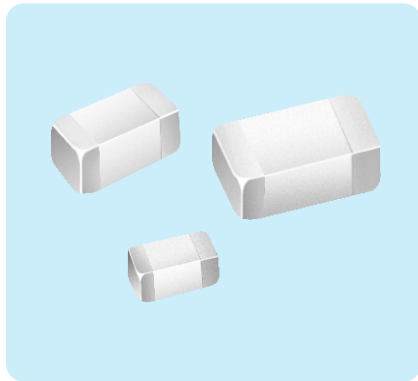


CH Series Multilayer Chip Ceramics Inductors

CH系列陶瓷叠层片式电感器



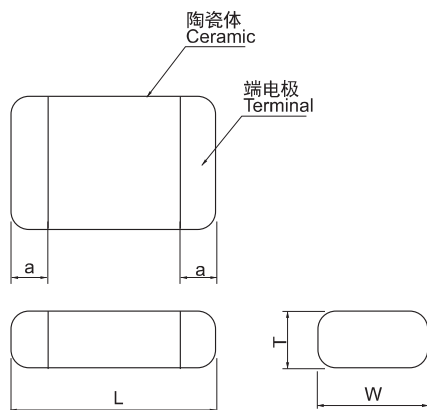
FEATURES 特性

- 陶瓷电感器采用低介电常数的陶瓷介质材料和低电阻率的导体银连接制成；
- 高Q值和高自谐振频率；
- 为100MHz以上的高频设计；
- 多层结构，可靠性高，体积小，可实现高密度安装；
- 无引线端头，寄生电容小；

APPLICATIONS 用途

- 高频电路、中间增幅电路；
- 移动通信设备终端；
- 高频领域的EMI对策；
- 要求小型化、轻型化的便携电子装备。

SHAPE AND DIMENSIONS 外形尺寸



Unit:mm				
Type	L(长)	W(宽)	T(厚)	a
0603 (0201)	0.6±0.05	0.3±0.05	0.3±0.05	0.15±0.05
1005 (0402)	1.0±0.15	0.5±0.15	0.5±0.15	0.25±0.10
1608 (0603)	1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2
2012 (0805)	2.0 ^{+0.3} _{-0.1}	1.25±0.2	0.85±0.2	0.4±0.2
			1.0 ^{+0.2} _{-0.3}	

注：括弧内代号为英制

PART NUMBERING 编号规则

CH 1608 H 68N J T (f)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Product symbol 系列代号:
- ② Dimensions 尺寸: Length长(L)xWidth宽(W)
- ③ Material code 材料代号: H
- ④ Inductance 电感量: 4N7-4.7nH、22N-22nH、R10-100nH
- ⑤ Tolerance 允许偏差: J-±5%, K-±10%, M-±20%
- ⑥ Packing style 包装方式: B: Bulk散装, T: Tape and reel载带盘装
- ⑦ Lead free products 无铅产品: 据客户要求

注: 以下电感量标称值按E12优先数列选取。

SPECIFICATIONS 规格特性

● CH0603系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (nH)	电感量 偏差代码	Q值 Q factor Min	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CH0603H1N0□	1.0	S,D	4	100	10000	0.14	250
CH0603H1N2□	1.2	S,D	4	100	10000	0.14	250
CH0603H1N5□	1.5	S,D	4	100	10000	0.18	230
CH0603H1N8□	1.8	S,D	4	100	10000	0.19	200
CH0603H2N2□	2.2	S,D	4	100	8800	0.22	200
CH0603H2N7□	2.7	S,D	5	100	7700	0.25	200
CH0603H3N3□	3.3	S,D	5	100	6700	0.30	180
CH0603H3N9□	3.9	S,D	5	100	6000	0.30	170
CH0603H4N7□	4.7	S,D	5	100	5300	0.40	150
CH0603H5N6□	5.6	S,D	5	100	4600	0.40	150
CH0603H6N8□	6.8	J,K	5	100	3900	0.48	150
CH0603H8N2□	8.2	J,K	5	100	3400	0.55	150
CH0603H10N□	10	J,K	5	100	2900	0.63	150

□: 表示电感量偏差代号为K、J、S或D, K-±10%,J-±5%,S-±0.3nH,D-±0.5nH

□: Tolerance: K-±10%,J-±5%,S-±0.3nH,D-±0.5nH

SPECIFICATIONS 规格特性

● CH1005系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (nH)	电感量 偏差代码	Q值 Q factor Min	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CH1005H1N0□	1.0	S,D	7	100	>3000	0.10	400
CH1005H1N2□	1.2	S,D	7	100	>3000	0.10	400
CH1005H1N5□	1.5	S,D	8	100	>3000	0.13	400
CH1005H1N8□	1.8	S,D	8	100	>3000	0.14	400
CH1005H2N2□	2.2	S,D	8	100	>3000	0.16	400
CH1005H2N7□	2.7	S,D	8	100	>3000	0.17	400
CH1005H3N3□	3.3	S,D	8	100	>3000	0.19	400
CH1005H3N9□	3.9	S,D	8	100	>3000	0.22	400
CH1005H4N7□	4.7	S,D	8	100	>3000	0.25	400
CH1005H5N6□	5.6	S,D	8	100	>3000	0.29	400
CH1005H6N8□	6.8	J,K	8	100	3000	0.32	300
CH1005H8N2□	8.2	J,K	8	100	2800	0.39	300
CH1005H10N□	10	J,K	8	100	2500	0.50	300
CH1005H12N□	12	J,K	8	100	2000	0.60	300
CH1005H15N□	15	J,K	8	100	2000	0.65	300
CH1005H18N□	18	J,K	8	100	1900	0.75	300
CH1005H22N□	22	J,K	8	100	1800	0.80	200
CH1005H27N□	27	J,K	8	100	1500	0.90	200
CH1005H33N□	33	J,K	8	100	1300	1.00	200
CH1005H39N□	39	J,K	8	100	1200	1.20	150
CH1005H47N□	47	J,K	8	100	1100	1.30	150
CH1005H56N□	56	J,K	8	100	1000	1.60	150
CH1005H68N□	68	J,K	8	100	800	2.10	150
CH1005H82N□	82	J,K	8	100	750	2.40	150
CH1005HR10□	100	J,K	8	100	700	2.60	150

□: 表示电感量偏差代号为K、J、S或D, K- $\pm 10\%$,J- $\pm 5\%$,S- $\pm 0.3nH$,D- $\pm 0.5nH$

□: Tolerance: K- $\pm 10\%$,J- $\pm 5\%$,S- $\pm 0.3nH$,D- $\pm 0.5nH$

SPECIFICATIONS 规格特性

● CH1608系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (nH)	电感量 偏差代码	Q值 Q factor Min	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CH1608H1N0□	1.0	S、D	8	100	>3000	0.15	500
CH1608H1N2□	1.2	S、D	8	100	>3000	0.15	500
CH1608H1N5□	1.5	S、D	8	100	>3000	0.15	500
CH1608H1N8□	1.8	S、D	8	100	>3000	0.20	500
CH1608H2N2□	2.2	S、D	8	100	>3000	0.20	500
CH1608H2N7□	2.7	S、D	8	100	>3000	0.20	500
CH1608H3N3□	3.3	S、D	8	100	>3000	0.20	500
CH1608H3N9□	3.9	S、D	8	100	>3000	0.20	500
CH1608H4N7□	4.7	S、D	8	100	>3000	0.20	500
CH1608H5N6□	5.6	S、D	8	100	>3000	0.30	500
CH1608H6N8□	6.8	J、K	8	100	>3000	0.30	500
CH1608H8N2□	8.2	J、K	8	100	>3000	0.30	500
CH1608H10N□	10	J、K	8	100	>3000	0.50	300
CH1608H12N□	12	J、K	8	100	>3000	0.50	300
CH1608H15N□	15	J、K	8	100	>3000	0.60	300
CH1608H18N□	18	J、K	8	100	>3000	0.60	300
CH1608H22N□	22	J、K	8	100	>3000	0.60	300
CH1608H27N□	27	J、K	8	100	>3000	0.80	300
CH1608H33N□	33	J、K	8	100	>3000	0.80	300
CH1608H39N□	39	J、K	8	100	2500	0.80	300
CH1608H47N□	47	J、K	8	100	2400	1.00	300
CH1608H56N□	56	J、K	8	100	2200	1.00	300
CH1608H68N□	68	J、K	8	100	1000	1.00	300
CH1608H82N□	82	J、K	8	100	800	1.00	300
CH1608HR10□	100	J、K	8	100	700	1.00	300
CH1608HR12□	120	J、K	8	50	600	1.40	300
CH1608HR15□	150	J、K	8	50	500	1.40	300
CH1608HR18□	180	J、K	8	50	400	1.60	300
CH1608HR22□	220	J、K	8	50	350	1.80	300
CH1608HR27□	270	J、K	8	50	300	1.80	300

□: 表示电感量偏差代号为K、J、S或D。K- $\pm 10\%$,J- $\pm 5\%$,S- $\pm 0.3nH$,D- $\pm 0.5nH$

□: Tolerance: K- $\pm 10\%$,J- $\pm 5\%$,S- $\pm 0.3nH$,D- $\pm 0.5nH$

SPECIFICATIONS 规格特性

● CH2012系列

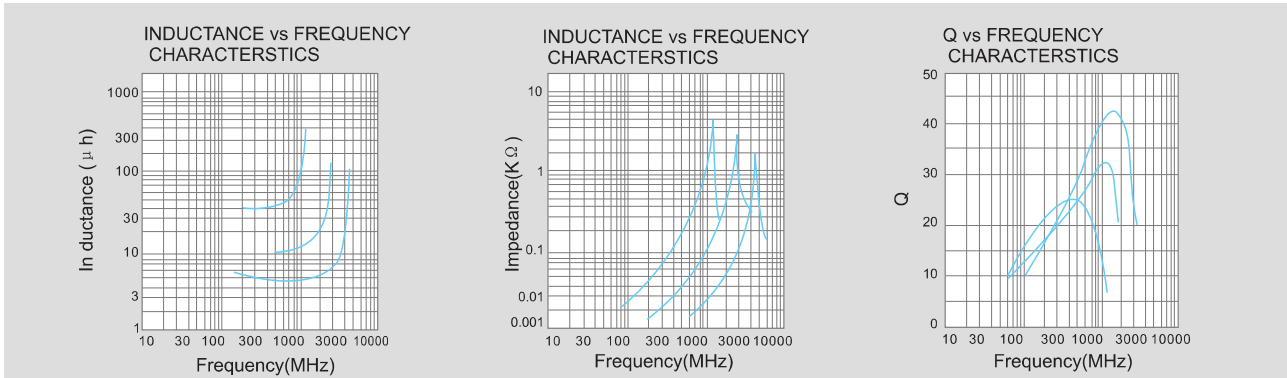
产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (nH)	电感量 偏差代码	Q值 Q factor Min	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CH2012H1N0□	1.0	S、D	10	100	>3000	0.10	600
CH2012H1N2□	1.2	S、D	10	100	>3000	0.10	600
CH2012H1N5□	1.5	S、D	10	100	>3000	0.10	600
CH2012H1N8□	1.8	S、D	10	100	>3000	0.10	600
CH2012H2N2□	2.2	S、D	10	100	>3000	0.10	600
CH2012H2N7□	2.7	S、D	10	100	>3000	0.10	600
CH2012H3N3□	3.3	S、D	10	100	>3000	0.13	600
CH2012H3N9□	3.9	S、D	10	100	>3000	0.15	600
CH2012H4N7□	4.7	S、D	10	100	>3000	0.20	400
CH2012H5N6□	5.6	S、D	10	100	>3000	0.23	400
CH2012H6N8□	6.8	J、K	10	100	>3000	0.25	400
CH2012H8N2□	8.2	J、K	10	100	>3000	0.28	400
CH2012H10N□	10	J、K	10	100	2500	0.30	300
CH2012H12N□	12	J、K	10	100	2400	0.35	300
CH2012H15N□	15	J、K	10	100	2000	0.40	300
CH2012H18N□	18	J、K	10	100	1750	0.45	300
CH2012H22N□	22	J、K	10	100	1700	0.50	300
CH2012H27N□	27	J、K	10	100	1550	0.55	300
CH2012H33N□	33	J、K	10	100	1350	0.60	300
CH2012H39N□	39	J、K	13	100	1300	0.65	300
CH2012H47N□	47	J、K	10	100	1200	0.70	300
CH2012H56N□	56	J、K	15	100	1150	0.75	300
CH2012H68N□	68	J、K	15	100	1000	0.80	300
CH2012H82N□	82	J、K	15	100	850	0.90	300
CH2012HR10□	100	J、K	15	100	600	1.00	300
CH2012HR12□	120	J、K	13	50	500	1.50	300
CH2012HR15□	150	J、K	13	50	500	1.50	300
CH2012HR18□	180	J、K	13	50	400	2.10	300
CH2012HR22□	220	J、K	13	50	350	3.00	200
CH2012HR27□	270	J、K	13	50	300	3.00	200
CH2012HR33□	330	J、K	12	50	300	3.00	200
CH2012HR39□	390	J、K	12	50	250	3.50	200
CH2012HR47□	470	J、K	12	50	200	3.50	200

□: 表示电感量偏差代号为K、J、S或D, K-±10%,J-±5%,S-±0.3nH,D-±0.5nH

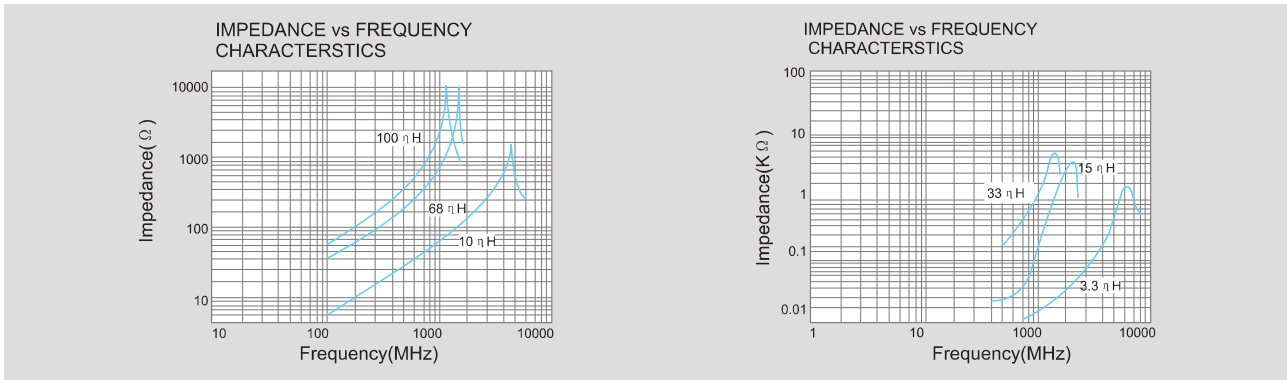
□: Tolerance: K-±10%,J-±5%,S-±0.3nH,D-±0.5nH

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气特性

● CH1005(0402)系列



● CH1608(0603)系列



● CH2012(0805)系列

