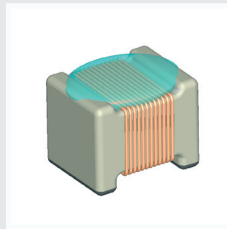
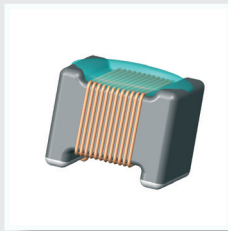


SMT Chipinduktivitäten
SMT Chip Inductors

RoHS
compliant

Baugröße / *Size* 1008 (2520)
Serie / *Series* 5501



Allgemeine Eigenschaften und technische Informationen zu den drahtgewickelten SMD-Spulen Baugröße 1008 / Serie 5501

Die Baugröße 1008 verbindet kleine Abmessungen mit hoher Strombelastbarkeit und ist in AgPdPt-Metallisierung erhältlich.

General Characteristics and Technical Information of wire-wound SMD Inductors Size 1008 / Series 5501

Size 1008 combines small dimensions with a high permissible current load and is available with AgPdPt metallization.

	Symbol Symbol	Kernmaterial / Core Material	
		Keramik / Ceramic	Ferrit / Ferrite
Induktivität <i>Inductance</i>	L	10 ... 1200 nH	1,5 ... 10 µH
Toleranz <i>Tolerance</i>	-	5/10/20 % ¹⁾	5/10/20 % ¹⁾
Minimale Güte <i>Minimum Q-factor</i>	Q _{min}	35 ... 50	20
Eigenresonanzfrequenz <i>Self resonance frequency</i>	f _{res, min}	3000 ... 310 MHz	240 ... 95 MHz
Max. Gleichstromwiderstand <i>Max. DC resistance</i>	R _{DC, max}	50 ... 3000 mΩ	650 ... 8000 mΩ
Nennstrom (bez. auf 85 °C) <i>Nominal Current (ref. To 85 °C)</i>	I _N	1850 ... 170 mA ²⁾	370 ... 130 mA ²⁾
Zulässiger Betriebstemperaturbereich <i>permissible operating temperature range</i>	-	- 55 ... 125° C	

¹⁾ Standard-Toleranzen - engere Toleranzen auf Anfrage
Standard tolerances - tighter tolerances on request

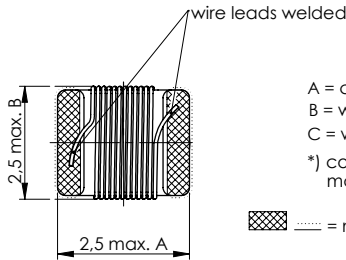
²⁾ Nennstrom (max) bis 85° C Umgebungstemperatur
maximum rated current at ambient temperature 85° C

Technische Informationen
 Baugröße 1008 / Serie 5501
 drahtgewickelt

Technical Details
 Size 1008 / Series 5501
 wire-wound

Bauteilabmessungen

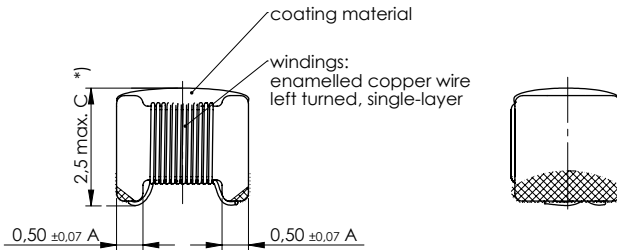
Component Dimensions



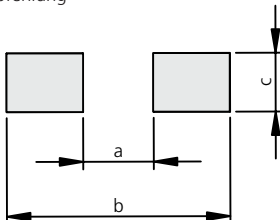
- A = core dimension
- B = with metallization and wire
- C = with metallization, wire and coating
- *) component height without coating material: max. 2,2 mm

= metallization

All dimensions in millimeters



Pad-Layout-Empfehlung



Pad-Layout recommendation

a	b	c
1,4	3,4	2,2

Maße / Dimensions [mm]

Elektrische Eigenschaften
Baugröße 1008 / Serie 5501
drahtgewickelt

Electrical Characteristics
Size 1008 / Series 5501
wire-wound

Ar tikel-Nr. Order No.	L	Qmin	fL,Q	fres,min	RDC,max	IN,max	Tol.
	[nH]		[MHz]	[MHz]	[m]	[mA]	[%]
5501 100 *4 **	10	35	100	3000	50	1850	10/20
5501 120 *4 **	12	35	100	2000	50	1650	10/20
5501 180 *4 **	18	40	100	1700	50	1550	10/20
5501 220 *4 **	22	45	100	1500	60	1450	10/20
5501 270 *4 **	27	40	100	1300	90	1300	5/10/20
5501 330 *4 **	33	45	100	1300	60	1450	10/20
5501 390 *4 **	39	45	100	1200	75	1300	5/10/20
5501 470 *4 **	47	50	100	1000	75	1300	5/10/20
5501 560 *4 **	56	50	100	1000	90	1260	5/10/20
5501 680 *4 **	68	50	100	1000	90	1260	5/10/20
5501 820 *4 **	82	50	100	950	150	820	5/10/20
5501 101 *4 **	100	45	100	900	150	820	5/10/20
5501 121 *4 **	120	45	100	900	150	820	5/10/20
5501 151 *4 **	150	45	100	825	180	820	5/10/20
5501 181 *4 **	180	40	50	800	200	770	5/10/20
5501 221 *4 **	220	40	50	700	260	660	5/10/20
5501 271 *4 **	270	40	50	650	350	610	5/10/20
5501 331 *4 **	330	40	50	570	450	500	5/10/20
5501 391 *4 **	390	40	50	520	750	360	5/10/20
5501 471 *4 **	470	35	50	490	800	310	5/10/20
5501 561 *4 **	560	35	35	440	1200	260	5/10/20
5501 681 *4 **	680	35	35	390	1900	200	5/10/20
5501 821 *4 **	820	35	35	360	2300	170	5/10/20
5501 102 *4 **	1000	35	35	330	2700	170	5/10/20
5501 122 *4 **	1200	35	35	310	3000	170	5/10/20
5501 152 *4 **	1500	20	7,9	240	650	370	5/10/20
5501 182 *4 **	1800	20	7,9	200	800	320	5/10/20
5501 222 *4 **	2200	20	7,9	200	1150	280	5/10/20
5501 272 *4 **	2700	20	7,9	180	1300	280	5/10/20
5501 332 *4 **	3300	20	7,9	170	1500	250	5/10/20
5501 392 *4 **	3900	20	7,9	150	2100	200	5/10/20
5501 472 *4 **	4700	20	7,9	140	2600	180	5/10/20
5501 562 *4 **	5600	20	7,9	130	2900	180	5/10/20
5501 682 *4 **	6800	20	7,9	100	3700	180	5/10/20
5501 822*4 **	8200	20	7,9	110	5500	130	5/10/20
5501 103 *4 **	10000	20	7,9	95	8000	130	5/10/20

Keramik / Ceramics

Keramik / Ceramics

Ferrit / Ferrite

Ferrit / Ferrite

Musterkasten Bestellnummer: 5501 000 01 00
Bestückt mit je 10 Stück der gängigsten Typen.

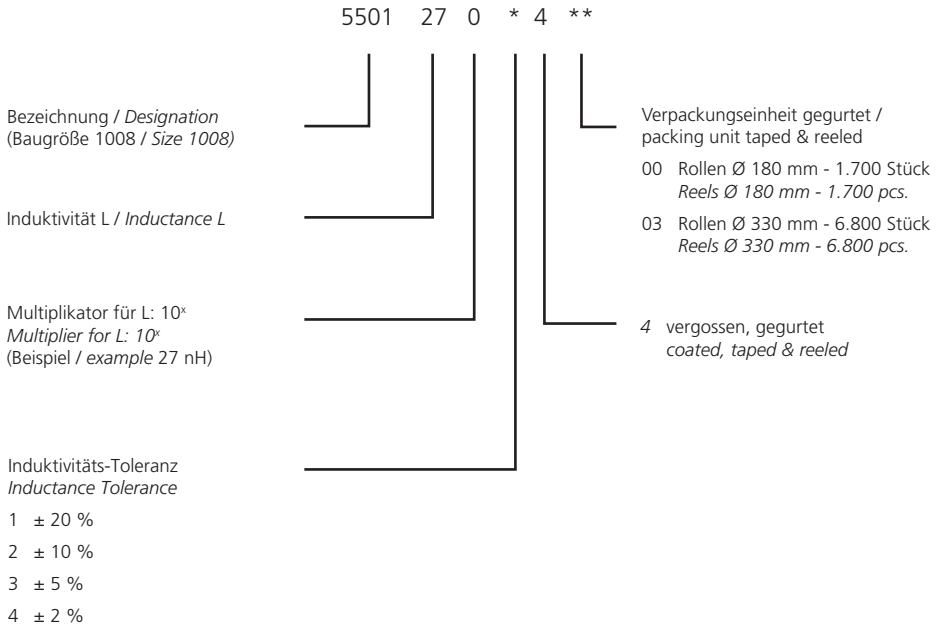
Sample Kit Part Number: 5501 000 01 00
Contains a selection - 10 pcs. each of various types.

Bestellhinweise
Baugröße 1008 / Serie 5501
drahtgewickelt

Ordering Instructions
Size 1008 / Series 5501
wire-wound

Erklärung des Artikelnummern-Schlüssels

Explanation of Part Code



Bestellbeispiel / Ordering examples:

Chipspule / Chip Coil 1008, 270 nH, Tol. 5 %
 vergossen, gegurtet (1.700 Stck.) / *coated, taped & reeled (1.700 pcs.)* = **5501 271 34 00**

Chipspule / Chip Coil 1008, 2200 nH, Tol. 10 %
 vergossen, gegurtet (1.700 Stck.) / *coated, taped & reeled (1.700 pcs.)* = **5501 222 24 00**

Elektrische Eigenschaften
Baugröße 1008 / Serie 5501
drahtgewickelt

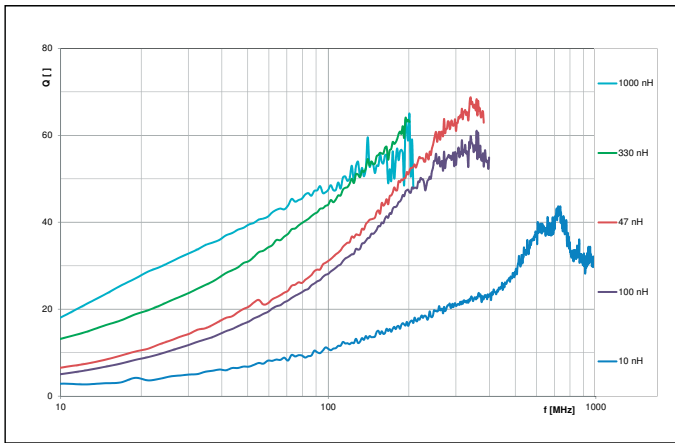
Electrical Characteristics
Size 1008 / Series 5501
wire-wound

Spule auf Keramikkörper

Coil on ceramic body

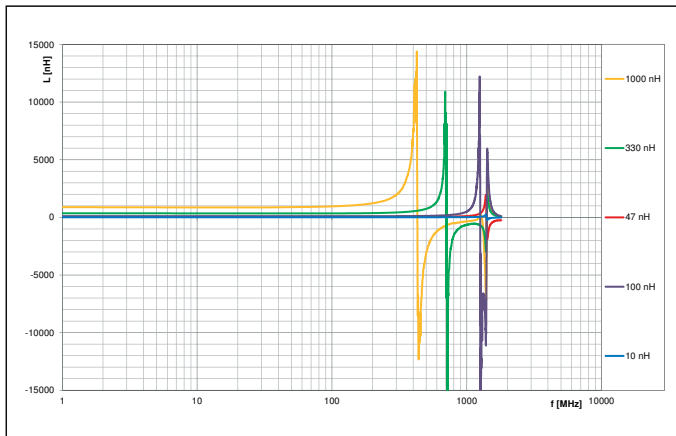
Güte Q über Frequenz f

Q-Factor vs. Frequency f



Induktivität L über Frequenz f

Inductance L vs. Frequency f



Elektrische Eigenschaften
 Baugröße 1008 / Serie 5501
 drahtgewickelt

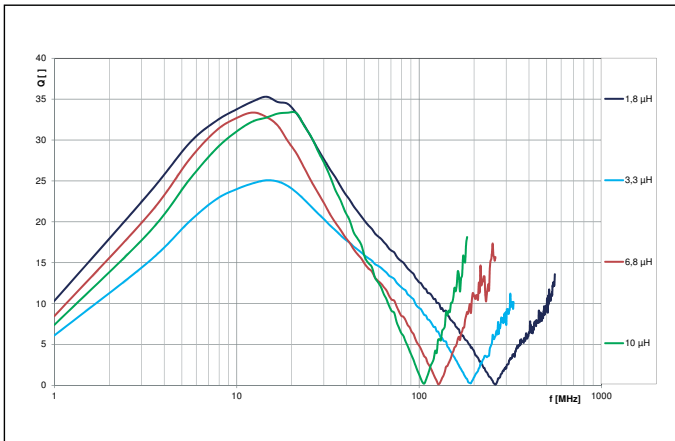
Electrical Characteristics
Size 1008 / Series 5501
wire-wound

Spule auf Ferritkörper

Coil on ferrite body

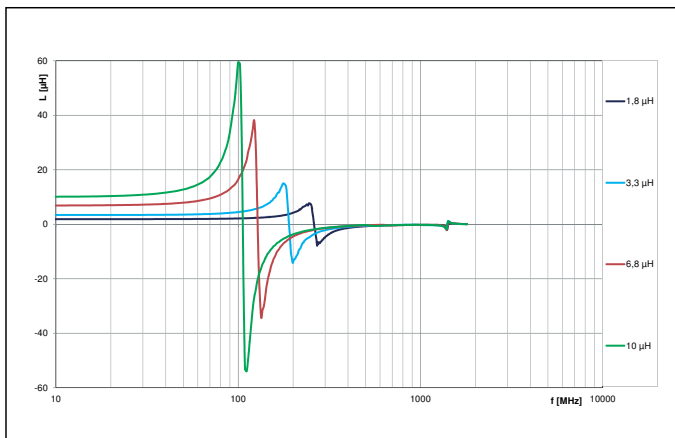
Güte Q über Frequenz f

Q-Factor vs. Frequency f



Induktivität L über Frequenz f

Inductance L vs. Frequency f



Elektrische Eigenschaften
 Baugröße 1008 / Serie 5501
 drahtgewickelt

Electrical Characteristics
Size 1008 / Series 5501
wire-wound

Empfohlene Strombelastbarkeit $I_B / I_{N, 85^\circ\text{C}}$
 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_a

Recommended Current-carrying capacity $I_{op} / I_{R, 85^\circ\text{C}}$
depending on the ambient temperature T_a

