

FEATURES

- Monolithic structure for high reliability.
- High self-resonant frequency, stable inductance in high frequency is achieved by the unique low-capacitance structure.
- High Q value correspond to wire wound inductor.
- Supports operating frequency bands of up to 12GHz with nominal inductance values 1.0 to 470nH.
- Excellent solderability and high heat resistance.

APPLICATIONS

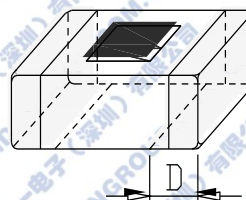
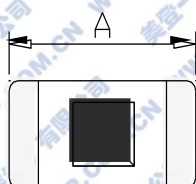
- For high frequency applications including, pager, computer, GPS, CDMA, TDMA, GSM, PCS phone, power AMP module, Bluetooth module, computer communications, radar detectors, esc.

ORDERING CODE

CHQ 1005C - 1N0 S T

└ Packing style(T:taping; B: bulk)
 └ Tol.(C:±0. 2nH;S:±0. 3nH;J:±5%)
 └ Inductance value(nH)
 └ Specification and material code
 └ Type

DIMENSIONS AND LAND PATTERNS(mm)



TYPE	A	B	C	D
CHQ1005C-	1.0 ± 0.15	0.6 ± 0.15	0.5 ± 0.15	0.25 ± 0.1

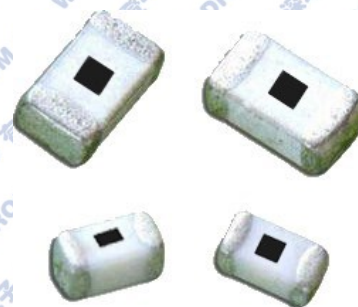
特 征

- 叠层独石结构、高度可靠性;
- 高自谐频率; 独特的低电容值结构;
- 具有与绕线电感相当的高 Q 值;
- 支持操作频率达 12GHz, 电感量从 1.0nH 到 470nH.
- 具有优良的焊接性能及耐高温性能;

用 途

适用于高频应用, 包括寻呼机, 数字无线电话, 对讲机, 卫星定位系统, CDMA、TDMA、GSM、PCS 制式手机模块, 功率放大模块, 蓝牙模块, 计算机通讯, 雷达探测器等。

SHAPE



CHIP CERAMIC INDUCTORS 片式陶瓷体电感

CHQ 系列

PART NO.	L、Q @ 250MHz		Q(typ)@ FREQUENCY (MHz)				SRF (min) MHz	DCR (max) Ω	Idc (max) mA
	L (nH)	Q min	100	250	900	1800			
CHQ1005C-1N0	1.0 $\pm$ 0.3	20	13	22	48	75	6000	0.05	1000
CHQ1005C-1N2	1.2 $\pm$ 0.3	20	13	22	48	75	6000	0.05	1000
CHQ1005C-1N5	1.5 $\pm$ 0.3	20	13	22	58	76	6000	0.05	1000
CHQ1005C-1N8	1.8 $\pm$ 0.3	20	13	22	49	78	6000	0.07	800
CHQ1005C-2N0	2.0 $\pm$ 0.3	20	14	23	49	82	6000	0.07	800
CHQ1005C-2N2	2.2 $\pm$ 0.3	20	14	23	49	82	6000	0.07	800
CHQ1005C-2N4	2.4 $\pm$ 0.3	20	14	23	47	78	6000	0.07	800
CHQ1005C-2N5	2.5 $\pm$ 0.3	20	14	23	47	78	6000	0.07	700
CHQ1005C-2N7	2.7 $\pm$ 0.3	20	14	23	48	82	6000	0.09	700
CHQ1005C-2N9	2.9 $\pm$ 0.3	20	14	23	48	82	6000	0.09	700
CHQ1005C-3N0	3.0 $\pm$ 0.3	20	14	23	50	84	6000	0.09	700
CHQ1005C-3N3	3.3 $\pm$ 0.3	20	14	24	52	90	6000	0.09	700
CHQ1005C-3N6	3.6 $\pm$ 0.3	20	15	24	55	95	6000	0.10	700
CHQ1005C-3N9	3.9 $\pm$ 0.3	20	15	25	50	89	6000	0.10	650
CHQ1005C-4N1	4.1 $\pm$ 0.3	20	15	25	49	86	6000	0.12	600
CHQ1005C-4N3	4.3 $\pm$ 0.3	20	15	25	49	86	6000	0.13	600
CHQ1005C-4N7	4.7 $\pm$ 0.3	20	15	26	50	88	6000	0.13	600
CHQ1005C-5N1	5.1 $\pm$ 0.3	20	15	26	49	84	5500	0.13	600
CHQ1005C-5N6	5.6 $\pm$ 0.3	20	15	27	50	84	5500	0.13	600
CHQ1005C-5N8	5.8 $\pm$ 0.3	20	15	27	50	82	5500	0.13	600
CHQ1005C-6N2	6.2 $\pm$ 0.3	20	15	27	50	80	5500	0.14	550
CHQ1005C-6N8	6.8 $\pm$ 5%	22	15	27	55	89	5000	0.15	550
CHQ1005C-7N3	7.3 $\pm$ 5%	22	15	27	54	90	5000	0.16	550
CHQ1005C-7N5	7.5 $\pm$ 5%	22	15	27	54	90	5000	0.016	550
CHQ1005C-8N2	8.2 $\pm$ 5%	22	15	27	56	84	5000	0.16	550
CHQ1005C-8N7	8.7 $\pm$ 5%	22	15	27	53	80	5000	0.17	500
CHQ1005C-9N1	9.1 $\pm$ 5%	22	15	27	53	79	4500	0.18	500
CHQ1005C-9N5	9.5 $\pm$ 5%	22	15	27	52	77	4500	0.18	500
CHQ1005C-10N	10 $\pm$ 5%	22	16	29	52	75	4500	0.18	500
CHQ1005C-11N	11 $\pm$ 5%	22	16	28	52	71	4000	0.20	500
CHQ1005C-12N	12 $\pm$ 5%	22	16	29	51	68	4000	0.20	500
CHQ1005C-15N	15 $\pm$ 5%	22	16	29	50	60	4000	0.22	430