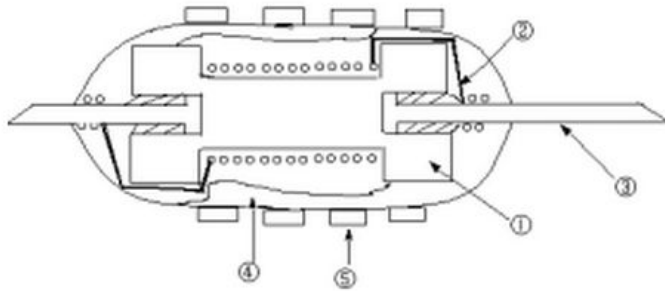


色环电感

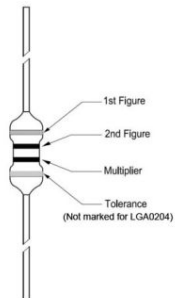
电感类型	电感值	精度
色环电感	10uH	±10%

产品结构 STRUCTURE



序号 NO.	① 磁芯 Core	② 漆包线 Wire	③ 引脚 Lead	④ 涂覆层 Coating	⑤ 色码 Color code
材料名称 Material name	铁氧体 Ferrite	漆包铜线 Enamelled wire	镀锡铜线 Tinned copper wire	环氧树脂 Epoxy resin	环氧色漆 Epoxy paint for Color coding

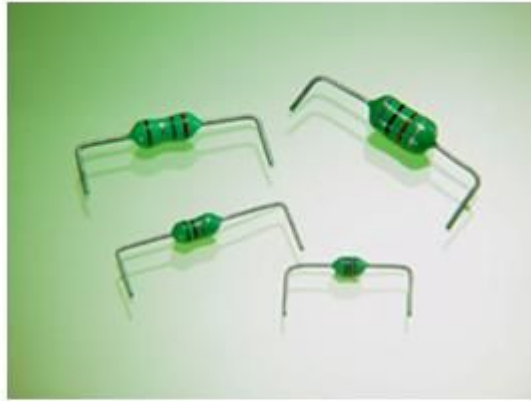
色环电感颜色识别:



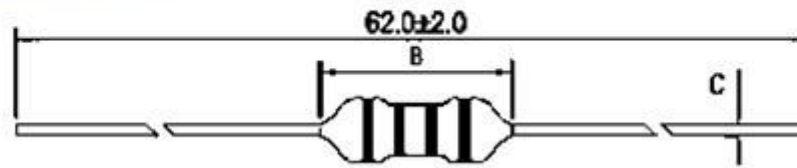
颜色	第一道色码	第二道色码	倍数	公差
黑	0		1	±20%
棕	1		10	--
红	2		100	--
橙	3		1000	--
黄	4		--	--
绿	5		--	--
蓝	6		--	--
紫	7		--	--
灰	8			
白	9			
银	--		0.01	±10%
金	--		0.10	±5%
举例				
56uH	Green 绿	Blue 蓝	Black 黑	Silver 银
±10%				

LGA 色环电感详细说明:

图示和尺寸: (单位 mm)



品号	A (MAX)
LGA0204	2.8
LGA0307	3.0
LGA0410	4.0
LGA0510	5.0



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% 。

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~100mH	11
0mA~5mA		

特性:

1. 额定电流: 基于温度上升不得超过 20°C。
2. 工作温度范围: 在 -20°C 到 80°C 之间。
3. 绝缘电压 (击穿电压): 250 V r. m. s.
4. 耐潮湿及耐热性。

测试仪器:

电感与 Q 值:HP 4285A 精密 Q 表。
 直流电阻:毫安表(Milli-ohm meter)。
 自共振频率:HM 9461 电感与自共振频率表。

应用:

扼流线圈。
 射频用途。
 峰化线圈。

品名	电感量 (uH)	品质因素 (MIN)	测试频率 (MHz)	自共振频率 (MHz)MIN	直流电阻 (OHM)MAX	额定电流 (mA) MAX
LGA0204-R10M	0.10	50	25.2	250	0.030	700
LGA0204-R12M	0.12	55	25.2	230	0.035	660
LGA0204-R15M	0.15	55	25.2	200	0.040	620
LGA0204-R18M	0.18	55	25.2	180	0.045	600
LGA0204-R22M	0.22	55	25.2	160	0.050	400
LGA0204-R27M	0.27	50	25.2	150	0.065	380
LGA0204-R33M	0.33	50	25.2	150	0.075	370
LGA0204-R39M	0.39	50	25.2	150	0.080	350
LGA0204-R47M	0.47	60	25.2	150	0.085	330
LGA0204-R56M	0.56	60	25.2	150	0.090	320
LGA0204-R68M	0.68	50	25.2	120	0.10	310
LGA0204-R82M	0.82	50	25.2	110	0.15	290
LGA0204-1R0K	1.0	50	25.2	110	0.22	270
LGA0204-1R2K	1.2	40	7.96	100	0.30	260
LGA0204-1R5K	1.5	40	7.96	80	0.35	250
LGA0204-1R8K	1.8	40	7.96	65	0.45	240
LGA0204-2R2K	2.2	40	7.96	55	0.55	230
LGA0204-2R7K	2.7	40	7.96	50	0.60	220
LGA0204-3R3K	3.3	40	7.96	42	0.65	210
LGA0204-3R9K	3.9	45	7.96	38	0.85	200
LGA0204-4R7K	4.7	45	7.96	34	1.00	190
LGA0204-5R6K	5.6	45	7.96	32	1.15	180
LGA0204-6R8K	6.8	40	7.96	27	1.20	175
LGA0204-8R2K	8.2	40	7.96	26	1.25	165
LGA0204-100K	10	40	7.96	24	1.5	160
LGA0204-120K	12	50	2.52	19	2.2	150

LGA0204-150K	15	50	2.52	18	2.5	145
LGA0204-180K	18	50	2.52	17	2.8	140
LGA0204-220K	22	50	2.52	16	3.0	130
LGA0204-270K	27	55	2.52	14	3.5	80
LGA0204-330K	33	55	2.52	13	3.8	76
LGA0204-390K	39	50	2.52	12	4.2	74
LGA0204-470K	47	50	2.52	11	5.8	70
LGA0204-560K	56	50	2.52	10	6.4	68
LGA0204-680K	68	50	2.52	9.5	7.2	64
LGA0204-820K	82	50	2.52	9.0	8.5	46
LGA0204-101K	100	50	2.52	7.2	11	44
LGA0204-121K	120	30	0.796	6.5	19	42
LGA0204-151K	150	30	0.796	6.0	22	39
LGA0204-181K	180	30	0.796	5.2	24	37
LGA0204-221K	220	30	0.796	4.5	28	35
LGA0204-271K	270	30	0.796	3.5	29	28
LGA0204-331K	330	30	0.796	3.0	30	26
LGA0204-391K	390	30	0.796	2.7	32	25
LGA0204-471K	470	30	0.796	2.6	35	24
LGA0204-561K	560	30	0.796	2.5	40	23
LGA0204-681K	680	30	0.796	2.2	42	22
LGA0204-821K	820	30	0.796	2.1	46	21
LGA0204-102K	1000	30	0.796	2.0	52	20
J: +5%; K: +10% ; M: +20%						

品名	电感量 (uH)	品质因素 (MIN)	测试频率 (MHz)	自共振频率 (MHz) MIN	直流电阻 (OHM) MAX	额定电流 (mA) MAX
LGA0307-R10K	0.10	40	25.2	470	0.08	700
LGA0307-R12K	0.12	40	25.2	450	0.08	700
LGA0307-R15K	0.15	40	25.2	430	0.09	700
LGA0307-R18K	0.18	40	25.2	410	0.10	700
LGA0307-R22K	0.22	40	25.2	380	0.12	700
LGA0307-R27K	0.27	40	25.2	360	0.15	680
LGA0307-R33K	0.33	40	25.2	350	0.16	680

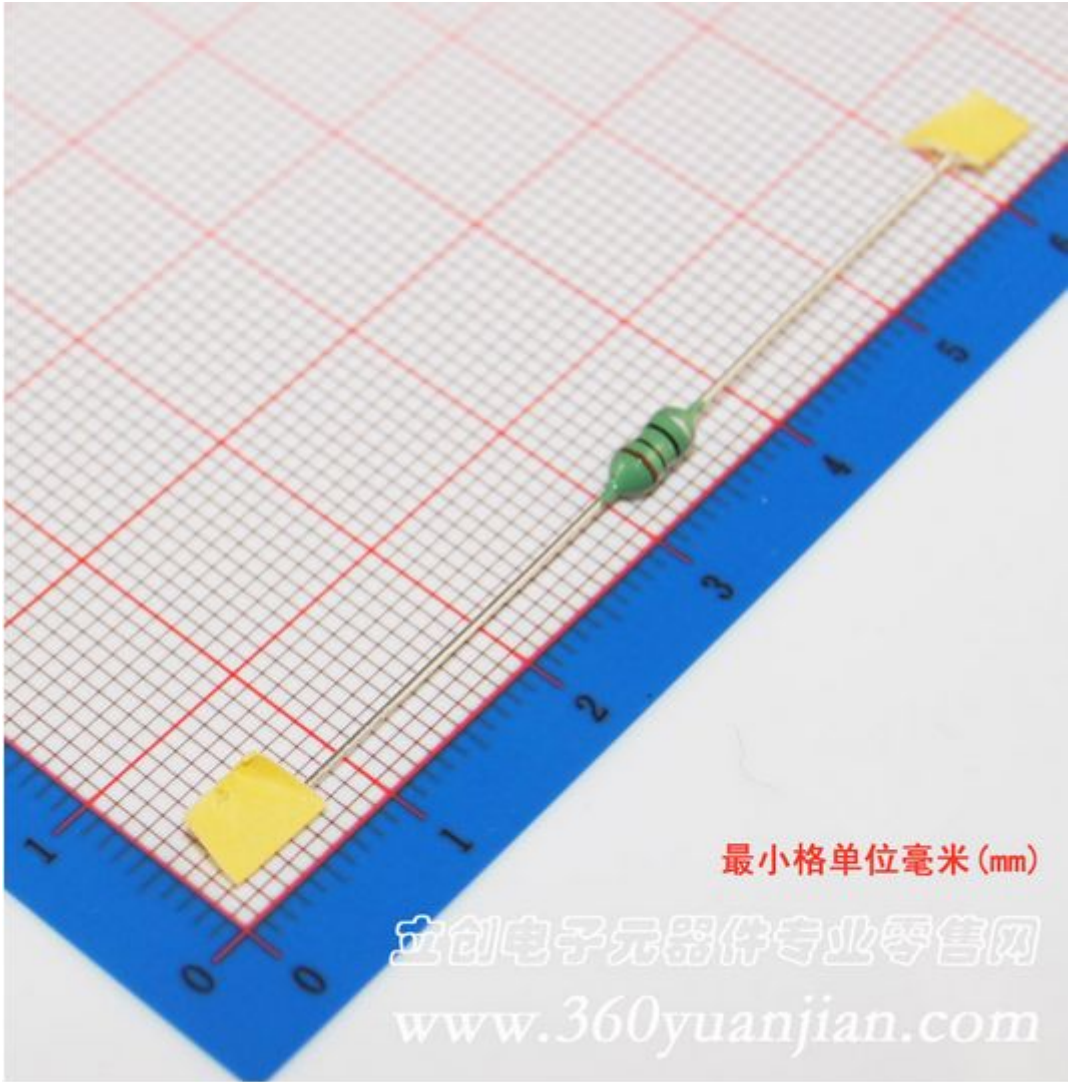
LGA0307-R39K	0.39	40	25.2	320	0.18	680
LGA0307-R47K	0.47	40	25.2	300	0.26	650
LGA0307-R56K	0.56	40	25.2	280	0.38	500
LGA0307-R68K	0.68	40	25.2	250	0.42	500
LGA0307-R82K	0.82	40	25.2	200	0.55	450
LGA0307-1R0K	1.0	65	25.2	180	0.12	700
LGA0307-1R2K	1.2	50	7.96	165	0.18	700
LGA0307-1R5K	1.5	50	7.96	150	0.20	700
LGA0307-1R8K	1.8	70	7.96	125	0.23	655
LGA0307-2R2K	2.2	50	7.96	85	0.25	630
LGA0307-2R7K	2.7	60	7.96	80	0.28	595
LGA0307-3R3K	3.3	60	7.96	75	0.30	575
LGA0307-3R9K	3.9	60	7.96	65	0.32	555
LGA0307-4R7K	4.7	50	7.96	45	0.35	530
LGA0307-5R6K	5.6	50	7.96	36	0.40	500
LGA0307-6R8K	6.8	50	7.96	30	0.45	470
LGA0307-8R2K	8.2	50	7.96	28	0.55	425
LGA0307-100K	10	50	7.96	22	0.72	370
LGA0307-120K	12	50	2.52	20	0.80	350
LGA0307-150K	15	50	2.52	16	0.88	335
LGA0307-180K	18	50	2.52	15	1.00	315
LGA0307-220K	22	60	2.52	13	1.20	285
LGA0307-270K	27	60	2.52	11	1.35	270
LGA0307-330K	33	50	2.52	10	1.50	255
LGA0307-390K	39	50	2.52	9.5	1.70	240
LGA0307-470K	47	50	2.52	8.5	2.30	205
LGA0307-560K	56	55	2.52	7.5	2.60	195
LGA0307-680K	68	55	2.52	6.5	3.20	185
LGA0307-820K	82	55	2.52	6.0	3.50	175
LGA0307-101K	100	60	2.52	5.5	3.80	165
LGA0307-121K	120	75	0.796	5.4	3.80	160
LGA0307-151K	150	75	0.796	4.75	4.40	150
LGA0307-181K	180	75	0.796	4.35	5.0	140

LGA0307-221K	220	75	0.796	4.0	5.7	130
LGA0307-271K	270	70	0.796	3.7	6.5	120
LGA0307-331K	330	70	0.796	3.4	9.5	100
LGA0307-391K	390	70	0.796	2.8	10.5	95
LGA0307-471K	470	70	0.796	2.4	12.5	90
LGA0307-561K	560	70	0.796	2.2	14.5	85
LGA0307-681K	680	70	0.796	2.0	18.0	75
LGA0307-821K	820	60	0.796	1.6	23.7	65
LGA0307-102K	1000	60	0.796	1.15	30.0	60
J:+5%; K:+10% ; M:+20%						
品名	电感量 (uH)	品质因素 (MIN)	测试频率 (MHz)	自共振频率 (MHz) MIN	直流电阻 (OHM) MAX	额定电流 (mA) MAX
LGA0410-R10K	0.10	50	25.2	470	0.04	900
LGA0410-R12K	0.12	50	25.2	450	0.06	900
LGA0410-R15K	0.15	50	25.2	430	0.07	890
LGA0410-R18K	0.18	50	25.2	410	0.07	890
LGA0410-R22K	0.22	50	25.2	380	0.08	880
LGA0410-R27K	0.27	50	25.2	340	0.09	800
LGA0410-R33K	0.33	50	25.2	300	0.10	750
LGA0410-R39K	0.39	50	25.2	280	0.12	680
LGA0410-R47K	0.47	50	25.2	250	0.16	650
LGA0410-R56K	0.56	50	25.2	230	0.18	600
LGA0410-R68K	0.68	50	25.2	210	0.22	550
LGA0410-R82K	0.82	50	25.2	172	0.24	980
LGA0410-1R0K	1.0	50	25.2	157	0.09	920
LGA0410-1R2K	1.2	50	7.96	144	0.10	880
LGA0410-1R5K	1.5	55	7.96	131	0.23	830
LGA0410-1R8K	1.8	60	7.96	121	0.25	790
LGA0410-2R2K	2.2	80	7.96	110	0.28	750
LGA0410-2R7K	2.7	85	7.96	100	0.30	720
LGA0410-3R3K	3.3	90	7.96	94	0.34	670
LGA0410-3R9K	3.9	90	7.96	86	0.37	640

LGA0410-4R7K	4.7	90	7.96	80	0.39	620
LGA0410-5R6K	5.6	80	7.96	74	0.43	590
LGA0410-6R8K	6.8	80	7.96	58	0.48	550
LGA0410-8R2K	8.2	85	7.96	53	0.52	530
LGA0410-100K	10	85	7.96	45	0.58	500
LGA0410-120K	12	75	2.52	30	0.63	480
LGA0410-150K	15	75	2.52	20	0.72	460
LGA0410-180K	18	70	2.52	14	0.77	430
LGA0410-220K	22	65	2.52	7.9	0.84	410
LGA0410-270K	27	65	2.52	7.6	0.94	390
LGA0410-330K	33	55	2.52	6.3	1.03	370
LGA0410-390K	39	55	2.52	6.3	1.12	350
LGA0410-470K	47	45	2.52	6.3	1.22	340
LGA0410-560K	56	45	2.52	6.2	1.34	320
LGA0410-680K	68	40	2.52	5.7	1.47	305
LGA0410-820K	82	35	2.52	5.3	1.62	290
LGA0410-101K	100	30	2.52	4.8	1.80	275
LGA0410-121K	120	70	0.796	3.8	3.70	185
LGA0410-151K	150	80	0.796	3.5	4.20	175
LGA0410-181K	180	80	0.796	3.3	4.60	165
LGA0410-221K	220	70	0.796	3.0	5.10	155
LGA0410-271K	270	70	0.796	2.8	5.80	145
LGA0410-331K	330	65	0.796	2.6	6.40	137
LGA0410-391K	390	65	0.796	2.4	7.00	133
LGA0410-471K	470	60	0.796	2.25	7.70	126
LGA0410-561K	560	60	0.796	2.1	8.50	120
LGA0410-681K	680	55	0.796	1.95	9.40	113
LGA0410-821K	820	55	0.796	1.85	12.0	100
LGA0410-102K	1000	50	0.252	1.40	17.0	100
J:+5%; K:+10% ; M:+20%						
品名	电感量 (mH)	品质因素 (MIN)	电感量 测试频率 (MHz)	品质因素 测试频率 (MHz)	直流电阻 (OHM)MAX	额定电流 (mA)MAX
LGA0510-122K	1.2	80	0.1	0.252	9	75

LGA0510-152K	1.5	80	0.1	0.252	10	69
LGA0510-182K	1.8	80	0.1	0.252	11	60
LGA0510-222K	2.2	80	0.1	0.252	14	58
LGA0510-272K	2.7	80	0.1	0.252	18	52
LGA0510-332K	3.3	80	0.1	0.252	22	48
LGA0510-392K	3.9	80	0.1	0.252	26	45
LGA0510-472K	4.7	80	0.1	0.252	32	40
LGA0510-562K	5.6	70	0.1	0.252	34	37
LGA0510-682K	6.8	70	0.1	0.252	45	34
LGA0510-822K	8.2	50	0.1	0.252	60	31
LGA0510-103K	10	50	0.1	0.0796	70	28
LGA0510-123K	12	50	0.1	0.0796	82	24
LGA0510-153K	15	50	0.1	0.0796	89	22
LGA0510-183K	18	40	0.1	0.0796	141	14
LGA0510-223K	22	40	0.1	0.0796	170	12
LGA0510-253K	25	40	0.1	0.0796	185	11
LGA0510-273K	27	40	0.1	0.0796	210	9.5
LGA0510-303K	30	40	0.1	0.0796	240	8.5
LGA0510-333K	33	40	0.1	0.0796	250	8.0

产品图片



最小格单位毫米 (mm)

立创电子元器件专业零售网

www.360yuanjian.com