

## 色环电感

LGA 系列 0204 0307 0410 0510



### 特征:

1. 色环电感结构坚固，成本低廉，适合自动化生产。
2. 特殊铁芯材质，高 Q 值及自共振频率。
3. 外层用环氧树脂处理，可靠度高。
4. 电感范围大，可自动插件。
5. 无铅环保。

### 品号说明:

LGA 0307 - 100 K  
 1 2 3 4

1. 产品类型：色环电感。
2. 款式：根据成品尺寸大小。
3. 电感值：例如"100"代表 10 uH。
4. 电感值容许公差："M":+20%; "K":+10%; "J":+5%。

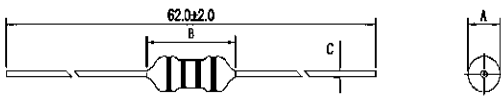
### 应用:

- 扼流线圈
- 射频用途
- 峰化线圈

### 电感量和额定电流范围:

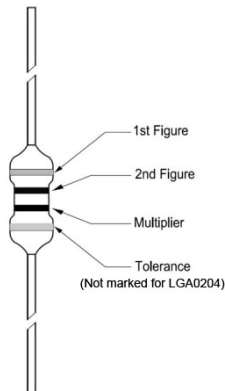
LGA0204	0.1uH~1.0mH	700mA~20mA
LGA0307	0.1uH~1.0mH	700mA~60mA
LGA0410	0.1uH~1.0mH	900mA~100mA
LGA0510	1.2mH~33mH	75mA~8mA

### 图示和尺寸: (单位 mm)



P/N 料号	A (MAX)	B (MAX)	C (MAX)
LGA0204	2.8	4.0	0.5±0.1
LGA0307	3.0	7.62	0.5±0.1
LGA0410	4.0	10.5	0.6±0.1
LGA0510	5.0	12.0	0.6±0.1

### 色环电感颜色识别:



颜色	第一道色码	第二道色码	倍数	公差
黑	0		1	±20%
棕	1		10	--
红	2		100	--
橙	3		1000	--
黄	4		--	--
绿	5		--	--
蓝	6		--	--
紫	7		--	--
灰	8			
白	9			
银	--		0.01	±10%
金	--		0.10	±5%
举例	Green 绿	Blue 蓝	Black 黑	Silver 银
56uH ±10%				

### 测试设备

L/Q: HP4285A PRECISION LCR METER

DCR: CHEN HWA 502BC OHM METER

## LGA 系列电气特性参数

品号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	品质因素 Q (MIN)			测试频率 (MHz)			自共振频率(MHz) Min			直流电阻( $\Omega$ ) Max			额定电流 (mA) Max		
		0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410
1R0K	1.0	50	65	50	25.2	25.2	25.2	110	180	157	0.22	0.12	0.09	270	700	920
1R5K	1.5	40	50	55	7.96	7.96	7.96	80	150	131	0.35	0.20	0.23	250	700	830
2R2K	2.2	40	50	80	7.96	7.96	7.96	55	85	110	0.55	0.25	0.28	230	630	750
2R7K	2.7	40	60	85	7.96	7.96	7.96	50	80	100	0.60	0.28	0.30	220	595	720
3R3K	3.3	40	60	90	7.96	7.96	7.96	42	75	94	0.65	0.30	0.34	210	575	670
3R9K	3.9	45	60	90	7.96	7.96	7.96	38	65	86	0.85	0.32	0.37	200	555	640
4R7K	4.7	45	50	90	7.96	7.96	7.96	34	45	80	1.00	0.35	0.39	190	530	620
5R6K	5.6	45	50	80	7.96	7.96	7.96	32	36	74	1.15	0.40	0.43	180	500	590
6R8K	6.8	40	50	80	7.96	7.96	7.96	27	30	58	1.20	0.45	0.48	175	470	550
8R2K	8.2	40	50	85	7.96	7.96	7.96	26	28	53	1.25	0.55	0.52	165	425	530
100K	10	40	50	85	7.96	7.96	7.96	24	22	45	1.5	0.72	0.58	160	370	500
120K	12	50	50	75	2.52	2.52	2.52	19	20	30	2.2	0.80	0.63	150	350	480
150K	15	50	50	75	2.52	2.52	2.52	18	16	20	2.5	0.88	0.72	145	335	460
180K	18	50	50	70	2.52	2.52	2.52	17	15	14	2.8	1.00	0.77	140	315	430
220K	22	50	60	65	2.52	2.52	2.52	16	13	7.9	3.0	1.20	0.84	130	285	410
270K	27	55	60	65	2.52	2.52	2.52	14	11	7.6	3.5	1.35	0.94	80	270	390
330K	33	55	50	55	2.52	2.52	2.52	13	10	6.3	3.8	1.50	1.03	76	255	370
390K	39	50	50	55	2.52	2.52	2.52	12	9.5	6.3	4.2	1.70	1.12	74	240	350
470K	47	50	50	45	2.52	2.52	2.52	11	8.5	6.3	5.8	2.30	1.22	70	205	340
560K	56	50	55	45	2.52	2.52	2.52	10	7.5	6.2	6.4	2.60	1.34	68	195	320
680K	68	50	55	40	2.52	2.52	2.52	9.5	6.5	5.7	7.2	3.20	1.47	64	185	305
820K	82	50	55	35	2.52	2.52	2.52	9.0	6.0	5.3	8.5	3.50	1.62	46	175	290
101K	100	50	60	30	2.52	2.52	2.52	7.2	5.5	4.8	11	3.80	1.80	44	165	275
121K	120	30	75	70	0.796	0.796	0.796	6.5	5.4	3.8	19	3.80	3.70	42	160	185
151K	150	30	75	80	0.796	0.796	0.796	6.0	4.75	3.5	22	4.40	4.20	39	150	175
181K	180	30	75	80	0.796	0.796	0.796	5.2	4.35	3.3	24	5.0	4.60	37	140	165
221K	220	30	75	70	0.796	0.796	0.796	4.5	4.0	3.0	28	5.7	5.10	35	130	155
271K	270	30	70	70	0.796	0.796	0.796	3.5	3.7	2.8	29	6.5	5.80	28	120	145
331K	330	30	70	65	0.796	0.796	0.796	3.0	3.4	2.6	30	9.5	6.40	26	100	137
391K	390	30	70	65	0.796	0.796	0.796	2.7	2.8	2.4	32	10.5	7.00	25	95	133
471K	470	30	70	60	0.796	0.796	0.796	2.6	2.4	2.25	35	12.5	7.70	24	90	126
561K	560	30	70	60	0.796	0.796	0.796	2.5	2.2	2.1	40	14.5	8.50	23	85	120
681K	680	30	70	55	0.796	0.796	0.796	2.2	2.0	1.95	42	18.0	9.40	22	75	113
821K	820	30	60	55	0.796	0.796	0.796	2.1	1.6	1.85	46	23.7	12.0	21	65	100
102K	1000	30	60	50	0.796	0.796	0.252	2.0	1.15	1.40	52	30.0	17.0	20	60	100

J:+5%; K:+10% ; M:+20%

## LGA 系列电气特性参数

品号	电感量 ( $\mu$ H)	品质因素 Q (MIN)			测试频率 (MHz)			自共振频率(MHz) Min			直流电阻( $\Omega$ ) Max			额定电流 (mA) Max		
		0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410
R10	0.10	50	40	50	25.2			250	470	470	0.030	0.08	0.04	700	700	900
R12	0.12	55	40	50	25.2			230	450	450	0.035	0.08	0.06	660	700	900
R15	0.15	55	40	50	25.2			200	430	430	0.040	0.09	0.07	620	700	890
R18	0.18	55	40	50	25.2			180	410	410	0.045	0.10	0.07	600	700	890
R22	0.22	55	40	50	25.2			160	380	380	0.050	0.12	0.08	400	700	880
R27	0.27	50	40	50	25.2			150	360	340	0.065	0.15	0.09	380	680	800
R33	0.33	50	40	50	25.2			150	350	300	0.075	0.16	0.10	370	680	750
R39	0.39	50	40	50	25.2			150	320	280	0.080	0.18	0.12	350	680	680
R47	0.47	60	40	50	25.2			150	300	250	0.085	0.26	0.16	330	650	650
R56	0.56	60	40	50	25.2			150	280	230	0.090	0.38	0.18	320	500	600
R68	0.68	50	40	50	25.2			120	250	210	0.10	0.42	0.22	310	500	550
R82	0.82	50	40	50	25.2			110	200	172	0.15	0.55	0.24	290	450	980

品号	电感量 (mH)	L 测试频率 (MHz)	品质因素 Q (MIN)	Q 测试频率 (MHz)	直流电阻 ( $\Omega$ ) Max	额定电流(mA) Max
0510-122K	1.2	1KHz	80	0.252	9	75
0510-152K	1.5	1KHz	80	0.252	10	69
0510-182K	1.8	1KHz	80	0.252	11	60
0510-222K	2.2	1KHz	80	0.252	14	58
0510-272K	2.7	1KHz	80	0.252	18	52
0510-332K	3.3	1KHz	80	0.252	22	48
0510-392K	3.9	1KHz	80	0.252	26	45
0510-472K	4.7	1KHz	80	0.252	32	40
0510-562K	5.6	1KHz	70	0.252	34	37
0510-682K	6.8	1KHz	70	0.252	45	34
0510-822K	8.2	1KHz	50	0.252	60	31
0510-103K	10	1KHz	50	0.0796	70	28
0510-123K	12	1KHz	50	0.0796	82	24
0510-153K	15	1KHz	50	0.0796	89	22
0510-183K	18	1KHz	40	0.0796	141	14
0510-223K	22	1KHz	40	0.0796	170	12
0510-253K	25	1KHz	40	0.0796	185	11
0510-273K	27	1KHz	40	0.0796	210	9.5
0510-303K	30	1KHz	40	0.0796	240	8.5
0510-333K	33	1KHz	40	0.0796	250	8.0

J:+5%; K:+10% ; M:+20%