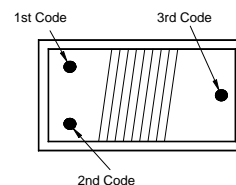


# SMD Wire Wound Ceramic Chip Inductors – 1008CS Series



Part Number	Inductance (nH)	Tolerance (±%)	Q Min	SRF (MHz) Min	Rdc (Ω) Max	I <sub>rms</sub> (mA) Max	Color Coding		
							1 <sup>ST</sup>	2 <sup>ND</sup>	3 <sup>RD</sup>
1008CS-4N7□	4.7 /50MHz	J / K / M	40 /500MHz	4400	0.03	1000	Yellow	Violet	
1008CS-10N□	10 /50MHz	J / K / M	50 /500MHz	4100	0.08	1000	Brown	Black	Black
1008CS-12N□	12 /50MHz	J / K / M	50 /500MHz	3300	0.09	1000	Brown	Red	Black
1008CS-15N□	15 /50MHz	J / K / M	50 /500MHz	2500	0.10	1000	Brown	Green	Black
1008CS-18N□	18 /50MHz	G / J / K	50 /350MHz	2500	0.11	1000	Brown	Gray	Black
1008CS-22N□	22 /50MHz	G / J / K	55 /350MHz	2400	0.12	1000	Red	Red	Black
1008CS-24N□	24 /50MHz	G / J / K	50 /350MHz	1500	0.13	1000	Red	Yellow	Black
1008CS-27N□	27 /50MHz	G / J / K	55 /350MHz	1600	0.13	1000	Red	Violet	Black
1008CS-33N□	33 /50MHz	G / J / K	60 /350MHz	1600	0.14	1000	Orange	Orange	Black
1008CS-39N□	39 /50MHz	G / J / K	60 /350MHz	1500	0.15	1000	Orange	White	Black
1008CS-47N□	47 /50MHz	G / J / K	65 /350MHz	1500	0.16	1000	Yellow	Violet	Black
1008CS-56N□	56 /50MHz	G / J / K	65 /350MHz	1300	0.18	1000	Green	Blue	Black
1008CS-68N□	68 /50MHz	G / J / K	65 /350MHz	1300	0.20	1000	Blue	Gray	Black
1008CS-82N□	82 /50MHz	G / J / K	60 /350MHz	1000	0.22	1000	Gray	Red	Black
1008CS-R10□	100 /25MHz	G / J / K	60 /350MHz	1000	0.56	650	Brown	Black	Brown
1008CS-R12□	120 /25MHz	G / J / K	60 /350MHz	950	0.63	650	Brown	Red	Brown
1008CS-R15□	150 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	850	0.70	580	Brown	Green	Brown
1008CS-R18□	180 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	750	0.77	620	Brown	Gray	Brown
1008CS-R20□	200 /25MHz	G / J / K	50 /100MHz	750	0.81	500	Red	Black	Brown
1008CS-R22□	220 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	700	0.84	500	Red	Red	Brown
1008CS-R24□	240 /25MHz	G / J / K	50 /100MHz	600	0.84	500	Red	Yellow	Brown
1008CS-R27□	270 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	600	0.91	500	Red	Violet	Brown
1008CS-R30□	300 /150MHz	G / J / K	40 /100MHz	500	1.05	660	Orange	Black	Brown
1008CS-R33□	330 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	570	1.05	450	Orange	Orange	Brown
1008CS-R36□	360 /150MHz	G / J / K	40 /100MHz	500	1.05	660	Orange	Blue	Brown
1008CS-R39□	390 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	500	1.12	470	Orange	White	Brown
1008CS-R43□	430 /150MHz	G / J / K	40 /100MHz	425	1.19	600	Yellow	Orange	Brown
1008CS-R47□	470 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	450	1.19	470	Yellow	Violet	Brown
1008CS-R51□	510 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	415	1.33	420	Green	Brown	Brown
1008CS-R54□	540 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	415	1.33	400	Green	Yellow	Brown
1008CS-R56□	560 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	415	1.33	400	Green	Blue	Brown
1008CS-R62□	620 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	375	1.40	300	Blue	Red	Brown
1008CS-R68□	680 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	375	1.47	400	Blue	Gray	Brown
1008CS-R75□	750 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	360	1.54	360	Violet	Green	Brown
1008CS-R82□	820 /25MHz	G / J / K	45 /100MHz	350	1.61	400	Gray	Red	Brown
1008CS-R91□	910 /25MHz	G / J / K	35 /50MHz	320	1.68	380	White	Brown	Brown
1008CS-1R0□	1000 /25MHz	G / J / K	35 /50MHz	290	1.75	370	Brown	Black	Red
1008CS-1R2□	1200 /7.9MHz	G / J / K	35 /50MHz	250	2.00	310	Brown	Red	Red
1008CS-1R5□	1500 /7.9MHz	G / J / K	28 /50MHz	200	2.30	330	Brown	Green	Red
1008CS-1R8□	1800 /7.9MHz	G / J / K	28 /50MHz	160	2.60	300	Brown	Gray	Red
1008CS-2R0□	2000 /7.9MHz	G / J / K	25 /50MHz	160	2.80	280	Red	Black	Red
1008CS-2R2□	2200 /7.9MHz	G / J / K	28 /50MHz	160	2.80	280	Red	Red	Red
1008CS-2R7□	2700 /7.9MHz	G / J / K	22 /25MHz	140	3.20	290	Red	Violet	Red
1008CS-3R3□	3300 /7.9MHz	G / J / K	22 /25MHz	110	3.40	290	Orange	Orange	Red
1008CS-3R9□	3900 /7.9MHz	G / J / K	20 /25MHz	100	3.60	260	Orange	White	Red
1008CS-4R7□	4700 /7.9MHz	G / J / K	20 /25MHz	90	4.00	260	Yellow	Violet	Red

- When ordering, please specify tolerance and packaging codes. Ex: 1008CS-R10□
- Tolerance : G = ±2% , J = ±5% , K = ±10%
- Packaging: Clear tape and reel {standard}.
- L/Q: Agilent E4991A+ Agilent 16197A
- SRF: HP8753D/ Agilent E4991A



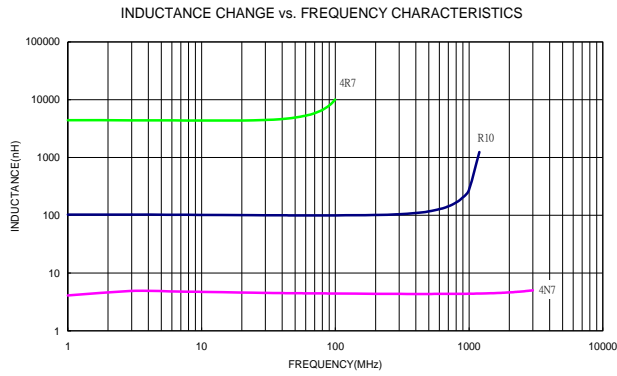
COLOR CODING

# SMD Wire Wound Ceramic Chip Inductors – 1008CS Series

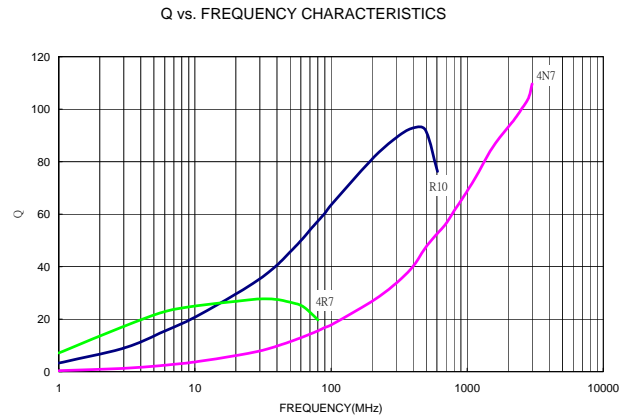


- RDC: Digital Milliohm Meter Chroma 16502 or equivalent.
- Irms for a 15°C rise above 25°C ambient.
- Terminal: Tin plated
- Operating temperature range from -40°C to 125°C

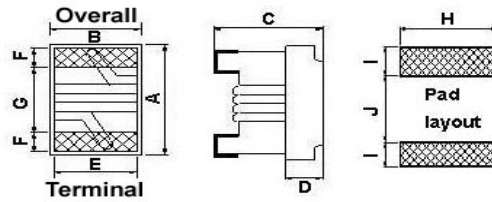
## Typical L vs. Frequency



## Typical Q vs. Frequency



## Shapes & Dimensions



### Dimensions

		A max	B max	C max	D ref	E	F	G	H	I	J
<b>1008CS</b>	mm	2.92	2.79	2.03	1.30	2.00	0.51	1.52	2.54	1.27	1.27

Note: Parts/Reel: 2000/7" Tape Width: 8mm