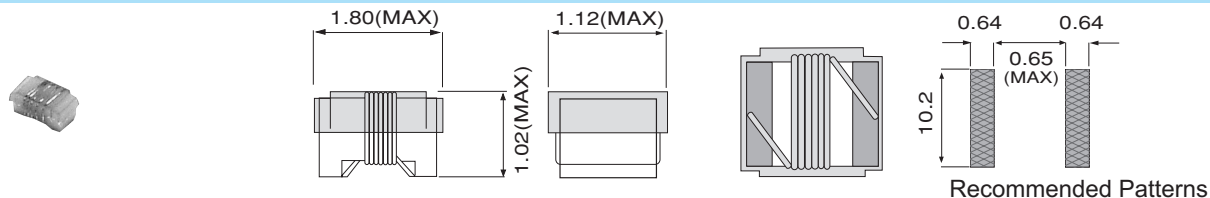


# SMD WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS

## 0603C SERIES

### Mechanical Dimensions (Unit: mm)



### Electrical Specification:

Part Number	Inductance (nH)	Inductance Tolerance	Q (min)	SRF(MHz) min	DCR ( $\Omega$ ) max	Rated Current (mA)
0603C-1N6	1.6@250MHz	K, J	24	12500	0.030	700
0603C-1N8	1.8@250MHz	K, J	16	12500	0.045	700
0603C-2N1	2.1@250MHz	M,K, J	20	5800	0.005	700
0603C-2N2	2.2@250MHz	M,K, J	20	5800	0.005	700
0603C-2N3	3.3@250MHz	M,K, J	20	5500	0.070	700
0603C-3N6	3.6@250MHz	K, J	22	5900	0.063	700
0603C-3N9	3.9@250MHz	K, J	22	6900	0.080	700
0603C-4N3	4.3@250MHz	K, J	22	5900	0.063	700
0603C-4N7	4.7@250MHz	K, J	20	5800	0.116	700
0603C-5N1	5.1@250MHz	K, J	20	5700	0.140	700
0603C-5N6	5.6@250MHz	M,K, J,G	20	5800	0.150	700
0603C-6N1	6.1@250MHz	M,K, J,G	25	5800	0.110	700
0603C-6N8	6.8@250MHz	K, J,G	27	5800	0.110	700
0603C-7N5	7.5@250MHz	K, J,G	28	4800	0.106	700
0603C-8N2	8.2@250MHz	M,K, J,G	25	5800	0.120	700
0603C-8N4	8.4@250MHz	M,K, J,G	28	4600	0.109	700
0603C-8N5	8.5@250MHz	M,K, J,G	28	4600	0.109	700
0603C-8N7	8.7@250MHz	J,G	28	4600	0.109	700
0603C-9N5	9.5@250MHz	J,G	28	5400	0.135	700
0603C-10N	10@250MHz	J,G	31	4800	0.130	700
0603C-11N	11@250MHz	J,G	33	4000	0.086	700
0603C-12N	12@250MHz	J,G	35	4000	0.130	700
0603C-14N	14@250MHz	M,K, J,G	35	4000	1.170	700
0603C-15N	15@250MHz	J,G	35	4000	0.170	700
0603C-16N	16@250MHz	J,G	34	3300	0.104	700
0603C-18N	18@250MHz	J,G	35	3100	0.170	700
0603C-22N	22@250MHz	J,G	38	3000	0.190	700
0603C-24N	24@250MHz	J,G	37	2650	0.135	700
0603C-27N	27@250MHz	J,G	40	2800	0.220	600
0603C-30N	30@250MHz	J,G	37	2250	0.144	600
0603C-33N	33@250MHz	J,G	40	2300	0.220	600
0603C-36N	36@250MHz	J,G	38	2080	0.250	600
0603C-39N	39@250MHz	J,G	40	2200	0.250	600
0603C-43N	43@250MHz	J,G	39	2000	0.280	600
0603C-47N	47@200MHz	J,G	38	2000	0.280	600
0603C-56N	56@200MHz	J,G	38	1900	0.310	600
0603C-68N	68@200MHz	J,G	37	1700	0.340	600
0603C-72N	72@150MHz	J,G	34	1700	0.490	400
0603C-82N	82@150MHz	J,G	34	1700	0.540	400
0603C-R10	100@150MHz	J,G	34	1400	0.580	400
0603C-R11	110@150MHz	J,G	32	1350	0.610	300
0603C-R12	120@150MHz	J,G	32	1300	0.650	300
0603C-R15	150@150MHz	J,G	28	990	0.920	280
0603C-R18	180@100MHz	J,G	25	990	1.250	240
0603C-R22	220@100MHz	J,G	25	900	1.900	200
0603C-R27	270@100MHz	J,G	24	900	2.300	170

- a Tolerance: M: $\pm$  20% , K: $\pm$  10% , J: $\pm$  5% , G: $\pm$  2% , F: $\pm$  1%.  
 b Operating Temp. : -40° C TO +125° C.  
 c For 15° C Temperature Rise.  
 d Inductance & Q measured using the HP4291B.  
 e SRF measured using the HP8753E, or HP8720D.  
 f DCR measured using the 502BC milli-ohm meter.

### Characteristic Curve

