

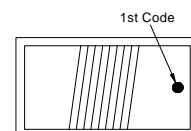
# SMD Wire Wound Ceramic Chip Inductors – 0603CS Series



CHONG YUE CO., LTD.

Part Number	Inductance (nH)	Tolerance (±%)	Q Min	SRF (MHz) Min	Rdc (Ω) Max	Irms (mA) Max	Color Coding
0603CS-1N6□	1.6 /250MHz	J / K	24 /250MHz	12500	0.030	700	Black
0603CS-1N8□	1.8 /250MHz	J / K	16 /250MHz	12500	0.045	700	Brown
0603CS-2N2□	2.2 /100MHz	J / K	20 /100MHz	5800	0.050	700	Orange
0603CS-3N3□	3.3 /250MHz	J / K	20 /250MHz	5500	0.070	700	Violet
0603CS-3N6□	3.6 /250MHz	J / K	22 /250MHz	5900	0.063	700	Red
0603CS-3N9□	3.9 /250MHz	J / K	22 /250MHz	6900	0.080	700	Orange
0603CS-4N3□	4.3 /250MHz	J / K	22 /250MHz	5900	0.063	700	Yellow
0603CS-4N7□	4.7 /250MHz	J / K	20 /250MHz	5800	0.116	700	Green
0603CS-5N1□	5.1 /250MHz	J / K	20 /250MHz	5700	0.140	700	Blue
0603CS-5N6□	5.6 /250MHz	G / J / K	20 /250MHz	5800	0.150	700	Gray
0603CS-6N1□	6.1 /250MHz	G / J / K	25 /250MHz	5800	0.110	700	White
0603CS-6N8□	6.8 /250MHz	G / J / K	27 /250MHz	5800	0.110	700	Violet
0603CS-7N5□	7.5 /250MHz	G / J / K	28 /250MHz	4800	0.106	700	Gray
0603CS-8N2□	8.2 /250MHz	G / J / K	25 /250MHz	5800	0.120	700	Black
0603CS-8N4□	8.4 /250MHz	G / J / K	28 /250MHz	4600	0.109	700	Red
0603CS-8N5□	8.5 /250MHz	G / J / K	28 /250MHz	4600	0.109	700	Red
0603CS-8N7□	8.7 /250MHz	G / J	28 /250MHz	4600	0.109	700	White
0603CS-9N5□	9.5 /250MHz	G / J	28 /250MHz	5400	0.135	700	Black
0603CS-10N□	10 /250MHz	G / J	31 /250MHz	4800	0.130	700	Brown
0603CS-11N□	11 /250MHz	G / J	33 /250MHz	4000	0.086	700	Red
0603CS-12N□	12 /250MHz	G / J	35 /250MHz	4000	0.130	700	Orange
0603CS-14N□	14 /250MHz	G / J	35 /250MHz	4000	0.170	700	Brown
0603CS-15N□	15 /250MHz	G / J	35 /250MHz	4000	0.170	700	Yellow
0603CS-16N□	16 /250MHz	G / J	34 /250MHz	3300	0.104	700	Green
0603CS-18N□	18 /250MHz	G / J	35 /250MHz	3100	0.170	700	Blue
0603CS-22N□	22 /250MHz	G / J	38 /250MHz	3000	0.190	700	Violet
0603CS-24N□	24 /250MHz	G / J	37 /250MHz	2650	0.135	700	Gray
0603CS-27N□	27 /250MHz	G / J	40 /250MHz	2800	0.220	600	White
0603CS-30N□	30 /250MHz	G / J	37 /250MHz	2250	0.144	600	Black
0603CS-33N□	33 /250MHz	G / J	40 /250MHz	2300	0.220	600	Brown
0603CS-36N□	36 /250MHz	G / J	38 /250MHz	2080	0.250	600	Red
0603CS-39N□	39 /250MHz	G / J	40 /250MHz	2200	0.250	600	Orange
0603CS-43N□	43 /250MHz	G / J	39 /250MHz	2000	0.280	600	Yellow
0603CS-47N□	47 /200MHz	G / J	38 /200MHz	2000	0.280	600	Green
0603CS-56N□	56 /200MHz	G / J	38 /200MHz	1900	0.310	600	Blue
0603CS-68N□	68 /200MHz	G / J	37 /200MHz	1700	0.340	600	Violet
0603CS-72N□	72 /150MHz	G / J	34 /150MHz	1700	0.490	400	Gray
0603CS-82N□	82 /150MHz	G / J	34 /150MHz	1700	0.540	400	White
0603CS-R10□	100 /150MHz	G / J	34 /150MHz	1400	0.580	400	Black
0603CS-R11□	110 /150MHz	G / J	32 /150MHz	1350	0.610	300	Brown
0603CS-R12□	120 /150MHz	G / J	32 /150MHz	1300	0.650	300	Red
0603CS-R15□	150 /150MHz	G / J	28 /150MHz	990	0.920	280	Orange
0603CS-R18□	180 /100MHz	G / J	25 /100MHz	990	1.250	240	Yellow
0603CS-R22□	220 /100MHz	G / J	25 /100MHz	900	1.900	200	Green
0603CS-R27□	270 /100MHz	G / J	24 /100MHz	900	2.300	170	Blue
0603CS-R33□	330 /100MHz	G / J	24 /100MHz	900	3.900	185	Violet
0603CS-R39□	390 /100MHz	G / J	25 /100MHz	900	4.350	100	Gray
0603CS-R47□	470 /100MHz	G / J	25 /100MHz	600	4.350	100	White

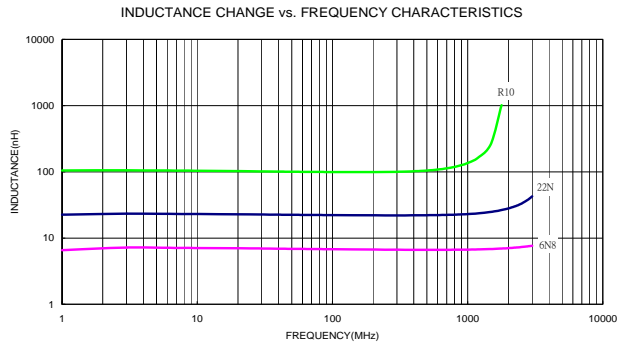
- When ordering, please specify tolerance and packaging codes. Ex: 0603CS-R10□
- Tolerance : G = ±2% , J = ±5% , K = ±10%



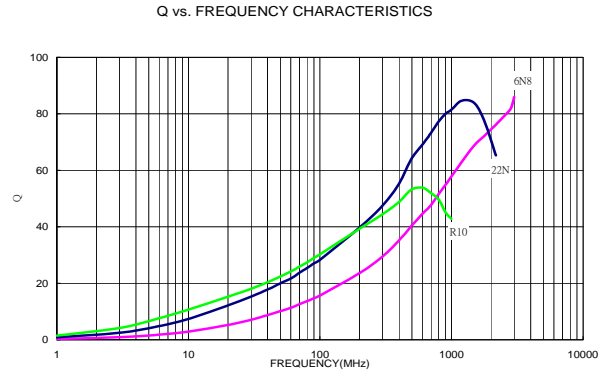
COLOR CODING

- Packaging: Clear tape and reel (standard).
- L/Q: Agilent HP4287+ Agilent 16197A
- SRF: HP8753D/ Agilent E4991A
- RDC: Digital Milliohm Meter Chroma 16502 or equivalent.
- I<sub>rms</sub> for a 15°C rise above 25°C ambient.
- Terminal: Tin plated
- Operating temperature range from -40°C to 125°C

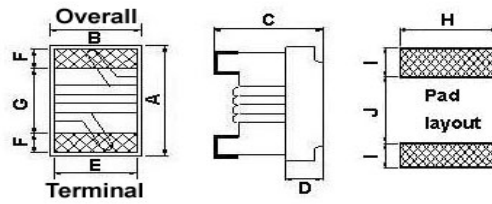
## Typical L vs. Frequency



## Typical Q vs. Frequency



## Shapes & Dimensions



### Dimensions

		A max	B max	C max	D ref	E	F	G	H	I	J
<b>0603CS</b>	mm	1.80	1.12	1.02	0.45	0.76	0.33	0.86	1.02	0.64	0.64

Note: Parts/Reel: 4000/7" Tape Width: 8mm