

RoHS
compliant

0805 (2012) drahtgewickelt (AgPdPt Metallisierung)
0805 (2012) wire-wound (AgPdPt Metallisation)



Allgemeine Eigenschaften und technische Informationen zu den drahtgewickelten SMD-Spulen Bauform 0805 / Baureihe 5508

Die Baugröße 0805 zeichnet sich durch die Mischung von kleiner Abmessung und hervorragenden elektrischen Werten aus.

General Characteristics and Technical Information of wire-wound SMD Inductors Size 0805 / Series 5508

Size 0805 is characterized by the mixture of small dimensions and extraordinary electrical values.

| | Symbol Symbol | Material des Spulenkerns / Material of the coil core | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | Keramik / Ceramic | Ferrit / Ferrite |
| Induktivität Inductance | L | 2,7 ... 820 nH | 680 ... 4700 nH |
| Toleranz Tolerance | - | 2/5/10/20 % ¹⁾ | 2/5/10/20 % ¹⁾ |
| Minimale Güte Minimum Q-factor | Q _{min} | 20 ... 50 | 20 |
| Eigenresonanzfrequenz Self resonance frequency | f _{res, min} | > 6000 ... 510 MHz | 450 ... 150 MHz |
| Max. Gleichstromwiderstand Max. DC resistance | R _{DC, max} | 30 ... 5000 mΩ | 500 ... 3800 mΩ |
| Nennstrom (bez. auf 85 °C) Nominal Current (ref. To 85 °C) | I _N | 1000 ... 75 mA ²⁾ | 250 ... 90 mA ²⁾ |
| Zulässiger Betriebstemperaturbereich permissible operating temperature range | - | - 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 0805 / Baureihe 5508
drahtgewickelt:

Technical Details
Size 0805 / Series 5508
wire-wound:

Bauteilabmessungen und Pad-Layout-Empfehlung

Component Dimensions and Pad Layout Recommendation



A = Abmessungen / core dimensions

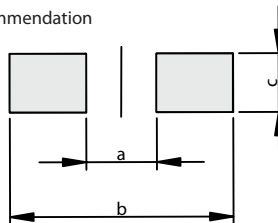
B = Inkl. Metallisierung und Wicklung / with metallization and winding

C = Inkl. Metallisierung, Wicklung und Verguss / with metallization, winding and coating



= Metallisierung / metallization

Layoutempfehlung / Layout recommendation



| a | b | c |
|-----------|-------------|-------------|
| 1,0...1,2 | 2,8 ... 3,2 | 1,2 ... 1,5 |

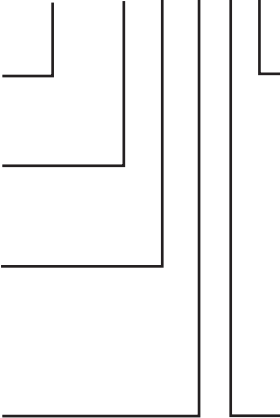
Maße / Dimensions (mm)

Bestellhinweise:

Erklärung des Artikelnummern-Schlüssels

Ordering Instructions:

Explanation of Part Code

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 5508 27 0 * * ** | |
| <p>Bezeichnung / Designation (Baugröße 0805 / Size 0805)</p> <p>Induktivität L / Inductance L</p> <p>Multiplikator für L: 10[*] Multiplier for L: 10[*] (Beispiel / example 27 nH)</p> <p>Induktivitäts-Toleranz Inductance Tolerance</p> <p>1 ± 20 % 2 ± 10 % 3 ± 5 % 4 ± 2 %</p> |  | <p>Verpackungseinheit gegurtet packing unit tape & reel</p> <p>00 = Rollen Ø 180 mm - 3.000 Stück Reels Ø 180 mm - 3.000 pcs.</p> <p>03 = Rollen Ø 330 mm - 10.000 Stück Reels Ø 330 mm - 10.000 pcs.</p> <p>05 = Rollen Ø 180 mm - 500 Stück Reels Ø 180 mm - 500 pcs.</p> <p>Lieferform / Delivery Form</p> <p>2 unvergossen, gegurtet Standard, tape&reel</p> <p>4 vergossen, gegurtet coated, tape & reel</p> |

Bestellbeispiel / Ordering examples:

Chipspule / Chip Coil 0805, 270 nH, Tol. 5 %
vergossen gegurtet (3.000 Stück)
coated, tape & reel (3.000 pcs.) = 5508 271 34 00

Chipspule / Chip Coil 0805, 2200 nH, Tol. 10 %
vergossen gegurtet (3.000 Stück)
coated, tape & reel (3.000 pcs.) = 5508 222 24 00

Elektrische Eigenschaften
Baugröße 0805 / Baureihe 5508
drahtgewickelt:

Electrical Parameters
Size 0805 / Series 5508
wire-wound:

| Artikel-Nr. | L | Q _{min} | Q _{typ} | f _{LQ} | f _{res.min} | R _{DC.max} | I _{N,max} | Tol. |
|---------------|------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Order No. | [nH] | | @ 800 MHz | [MHz] | [MHz] | [mΩ] | [mA] | [%] |
| 5508 020 *** | 2,7 | 20 | 50 | 250 | 6000 | 30 | 1000 | 20 |
| 5508 050 **** | 5,6 | 25 | 60 | 250 | 6000 | 40 | 900 | 10/20 |
| 5508 060 **** | 6,8 | 30 | 70 | 250 | 5500 | 50 | 800 | 10/20 |
| 5508 080 **** | 8,2 | 35 | 75 | 250 | 5000 | 60 | 700 | 20 |
| 5508 100 **** | 10 | 40 | 80 | 250 | 4500 | 60 | 700 | 5/10/20 |
| 5508 120 **** | 12 | 40 | 85 | 250 | 4000 | 60 | 700 | 5/10/20 |
| 5508 150 **** | 15 | 40 | 85 | 250 | 3500 | 70 | 670 | 5/10/20 |
| 5508 180 **** | 18 | 45 | 90 | 250 | 3300 | 70 | 670 | 5/10/20 |
| 5508 220 **** | 22 | 45 | 85 | 250 | 2600 | 90 | 600 | 5/10/20 |
| 5508 270 **** | 27 | 50 | 90 | 250 | 2500 | 90 | 600 | 5/10/20 |
| 5508 330 **** | 33 | 45 | 80 | 250 | 2150 | 120 | 520 | 5/10/20 |
| 5508 390 **** | 39 | 50 | 90 | 250 | 2050 | 100 | 560 | 5/10/20 |
| 5508 470 **** | 47 | 45 | 85 | 200 | 1900 | 130 | 500 | 2/5/10/20 |
| 5508 560 **** | 56 | 45 | 60 | 200 | 1700 | 140 | 480 | 2/5/10/20 |
| 5508 680 **** | 68 | 45 | 60 | 200 | 1550 | 190 | 410 | 2/5/10/20 |
| 5508 820 **** | 82 | 40 | 60 | 150 | 1430 | 210 | 390 | 2/5/10/20 |
| 5508 101 **** | 100 | 40 | 50 | 150 | 1310 | 260 | 350 | 2/5/10/20 |
| 5508 121 **** | 120 | 40 | 45 | 150 | 1210 | 440 | 270 | 2/5/10/20 |
| 5508 151 **** | 150 | 35 | 40 | 100 | 1120 | 440 | 270 | 2/5/10/20 |
| 5508 181 **** | 180 | 35 | 30 | 100 | 1030 | 470 | 260 | 2/5/10/20 |
| 5508 221 **** | 220 | 35 | - | 100 | 950 | 550 | 240 | 2/5/10/20 |
| 5508 271 **** | 270 | 35 | - | 100 | 870 | 1000 | 180 | 2/5/10/20 |
| 5508 331 **** | 330 | 35 | - | 100 | 800 | 1000 | 180 | 2/5/10/20 |
| 5508 391 **** | 390 | 35 | - | 100 | 730 | 1900 | 130 | 2/5/10/20 |
| 5508 471 **** | 470 | 35 | - | 100 | 660 | 2400 | 115 | 2/5/10/20 |
| 5508 561 **** | 560 | 35 | - | 100 | 600 | 3200 | 100 | 2/5/10/20 |
| 5598 681 **** | 680 | 35 | - | 100 | 550 | 3700 | 95 | 5/10 |
| 5598 821 **** | 820 | 35 | - | 100 | 510 | 5000 | 75 | 5/10 |
| 5508 681 **** | 680 | 20 | - | 25,2 | 450 | 500 | 250 | 2/5/10/20 |
| 5508 821 **** | 820 | 20 | - | 25,2 | 400 | 550 | 240 | 2/5/10/20 |
| 5508 102 **** | 1000 | 20 | - | 7,96 | 350 | 500 | 250 | 2/5/10/20 |
| 5508 122 **** | 1200 | 20 | - | 7,96 | 300 | 650 | 220 | 2/5/10/20 |
| 5508 152 **** | 1500 | 20 | - | 7,96 | 250 | 750 | 200 | 2/5/10/20 |
| 5508 182 **** | 1800 | 20 | - | 7,96 | 250 | 850 | 190 | 2/5/10/20 |
| 5508 222 **** | 2200 | 20 | - | 7,96 | 200 | 1700 | 130 | 2/5/10/20 |
| 5508 272 **** | 2700 | 20 | - | 7,96 | 200 | 2000 | 120 | 2/5/10/20 |
| 5508 332 **** | 3300 | 20 | - | 7,96 | 200 | 3300 | 100 | 2/5/10/20 |
| 5508 392 **** | 3900 | 20 | - | 7,96 | 150 | 3600 | 95 | 2/5/10/20 |
| 5508 472 **** | 4700 | 20 | - | 7,96 | 150 | 3800 | 90 | 2/5/10/20 |

Keramik / Ceramic

Keramik / Ceramic

Ferrit / Ferrite

Ferrit / Ferrite

Alle Werte bis 560 nH auf Keramikkern
Die Werte 680 und 820 nH auf Keramik- und Ferritkern
Die Werte ab 1000 nH nur auf Ferritkern
Messgeräte siehe Allgemeine Hinweise

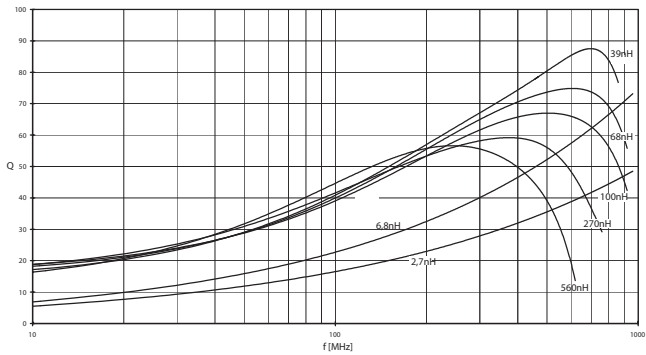
All values up to 560 nH on ceramic core
The values 680 and 820 nH either on ceramic or ferrite core
The values from 1000 nH on ferrite core only
Test Equipment see General Information

Güte Q über Frequenz f

Q-Factor vs. Frequency f

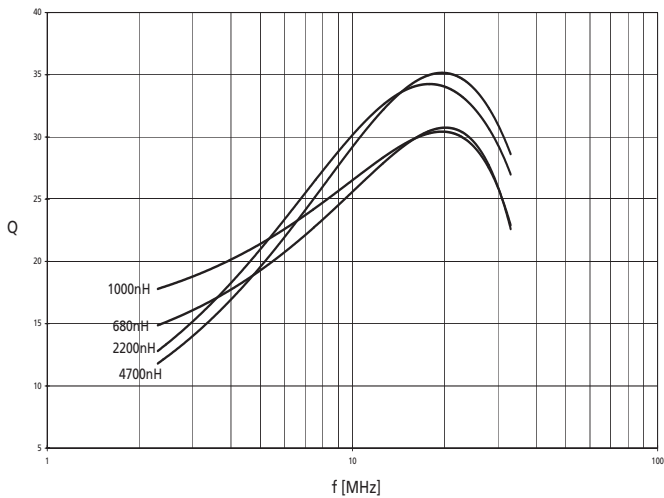
Spule auf Keramikkörper

Coil on ceramic body



Spule auf Ferritkörper

Coil on ferrite body

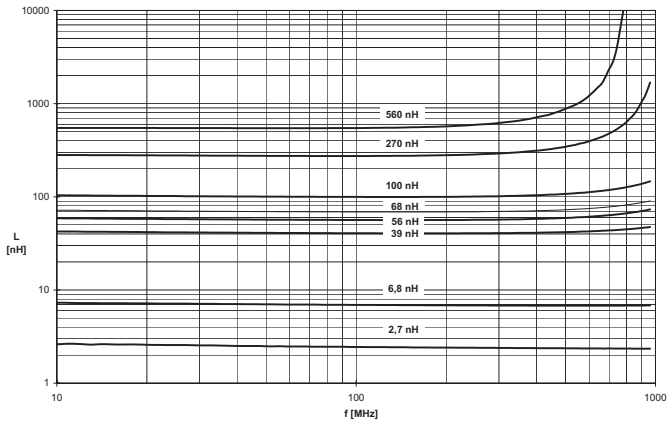


Induktivität L über Frequenz f

Inductance L vs. Frequency f

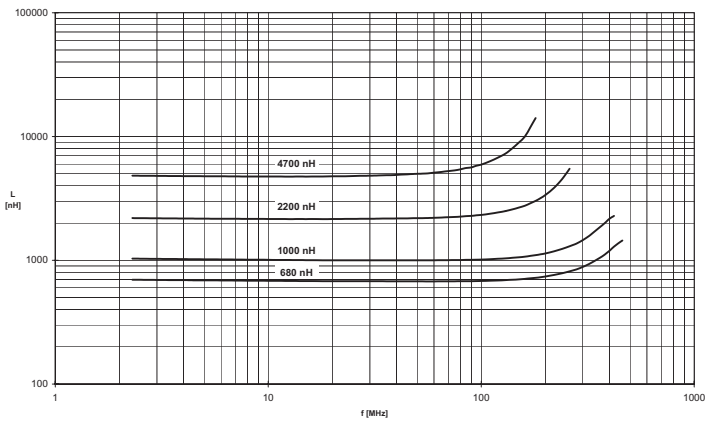
Spule auf Keramikkörper

Coil on ceramic body



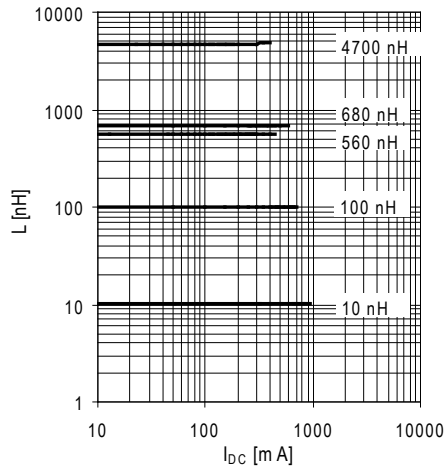
Spule auf Ferritkörper

Coil on ferrite body



Induktivität L in Abhängigkeit vom Nennstrom I_{DC}

Inductance L depending on rated current I_{DC}



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

Current-carrying capacity I_{op}/I_R depending on the ambient temperature T_a



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А