

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

FEATURES

- ◆ Their ceramic construction delivers the highest possible SRF's and Q value.
- ◆ These ultra-compact inductors provided exceptional Q values, even at high.
- ◆ The non-magnetic coil form also assures the utmost in thermal stability, predictability and batch consistency.

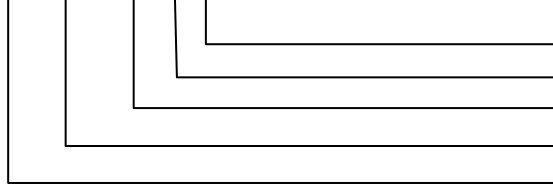


APPLICATIONS

- ◆ Cellular phone, GPS receive, Base Station, Repeater , Wireless LAN/Mouse/Keyboard/earphone, remote control, security system and other RF modules.

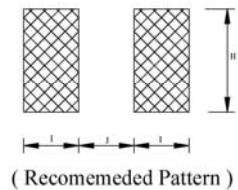
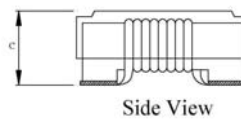
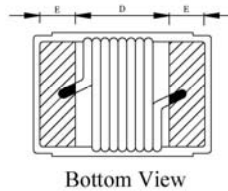
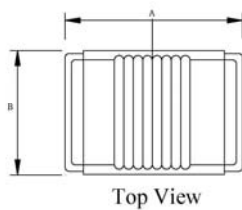
ORDERING CODE

WHI 1008 - 1R0 □-N



Note: lead-free
 Tolerance (G:±2%, J:±5%, K:±10%)
 Inductance
 Dimension
 Product Symbol

SHAPES



DIMENSIONS (UNIT: mm)

Part No.	A (Max)	B (Max)	C (Max)	D (Ref)	E (Ref)	H (Ref)	I (Ref)	J (Ref)
WHI 0402	1.19	0.66	0.64	0.56	0.23	0.66	0.36	0.46
WHI 0603	1.80	1.12	1.02	0.86	0.33	1.02	0.64	0.64
WHI 0805	2.29	1.73	1.52	1.02	0.51	1.78	1.02	0.76
WHI 1008	2.92	2.79	2.03	1.52	0.51	2.54	1.27	1.27



CORE MASTER ENTERPRISE CO., LTD.

<http://www.coremaster.com.tw>

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS FOR WHI 0402

	Inductance (nH) @250MHz	Q Min	SRF (GHz) Min	DC Resistance (Ω) Max	Rated Current (mA) Max
WHI 0402-1N0 □-N	1.0	16	12.70	0.045	1360
WHI 0402-1N2 □-N	1.2	16	12.90	0.090	740
WHI 0402-1N8 □-N	1.8	16	12.00	0.070	1040
WHI 0402-1N9 □-N	1.9	16	11.30	0.070	1040
WHI 0402-2N0 □-N	2.0	16	11.10	0.070	1040
WHI 0402-2N2 □-N	2.2	19	10.80	0.070	960
WHI 0402-2N4 □-N	2.4	15	10.50	0.068	790
WHI 0402-2N7 □-N	2.7	16	10.40	0.120	640
WHI 0402-3N3 □-N	3.3	19	7.00	0.066	840
WHI 0402-3N6 □-N	3.6	19	6.80	0.066	840
WHI 0402-3N9 □-N	3.9	19	6.00	0.066	840
WHI 0402-4N3 □-N	4.3	18	6.00	0.091	700
WHI 0402-4N7 □-N	4.7	15	4.70	0.130	640
WHI 0402-5N1 □-N	5.1	20	4.80	0.083	800
WHI 0402-5N6 □-N	5.6	20	4.80	0.083	760
WHI 0402-6N2 □-N	6.2	20	4.80	0.083	760
WHI 0402-6N8 □-N	6.8	20	4.80	0.083	680
WHI 0402-7N3 □-N	7.3	20	4.80	0.260	680
WHI 0402-7N5 □-N	7.5	22	4.80	0.100	680
WHI 0402-8N2 □-N	8.2	22	4.40	0.100	680
WHI 0402-8N7 □-N	8.7	18	4.10	0.200	480
WHI 0402-9N1 □-N	9.1	22	4.16	0.100	680
WHI 0402-9N5 □-N	9.5	18	4.00	0.200	480
WHI 0402-10N □-N	10	21	3.90	0.200	480
WHI 0402-11N □-N	11	24	3.68	0.120	640
WHI 0402-12N □-N	12	24	3.60	0.120	640
WHI 0402-13N □-N	13	24	3.45	0.210	440
WHI 0402-15N □-N	15	24	3.28	0.170	560
WHI 0402-16N □-N	16	24	3.10	0.220	560
WHI 0402-18N □-N	18	25	3.10	0.230	420
WHI 0402-19N □-N	19	24	3.04	0.200	480
WHI 0402-20N □-N	20	25	3.00	0.250	420
WHI 0402-22N □-N	22	25	2.80	0.300	400
WHI 0402-23N □-N	23	22	2.72	0.300	400
WHI 0402-24N □-N	24	25	2.70	0.300	400



CORE MASTER ENTERPRISE CO., LTD.

<http://www.coremaster.com.tw>

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

Part No.	Inductance (nH)	Q Min	SRF (GHz) Min	DC Resistance (Ω) Max	Rated Current (mA) Max
WHI 0402-30N □-N	30	25	2.35	0.300	400
WHI 0402-33N □-N	33	24	2.35	0.440	400
WHI 0402-36N □-N	36	24	2.32	0.440	320
WHI 0402-39N □-N	39	25	2.10	0.550	200
WHI 0402-40N □-N	40	24	2.24	0.440	320
WHI 0402-43N □-N	43	25	2.03	0.810	100
WHI 0402-47N □-N	47	20	2.10	0.830	150
WHI 0402-51N □-N	51	25	1.75	0.820	100
WHI 0402-56N □-N	56	22	1.76	0.970	100
WHI 0402-68N □-N	68	22	1.62	1.120	100
WHI 0402-82N □-N	82	20	1.26	1.550	50
WHI 0402-R10 □-N	100	20	1.16	2.000	30
WHI 0402-R12 □-N	120	20	1.90	2.200	50



CORE MASTER ENTERPRISE CO., LTD.

<http://www.coremaster.com.tw>

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS FOR WHI 0603

Part No.	Inductance (nH)	Q Min	SRF (MHz) Min	DC Resistance (Ω) Max	Rated Current (mA) Max
WHI 0603-1N6 □-N	1.6@250MHz	24	12500	0.030	700
WHI 0603-1N8 □-N	1.8@250MHz	16	12500	0.045	700
WHI 0603-2N2 □-N	2.2@100MHz	20	5800	0.050	700
WHI 0603-3N3 □-N	3.3@250MHz	20	5500	0.070	700
WHI 0603-3N6 □-N	3.6@250MHz	22	5900	0.063	700
WHI 0603-3N9 □-N	3.9@250MHz	22	6900	0.080	700
WHI 0603-4N3 □-N	4.3@250MHz	22	5900	0.063	700
WHI 0603-4N7 □-N	4.7@250MHz	20	5800	0.116	700
WHI 0603-5N1 □-N	5.1@250MHz	20	5700	0.140	700
WHI 0603-5N6 □-N	5.6@250MHz	20	5800	0.150	700
WHI 0603-6N1 □-N	6.1@250MHz	25	5800	0.110	700
WHI 0603-6N8 □-N	6.8@250MHz	27	5800	0.110	700
WHI 0603-7N5 □-N	7.5@250MHz	28	4800	0.106	700
WHI 0603-8N2 □-N	8.2@250MHz	25	5800	0.120	700
WHI 0603-8N4 □-N	8.4@250MHz	28	4600	0.109	700
WHI 0603-8N5 □-N	8.5@250MHz	28	4600	0.109	700
WHI 0603-8N7 □-N	8.7@250MHz	28	4600	0.109	700
WHI 0603-9N5 □-N	9.5@250MHz	28	5400	0.135	700
WHI 0603-10N □-N	10@250MHz	31	4800	0.130	700
WHI 0603-11N □-N	11@250MHz	33	4000	0.086	700
WHI 0603-12N □-N	12@250MHz	35	4000	0.130	700
WHI 0603-14N □-N	14@250MHz	35	4000	0.170	700
WHI 0603-15N □-N	15@250MHz	35	4000	0.170	700
WHI 0603-16N □-N	16@250MHz	34	3300	0.104	700
WHI 0603-18N □-N	18@250MHz	35	3100	0.170	700
WHI 0603-22N □-N	22@250MHz	38	3000	0.190	700
WHI 0603-24N □-N	24@250MHz	37	2650	0.135	700
WHI 0603-27N □-N	27@250MHz	40	2800	0.220	600
WHI 0603-30N □-N	30@250MHz	37	2250	0.144	600
WHI 0603-33N □-N	33@250MHz	40	2300	0.220	600
WHI 0603-36N □-N	36@250MHz	38	2080	0.250	600
WHI 0603-39N □-N	39@250MHz	40	2200	0.250	600
WHI 0603-43N □-N	43@250MHz	39	2000	0.280	600
WHI 0603-47N □-N	47@200MHz	38	2000	0.280	600
WHI 0603-56N □-N	56@200MHz	38	1900	0.310	600
WHI 0603-68N □-N	68@200MHz	37	1700	0.340	600
WHI 0603-72N □-N	72@150MHz	34	1700	0.490	400
WHI 0603-82N □-N	82@150MHz	34	1700	0.540	400
WHI 0603-R10 □-N	100@150MHz	34	1400	0.580	400
WHI 0603-R11 □-N	110@150MHz	32	1350	0.610	300
WHI 0603-R12 □-N	120@150MHz	32	1300	0.650	300
WHI 0603-R15 □-N	150@150MHz	28	990	0.920	280
WHI 0603-R18 □-N	180@100MHz	25	990	1.250	240
WHI 0603-R22 □-N	220@100MHz	25	900	1.900	200
WHI 0603-R27 □-N	270@100MHz	24	900	2.300	170

MASTER

<http://www.coremaster.com.tw>

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

Part No.	Inductance (nH)	Q Min	SRF (MHz) Min	DC Resistance (Ω) Max	Rated Current (mA) Max
WHI 0603-R33 □-N	330@100MHz	24	900	3.900	185
WHI 0603-R39 □-N	390@100MHz	25	900	4.350	100
WHI 0603-R47 □-N	470@100MHz	25	820	4.350	100



CORE MASTER ENTERPRISE CO., LTD.

<http://www.coremaster.com.tw>

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS FOR WHI 0805

Part No.	Inductance (nH)	Q Min	SRF (MHz) Min	DC Resistance (Ω) Max	Rated Current (mA) Max
WHI 0805-3N3 □-N	3.3@250MHz	50@1500MHz	7900	0.08	600
WHI 0805-5N6 □-N	5.6@250MHz	65@1000MHz	5500	0.08	600
WHI 0805-6N8 □-N	6.8@250MHz	50@1000MHz	5500	0.11	600
WHI 0805-7N5 □-N	7.5@250MHz	50@1000MHz	4500	0.14	600
WHI 0805-8N2 □-N	8.2@250MHz	50@1000MHz	4700	0.12	600
WHI 0805-10N □-N	10@250MHz	60@500MHz	4200	0.10	600
WHI 0805-12N □-N	12@250MHz	50@500MHz	4000	0.15	600
WHI 0805-15N □-N	15@250MHz	50@500MHz	3400	0.17	600
WHI 0805-18N □-N	18@250MHz	50@500MHz	3300	0.20	600
WHI 0805-22N □-N	22@250MHz	55@500MHz	2600	0.22	500
WHI 0805-24N □-N	24@250MHz	50@500MHz	2000	0.22	500
WHI 0805-27N □-N	27@250MHz	55@500MHz	2500	0.25	500
WHI 0805-33N □-N	33@250MHz	60@500MHz	2050	0.27	500
WHI 0805-36N □-N	36@250MHz	55@500MHz	1700	0.27	500
WHI 0805-39N □-N	39@250MHz	60@500MHz	2000	0.29	500
WHI 0805-43N □-N	43@200MHz	60@500MHz	1650	0.34	500
WHI 0805-47N □-N	47@200MHz	60@500MHz	1650	0.31	500
WHI 0805-56N □-N	56@200MHz	60@500MHz	1550	0.34	500
WHI 0805-68N □-N	68@200MHz	60@500MHz	1450	0.38	500
WHI 0805-82N □-N	82@150MHz	65@500MHz	1300	0.42	400
WHI 0805-91N □-N	91@150MHz	65@500MHz	1200	0.48	400
WHI 0805-R10 □-N	100@150MHz	65@500MHz	1200	0.46	400
WHI 0805-R12 □-N	120@150MHz	50@250MHz	1100	0.51	400
WHI 0805-R15 □-N	150@100MHz	50@250MHz	920	0.56	400
WHI 0805-R18 □-N	180@100MHz	50@250MHz	870	0.64	400
WHI 0805-R22 □-N	220@100MHz	50@250MHz	850	0.70	400
WHI 0805-R24 □-N	240@100MHz	44@250MHz	690	1.00	350
WHI 0805-R27 □-N	270@100MHz	48@250MHz	650	1.00	350
WHI 0805-R30 □-N	300@150MHz	25@250MHz	450	1.40	300
WHI 0805-R33 □-N	330@100MHz	48@250MHz	600	1.40	310
WHI 0805-R39 □-N	390@100MHz	48@250MHz	560	1.50	290
WHI 0805-R47 □-N	470@50MHz	33@100MHz	375	1.76	250
WHI 0805-R56 □-N	560@25MHz	23@50MHz	340	1.90	230
WHI 0805-R68 □-N	680@25MHz	23@50MHz	188	2.20	190
WHI 0805-R75 □-N	750@25MHz	23@50MHz	215	2.35	180
WHI 0805-R82 □-N	820@25MHz	23@50MHz	215	2.35	180
WHI 0805-1R0 □-N	1000@25MHz	23@50MHz	260	2.70	170



CORE MASTER ENTERPRISE CO., LTD.

<http://www.coremaster.com.tw>

WIRE WOUND CERAMIC CHIP INDUCTORS / WHI TYPE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS FOR WHI 1008

Part No.	Inductance (nH)	Q Min	SRF (MHz) Min	DC Resistance (Ω) Max	Rated Current (mA) Max
WHI 1008-10N □-N	10@50MHz	50@500MHz	4100	0.08	1000
WHI 1008-12N □-N	12@50MHz	50@500MHz	3300	0.09	1000
WHI 1008-15N □-N	15@50MHz	50@500MHz	2500	0.10	1000
WHI 1008-18N □-N	18@50MHz	50@350MHz	2500	0.11	1000
WHI 1008-22N □-N	22@50MHz	55@350MHz	2400	0.12	1000
WHI 1008-24N □-N	24@50MHz	50@350MHz	1500	0.13	1000
WHI 1008-27N □-N	27@50MHz	55@350MHz	1600	0.13	1000
WHI 1008-33N □-N	33@50MHz	60@350MHz	1600	0.14	1000
WHI 1008-39N □-N	39@50MHz	60@350MHz	1500	0.15	1000
WHI 1008-47N □-N	47@50MHz	65@350MHz	1500	0.16	1000
WHI 1008-56N □-N	56@50MHz	65@350MHz	1300	0.18	1000
WHI 1008-68N □-N	68@50MHz	65@350MHz	1300	0.20	1000
WHI 1008-82N □-N	82@50MHz	60@350MHz	1000	0.22	1000
WHI 1008-R10 □-N	100@25MHz	60@350MHz	1000	0.56	650
WHI 1008-R12 □-N	120@25MHz	60@350MHz	950	0.63	650
WHI 1008-R15 □-N	150@25MHz	45@100MHz	850	0.70	580
WHI 1008-R18 □-N	180@25MHz	45@100MHz	750	0.77	620
WHI 1008-R20 □-N	200@25MHz	50@100MHz	750	0.81	500
WHI 1008-R22 □-N	220@25MHz	45@100MHz	700	0.84	500
WHI 1008-R24 □-N	240@25MHz	50@100MHz	600	0.84	500
WHI 1008-R27 □-N	270@25MHz	45@100MHz	600	0.91	500
WHI 1008-R30 □-N	300@150MHz	40@100MHz	500	1.05	660
WHI 1008-R33 □-N	330@25MHz	45@100MHz	570	1.05	450
WHI 1008-R36 □-N	360@150MHz	40@100MHz	500	1.05	660
WHI 1008-R39 □-N	390@25MHz	45@100MHz	500	1.12	470
WHI 1008-R43 □-N	430@150MHz	40@100MHz	425	1.19	600
WHI 1008-R47 □-N	470@25MHz	45@100MHz	450	1.19	470
WHI 1008-R56 □-N	560@25MHz	45@100MHz	415	1.33	400
WHI 1008-R62 □-N	620@25MHz	45@100MHz	375	1.40	300
WHI 1008-R68 □-N	680@25MHz	45@100MHz	375	1.47	400
WHI 1008-R75 □-N	750@25MHz	45@100MHz	360	1.54	360
WHI 1008-R82 □-N	820@25MHz	45@100MHz	350	1.61	400
WHI 1008-R91 □-N	910@25MHz	35@50MHz	320	1.68	380
WHI 1008-1R0 □-N	1000@25MHz	35@50MHz	290	1.75	370
WHI 1008-1R2 □-N	1200@7.9MHz	35@50MHz	250	2.00	310
WHI 1008-1R5 □-N	1500@7.9MHz	28@50MHz	200	2.30	330
WHI 1008-1R8 □-N	1800@7.9MHz	28@50MHz	160	2.60	300
WHI 1008-2R0 □-N	2000@7.9MHz	25@50MHz	160	2.80	280
WHI 1008-2R2 □-N	2200@7.9MHz	28@50MHz	160	2.80	280
WHI 1008-2R7 □-N	2700@7.9MHz	22@25MHz	140	3.20	290
WHI 1008-3R3 □-N	3300@7.9MHz	22@25MHz	110	3.40	290
WHI 1008-3R9 □-N	3900@7.9MHz	20@25MHz	100	3.60	260



CORE MASTER ENTERPRISE CO., LTD.

<http://www.coremaster.com.tw>