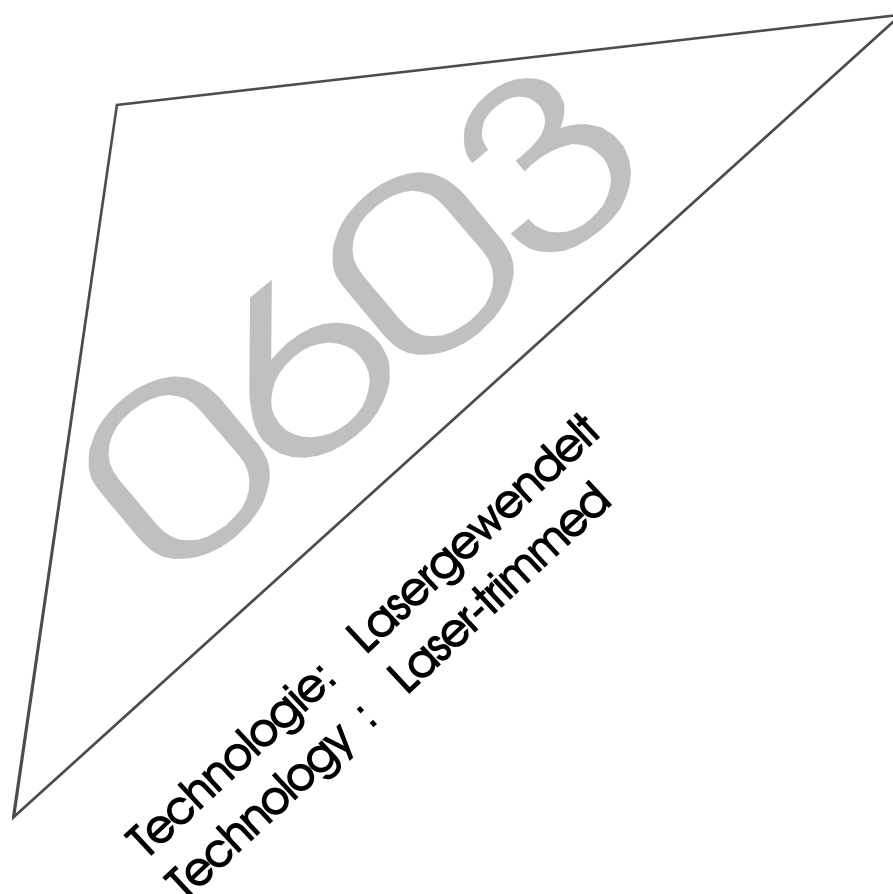


Chipspulen für SM-Technologie Chip Coils for SM Technology

Baureihe/Series 5516

Baugröße/Size 0603 (1608)

Certified QM-System : QS 9000 / VDA 6.1 / ISO 9001



SMD-Spulen Bauform 0603 Lasergewendelt

SMD-Spulen auf galvanisch verkupferten Keramik- Körpern, mit verzinn-ten Ni- Sperrschicht- Anschlüssen, vollständig umhüllt. Die Windungen werden durch Trennen der Metallisierung mittels Laser erzeugt.

Die Lieferung erfolgt gegurtet auf Rollen für automatische Bestückung.

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

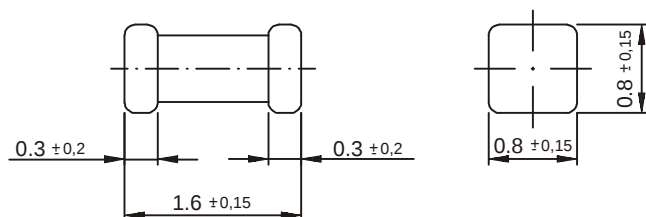
SMD Inductors Size 0603 Laser-trimmed

Miniature SMD-Inductors on gal. copper-plated ceramic cores with tinned Ni barrier layer terminations, completely coated. The windings are generated by laser cutting.

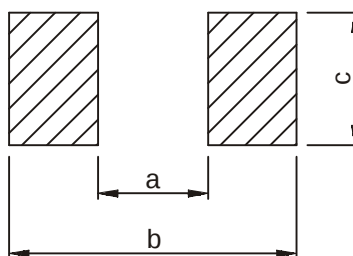
Delivery on tape and reel for automatic placement.

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

Bauteilabmessungen Component Dimensions



PCB-Layoutempfehlung PCB layout recommendation



a	b	c
0,8...1,0	2,0...2,6	0,7...0,9

Maße / Dimensions [mm]

Elektrische Parameter / Electrical Parameters

Kern Core	Induktivität Inductance [nH]	Güte Q factor min	Q_{typ} @800MHz	$(f_L; f_Q)$ [MHz]	f_{res} min [GHz]	R_{DC} max [Ω]	$I_{N,85^\circ C}$ max [A]
KERAMIK / CERAMIC	1,0	7	60	100	16	0,02	1,8
	1,2	8	60	100	15	0,02	1,8
	1,5	8	50	100	13	0,03	1,5
	1,8	12	50	100	12	0,03	1,5
	2,2	14	50	100	10	0,03	1,5
	2,7	14	40	100	10	0,03	1,5
	3,3	14	40	100	9	0,05	1,2
	3,9	14	40	100	8	0,05	1,2
	4,7	14	40	100	7	0,10	0,8
	5,6	14	40	100	6	0,15	0,7
	6,8	14	40	100	6	0,15	0,7
	8,2	14	40	100	6	0,15	0,7
	10	14	40	100	5	0,20	0,6
	12	14	40	100	5	0,35	0,45
	15	14	40	100	4,5	0,40	0,42
	18	14	40	100	4,0	0,45	0,40
	22	14	40	100	4,0	0,50	0,38
	27	14	35	100	3,0	0,55	0,36
	33	14	35	100	3,0	0,60	0,35
	39	14	35	100	2,5	0,80	0,30
	47	14	35	100	2,5	0,95	0,27
	56	14	35	100	2,5	1,2	0,25
	68	14	35	100	2,0	1,3	0,23
	82	14	35	100	2,0	1,5	0,22
	100	14	30	100	1,8	1,8	0,20
	120	5	30	25,2	1,8	3,0	0,16
	150	5	30	25,2	1,6	5,0	0,13
	180	4	25	25,2	1,4	6,0	0,12
	220	4	25	25,2	1,3	7,0	0,11

Messgeräte:

Induktivität L: Impedanz- Analysator HP4291A
Messaufnahme: Agilent 16096A

Güte Q: Impedanz- Analysator HP4291A
Messaufnahme: Agilent 16096A

R_{DC} : gemessen bei 20°C Umgebungs-
temperatur

f_{res} : Netzwerk Analysator HP8720

Test Equipment:

Inductance L: Impedance Analyzer HP4291A
Test fixture: Agilent 16096A

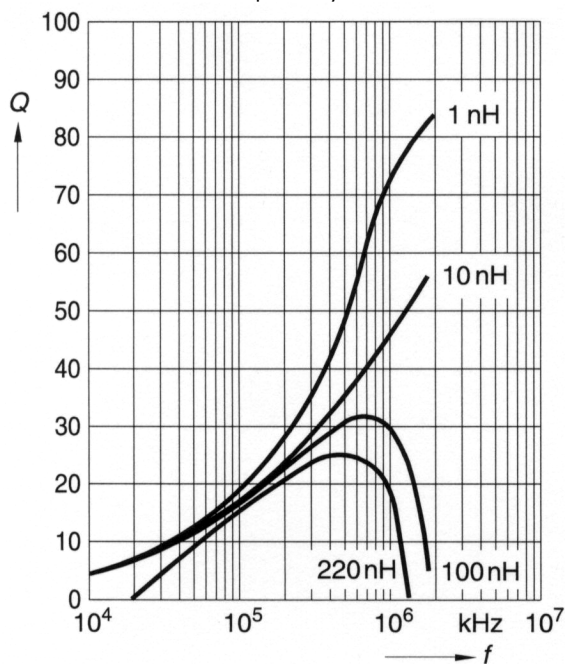
Q factor: Impedance Analyzer HP4291A
Test fixture: Agilent 16096A

R_{DC} : measured at 20°C ambient
temperature

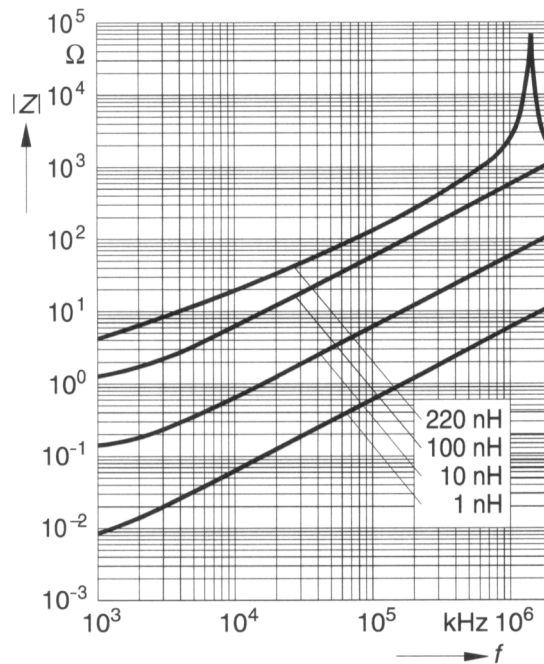
f_{res} : Network Analyzer HP8720

Elektrische Eigenschaften (typische Werte) Electrical Characteristics (typical values)

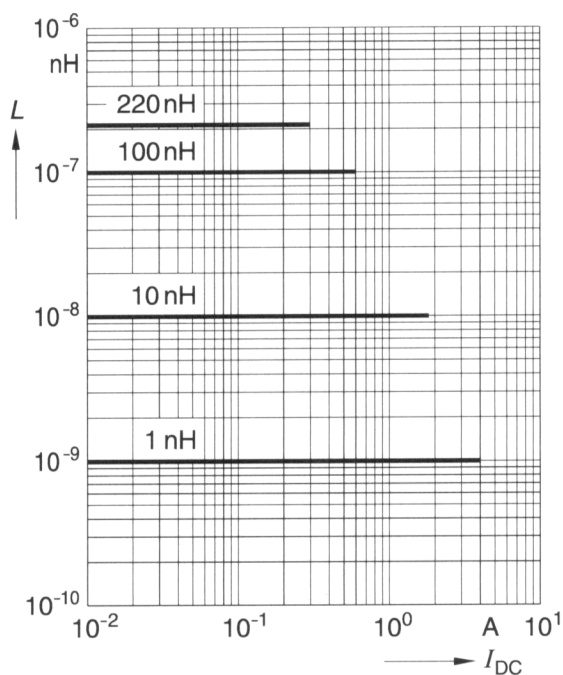
Güte über Frequenz
Q factor versus frequency



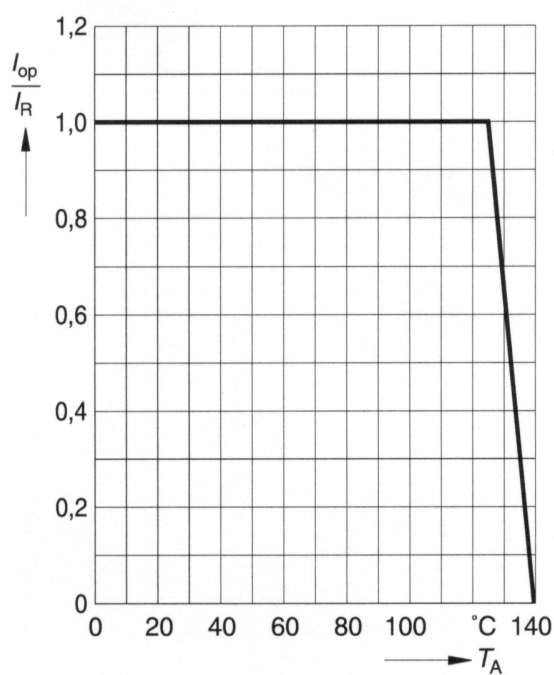
Impedanz $|Z|$ über Frequenz
Impedance $|Z|$ versus frequency



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



I_B/I_N über Umgebungstemperatur
 I_{on}/I_R versus ambient temperature



Bestellhinweise / Ordering Information

Artikelnummern für SMD-Spulen 0603 lasergewendelt
Part numbers for SMD Inductances size 0603 laser-trimmed

Kern Core	Induktivität Inductance [nH]	Toleranz Tolerance	Bestellnummer Ordering Code
KERAMIK / CERAMIC	1,0	±0,2 / 0,3nH	5516 010 * * 51
	1,2	±0,2 / 0,3nH	5516 012 * * 51
	1,5	±0,2 / 0,3nH	5516 015 * * 51
	1,8	±0,2 / 0,3nH	5516 018 * * 51
	2,2	±0,2 / 0,3nH	5516 022 * * 51
	2,7	±0,2 / 0,3nH	5516 027 * * 51
	3,3	±0,2 / 0,3nH	5516 033 * * 51
	3,9	±0,2 nH / 5%	5516 039 * * 51
	4,7	±0,2 nH / 5%	5516 047 * * 51
	5,6	±0,2 nH / 5%	5516 056 * * 51
	6,8	±0,2 nH / 5%	5516 068 * * 51
	8,2	±0,2 nH / 5%	5516 082 * * 51
	10	2% / 5%	5516 100 * * 51
	12	2% / 5%	5516 120 * * 51
	15	2% / 5%	5516 150 * * 51
	18	2% / 5%	5516 180 * * 51
	22	2% / 5%	5516 220 * * 51
	27	2% / 5%	5516 270 * * 51
	33	2% / 5%	5516 330 * * 51
	39	2% / 5%	5516 390 * * 51
	47	2% / 5%	5516 470 * * 51
	56	2% / 5%	5516 560 * * 51
	68	2% / 5%	5516 680 * * 51
	82	2% / 5%	5516 820 * * 51
	100	2% / 5%	5516 101 * * 51
	120	2% / 5%	5516 121 * * 51
	150	2% / 5%	5516 151 * * 51
	180	2% / 5%	5516 181 * * 51
	220	2% / 5%	5516 221 * * 51

8 = ± 0,2 nH
9 = ± 0,3 nH
3 = ± 5%
4 = ± 2%

0 = bulk
4 = taped

Verpackungseinheit: 4.000 Stück
Packing Unit: 4.000 pcs.