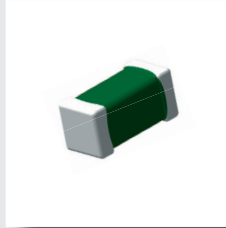
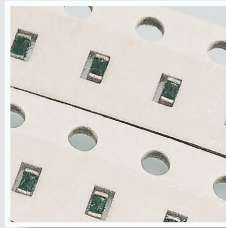
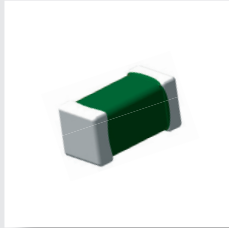


SMT Chipinduktivitäten
SMT Chip Inductors

RoHS
compliant

Baugröße / Size 0603 (1608)
Serie / Series 5516



Allgemeine Eigenschaften zu den lasergewendelten SMD-Spulen Baugröße 0603 / Serie 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.

General Characteristics of Laser-trimmed SMD Inductors 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 pick and place.

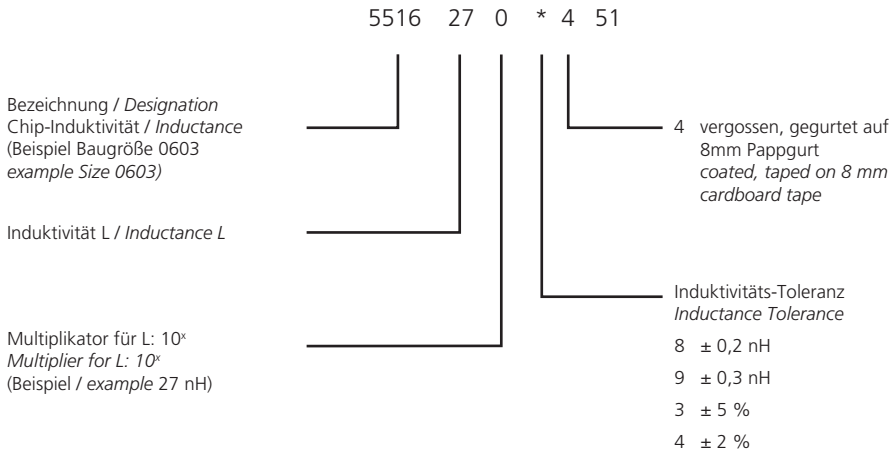
Typical applications are resonant circuits or impedance matching for video cameras, mobile telephones and antenna amplifiers etc.

Bestellhinweise:

Erklärungen des Artikelnummern-Schlüssels

Ordering Instructions:

Explanations of Part Code



Verpackungseinheit 0603:
Packing Unit 0603:

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

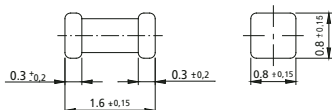
Bestellbeispiel / Ordering examples:

Chipspule 0603 lasergewendelt, 82 nH, Tol. 5 %, vergossen, gegurtet
Chip Coil 0603 laser trimmed, 82 nH, Tol. 5 %, coated, taped & reeled

= 5516 820 3451

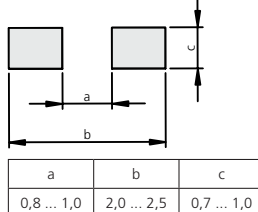
Technische Informationen Baugröße 0603 / Serie 5516 lasergewendelt

Bauteilabmessungen und
Pad-Layout Empfehlung



Technical Details Size 0603 / Series 5516 lasertrimmed

Component Dimensions and
Pad-Layout recommendation



Maße / Dimensions [mm]

Elektrische Eigenschaften Baugröße 0603 / Serie 5516

Electrical Characteristics Size 0603 / Series 5516

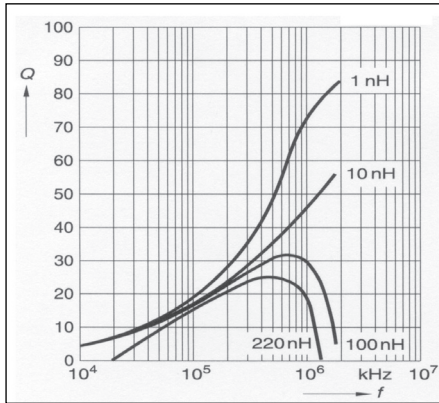
Artikel-Nr. Order No.	L	Q _{min}	Q _{typ}	f _{LQ}	f _{res,min}	R _{DC,max}	I _{N,max}	Tol.
	[nH]		@ 800 MHz	[MHz]	[MHz]	[mΩ]	[mA]	[%]
5516 010 ** 51	1	7	60	100	16000	20	1800	±0,2 / 0,3 nH
5516 012 ** 51	1,2	8	60	100	15000	25	1800	±0,2 / 0,3 nH
5516 015 ** 51	1,5	8	50	100	13000	30	1500	±0,2 / 0,3 nH
5516 018 ** 51	1,8	12	50	100	12000	33	1500	±0,2 / 0,3 nH
5516 022 ** 51	2,2	14	50	100	10000	35	1500	±0,2 / 0,3 nH
5516 027 ** 51	2,7	14	40	100	10000	40	1400	±0,2 / 0,3 nH
5516 033 ** 51	3,3	14	40	100	9000	60	1200	±0,2 / 0,3 nH
5516 039 ** 51	3,9	14	40	100	8000	65	1100	±0,2 / 5 %
5516 047 ** 51	4,7	14	40	100	7000	100	800	±0,2 / 5 %
5516 056 ** 51	5,6	14	40	100	6000	150	700	±0,2 / 5 %
5516 068 ** 51	6,8	14	40	100	6000	150	700	±0,2 / 5 %
5516 082 ** 51	8,2	14	40	100	6000	180	650	±0,2 / 5 %
5516 100 ** 51	10	14	40	100	5000	200	600	2 % / 5 %
5516 120 ** 51	12	14	40	100	5000	350	450	2 % / 5 %
5516 150 ** 51	15	14	40	100	4500	400	420	2 % / 5 %
5516 180 ** 51	18	14	40	100	4000	450	400	2 % / 5 %
5516 220 ** 51	22	14	40	100	4000	500	360	2 % / 5 %
5516 270 ** 51	27	14	35	100	3000	550	350	2 % / 5 %
5516 330 ** 51	33	14	35	100	3000	600	300	2 % / 5 %
5516 390 ** 51	39	14	35	100	2000	800	270	2 % / 5 %
5516 470 ** 51	47	14	35	100	2500	950	250	2 % / 5 %
5516 560 ** 51	56	14	35	100	2500	1200	230	2 % / 5 %
5516 680 ** 51	68	14	35	100	2000	1300	220	2 % / 5 %
5516 820 ** 51	82	14	35	100	2000	1500	200	2 % / 5 %
5516 101 ** 51	100	14	30	100	1800	1800	160	2 % / 5 %
5516 121 ** 51	120	5	30	25,2	1800	3000	130	2 % / 5 %
5516 151 ** 51	150	5	30	25,2	1600	5000	120	2 % / 5 %
5516 181 ** 51	180	4	25	25,2	1400	6000	110	2 % / 5 %
5516 221 ** 51	220	4	25	25,2	1300	7000	110	2 % / 5 %

Musterkasten Bestellnummer: 5516 000 01 51
Bestückt mit je 10 Stück der gängigsten Typen.

Sample Kit Part Number: 5516 000 01 51
Contains a selection - 10 pcs. each of various types.

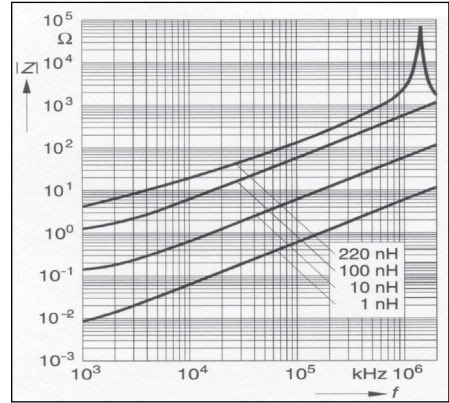
Elektrische Eigenschaften Baugröße 0603 / Serie 5516 lasergewendelt

Güte Q über Frequenz f
Q-Factor vs. Frequency f

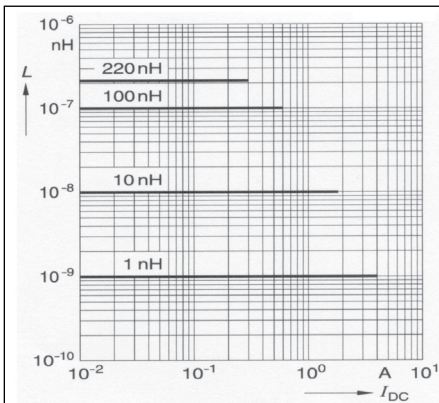


Electrical Characteristics Size 0603 / Series 5516 lasertrimmed

Impedanz $|Z|$ über Frequenz f
Impedance $|Z|$ vs. frequency f



Induktivität L über Gleichstrom I_{DC}
Inductance L vs DC Current



I_B / I_N über Umgebungstemperatur T_A
 I_{op} / I_R vs ambient temperature T_A

