603, 390 nH, Tol. 10 %
 vergossen, lose
 coated, bulk = **5506 391 23 00**

Elektrische Eigenschaften / Electrical Parameters
- Drahtgewickelte Version / Wire-wound Version -

Artikel-Nr. Order No.	L [nH]	Q _{min}	Q _{typ} @ 800 MHz	f _{LQ} [MHz]	f _{res,min} [MHz]	R _{DC,max} [mΩ]	I _{N,max} [mA]	Tol. [%]
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

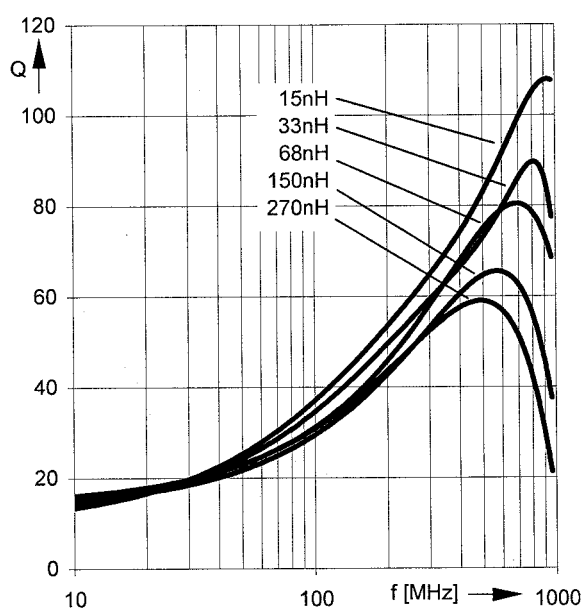
Alle Werte auf Keramikern
All values on ceramic core

Meßgeräte siehe Allgemeinen Teil
Test Equipment see General Information

Klimakategorie gemäß DIN IEC 68-1 : 55 / 125 /56
Climatic category acc. to DIN IEC 68-1: 55 / 125 /56

Elektrische Eigenschaften (Typische Werte)
Electrical Characteristics (Typical Values)

Güte über Frequenz
Q factor versus frequency



Induktivität über Frequenz
Inductance versus frequency

