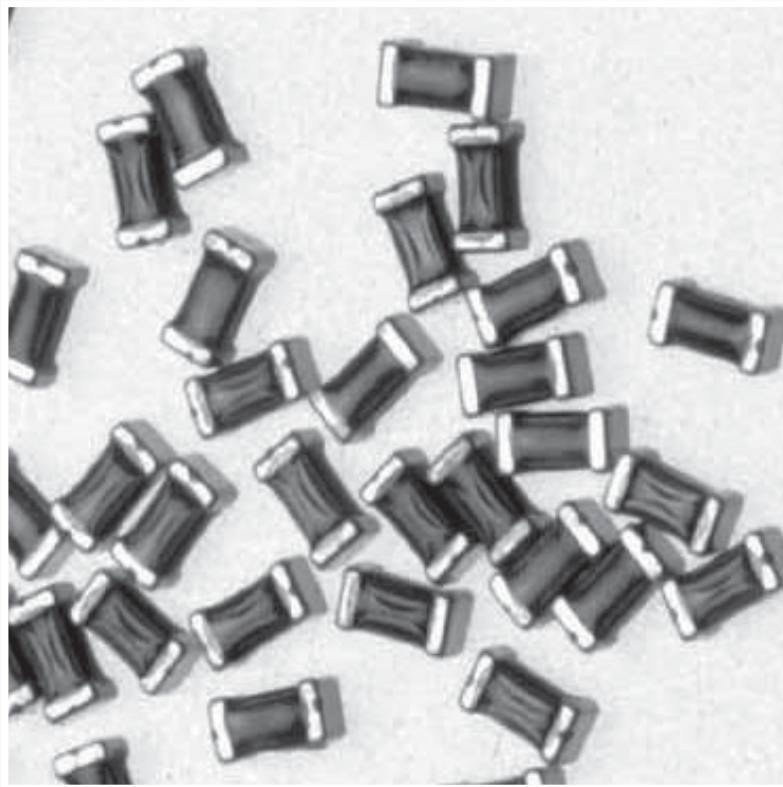


lasergewendelt
laser-trimmed



Allgemeine Eigenschaften zu den lasergewendelten SMD-Spulen Bauform 0402 / Baureihe 5514 und Bauform 0603 / Baureihe 5516

SMD-Spulen aus galvanisch verkupferten Keramik-Körpern. Die Anschlüsse haben eine Ni-Sperrschicht und als lötfähige Oberfläche Reinzinn. Die Windungen werden durch Trennen der Metallisierung mittels Laser erzeugt und sind zum Schutz vollständig mit Lack umhüllt. Die Lieferung erfolgt gegurtet auf Rollen für automatische Bestückung.

Typische Anwendungen sind Resonanzschaltkreise oder Impedanzanpassung in Video-Kameras, Mobiltelefonen und Antennenverstärkern usw.

Bestellhinweise:

Erklärungen des Artikelnummern-Schlüssels

General Characteristics of Laser-trimmed SMD Inductors Size 0402 / Series 5514 and Size 0603 Series 5516

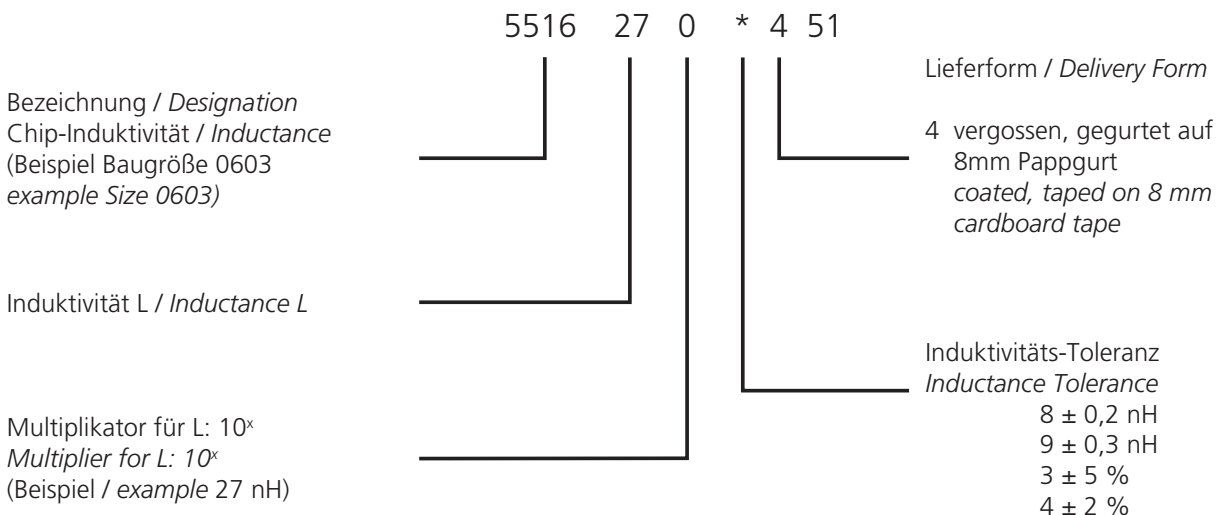
Miniature SMD-inductors on gal. copper-plated ceramic cores with tinned Ni barrier layer terminations and pure tin as solderable surface. The windings are generated by laser cutting and are - for protection - completely coated.

Delivery on tape and reel for automatic placement.

Typical applications are resonant circuits or impedance matching for video cameras, mobile telephones and antenna amplifiers etc.

Ordering Instructions:

Explanations of Part Code



Verpackungseinheit 0402: Packing Unit 0402:	Rollen Ø 180 mm, 10.000 Stück Reels Ø 180 mm, 10.000 pcs.
Verpackungseinheit 0603: Packing Unit 0603:	Rollen Ø 180 mm, 4.000 Stück Reels Ø 180 mm, 4.000 pcs.

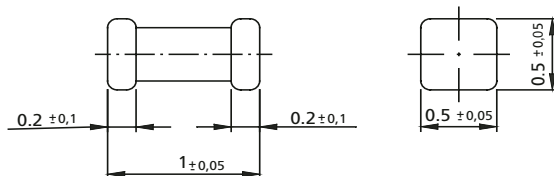
Bestellbeispiel / Ordering examples:

Chipspule / Chip Coil 0402, laser 8,2 nH, Tol. 0,2 nH
vergossen gegurtet
coated, tape & reel = 5514 082 84 51

Chipspule / Chip Coil 0402, laser 39 nH, Tol. 5 %
vergossen gegurtet
coated, tape & reel = 5514 390 34 51

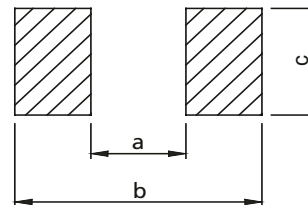
Technische Informationen
Baugröße 0402 / Baureihe 5514
lasergewendelt:

Bauteilabmessungen und Pad-Layout-Empfehlung



Technical Details
Size 0402 / Series 5514
laser-trimmed:

Component Dimensions and Pad Layout Recommendation



a	b	c
0,55 ±0,05	1,6 ±0,1	0,55 ±0,05

Maße / Dimensions [mm]

Elektrische Eigenschaften
Baugröße 0402 / Serie 5514
laser-trimmed:

Electrical Parameters
Size 0402 / Series 5514
laser-trimmed:

Artikel-Nr.	L	Qmin	Qtyp.	fL, Q	fres, min	RDC, max	IN,max	Tol.
Order No.	[nH]		@ 800 MHz	[MHz]	[MHz]	[mΩ]	[mA]	[%]
5514 010 *4 51	1	8	21	100	6000	50	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 012 *4 51	1,2	8	21	100	6000	60	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 015 *4 51	1,5	8	21	100	6000	70	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 018 *4 51	1,8	8	21	100	6000	80	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 022 *4 51	2,2	8	21	100	6000	80	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 027 *4 51	2,7	8	21	100	5500	100	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 033 *4 51	3,3	8	21	100	5500	120	400	±0,2 / 0,3 nH
5514 039 *4 51	3,9	8	20	100	5200	150	360	±0,2 / 0,3 nH
5514 047 *4 51	4,7	8	20	100	4800	170	360	±0,2 / 0,3 nH
5514 056 *4 51	5,6	8	20	100	4600	190	340	±0,2 / 0,3 nH
5514 068 *4 51	6,8	8	19	100	4000	300	320	±0,2 nH / 5 %
5514 082 *4 51	8,2	8	19	100	3500	350	320	±0,2 nH / 5 %
5514 100 *4 51	10	8	19	100	2800	410	320	2 % / 5 %
5514 120 *4 51	12	8	19	100	2800	450	320	2 % / 5 %
5514 150 *4 51	15	8	19	100	2500	600	240	2 % / 5 %
5514 180 *4 51	18	8	19	100	2200	700	240	2 % / 5 %
5514 220 *4 51	22	8	19	100	2000	800	200	2 % / 5 %
5514 270 *4 51	27	8	19	100	1800	1200	200	2 % / 5 %
5514 330 *4 51	33	8	18	100	1800	1400	170	2 % / 5 %
5514 390 *4 51	39	8	18	100	1800	1700	150	2 % / 5 %
5514 470 *4 51	47	8	17	100	1800	2100	140	2 % / 5 %
5514 560 *4 51	56	8	17	100	1500	2500	130	2 % / 5 %
5514 680 *4 51	68	8	15	100	1500	4000	120	2 % / 5 %
5514 820 *4 51	82	8	15	100	1400	4500	110	2 % / 5 %
5514 101 *4 51	100	8	14	100	1200	5500	90	2 % / 5 %

Alle Werte auf Al₂O₃-Kern
Klimakategorie gemäß DIN IEC 68-1: 40 / 85 / 56
Messgeräte siehe Allgemeinen Teil

All values on Al₂O₃-core
Climatic category acc. to DIN IEC 68-1: 40 / 85 / 56
Test Equipment see General information

Typische elektrische Eigenschaften:
Induktivität / Güte über Frequenz f

Typical Electrical Characteristics:
Inductance, Q factor versus frequency f

