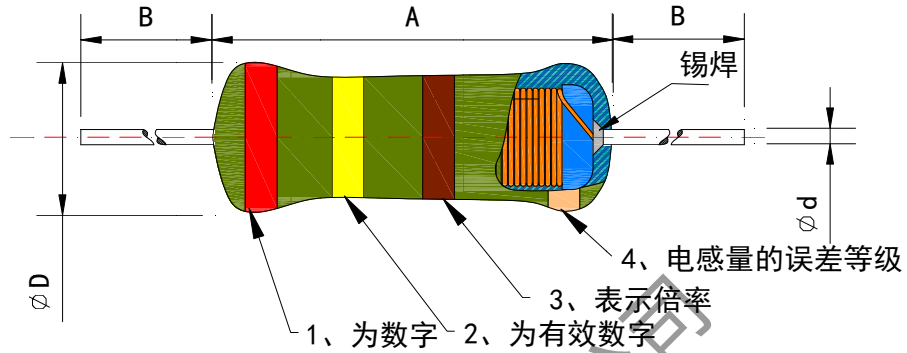




鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

LGA 色环固定电感系列

一、形尺寸：(单位：mm)



色码

色标	标准电感值			d
	第一数字	第二数字	第三数字	
黑		0	1	±20%
棕		1	10	-
红		2	100	-
橙		3	1000	-
黄		4	10000	-
绿		5	100000	-
蓝		6	-	-
紫		7	-	-
灰		8	-	-
白		9	-	-
金		-	0.1	±5%
银		-	0.01	±10%

外形尺寸：



鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

项目	A (max)	B (max)	C	d	包装方式
LGA0204	2.3	4.5	>20	0.5	编带 (T)
LGA0305	3.0	5.0	>20		
LGA0307	3.0	7.0	>20		
LGA0410	4.0	10.5	>20	0.6	
LGA0510	5.0	12.0	>20		

二、一般电气特性:

项目		LGA0204	LGA0305	LGA0307	LGA0410	LGA0510
工作温度范围 (°C)	民品级	-20~+100	-20~+100	-20~+100	-20~+100	-20~+100
	工业级	-30~+105	-30~+105	-30~+105	-30~+105	-30~+105
	军工级	-40~+105	-40~+105	-40~+105	-40~+105	-40~+105
	航天级	-55~+105	-55~+105	-55~+105	-55~+105	-55~+105
常温存储温度 (°C)		-10~+40	-10~+40	-10~+40	-10~+40	-10~+40
耐压 (VDC)		>500	>500	>500	>500	>500
绝缘电阻 (Ω)		>1M	>1M	>1M	>1M	>1M
引线抗拉强度 N		>10	>10	>10	>20	>20
引线抗弯强度 N		>3	>3	>5	>5	>5

三、电气性能参数和测试条件见下表:

LGA0204 系列

型号	L (uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
LGA0204-R22	0.22	20	35	25.2	150	0.40	400
LGA0204-R27	0.27	20	35	25.2	150	0.43	380
LGA0204-R33	0.33	20	35	25.2	150	0.48	370
LGA0204-R39	0.39	20	35	25.2	150	0.51	350
LGA0204-R47	0.47	20	35	25.2	150	0.56	330
LGA0204-R56	0.56	20	35	25.2	150	0.61	320
LGA0204-R68	0.68	20	35	25.2	150	0.67	310
LGA0204-R82	0.82	20	35	25.2	150	0.74	290
LGA0204-1R0	1.0	20	35	25.2	150	0.80	270
LGA0204-1R2	1.2	20	40	7.96	110	0.90	260
LGA0204-1R5	1.5	20	40	7.96	80	1.0	250
LGA0204-1R8	1.8	20	40	7.96	60	1.1	240



鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

LGA0204-2R2	2.2	20	40	7.96	45	1.2	230
LGA0204-2R7	2.7	20	40	7.96	40	1.3	220
LGA0204-R22	3.3	10	40	7.96	38	1.4	210
LGA0204-R27	3.9	10	40	7.96	35	1.6	200
LGA0204-4R7	4.7	10	40	7.96	32	1.7	190
LGA0204-5R6	5.6	10	40	7.96	30	1.9	180
LGA0204-6R8	6.8	10	40	7.96	28	2.0	175
LGA0204-8R2	8.2	10	40	7.96	26	2.2	165
LGA0204-100	10	10	40	7.96	24	2.5	160
LGA0204-120	12	10	40	2.52	22	2.5	150
LGA0204-150	15	10	40	2.52	20	2.8	145
LGA0204-180	18	10	40	2.52	18	3.1	140
LGA0204-220	22	10	40	2.52	17	3.4	130
LGA0204-270	27	10	40	2.52	16	4.3	80
LGA0204-330	33	10	40	2.52	14	4.7	76
LGA0204-390	39	10	40	2.52	13	5.2	74
LGA0204-470	47	10	40	2.52	12	5.8	70
LGA0204-560	56	10	40	2.52	11	6.4	68
LGA0204-680	68	10	40	2.52	10	7.2	64
LGA0204-820	82	10	40	2.52	9.5	11	46
LGA0204-101	100	10	40	2.52	9	12	44
LGA0204-121	120	10	40	0.796	8	13	42
LGA0204-151	150	10	40	0.796	6	16	39
LGA0204-181	180	10	40	0.796	5.5	18	37
LGA0204-221	220	10	40	0.796	5	20	35

LGA0305 系列

型号	L (uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
LGA0305-R22	0.22	20	35	25.2	150	0.40	400
LGA0305-R27	0.27	20	35	25.2	150	0.43	380
LGA0305-R33	0.33	20	35	25.2	150	0.48	370
LGA0305-R39	0.39	20	35	25.2	150	0.51	350
LGA0305-R47	0.47	20	35	25.2	150	0.56	330
LGA0305-R56	0.56	20	40	25.2	150	0.61	320
LGA0305-R68	0.68	20	40	25.2	150	0.67	310
LGA0305-R82	0.82	20	40	25.2	150	0.74	290
LGA0305-1R0	1.0	20	40	25.2	150	0.80	270
LGA0305-1R2	1.2	20	50	7.96	144	0.90	260
LGA0305-1R5	1.5	20	50	7.96	131	1.0	250
LGA0305-1R8	1.8	20	50	7.96	121	1.1	240
LGA0305-2R2	2.2	20	50	7.96	110	1.2	230



鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

LGA0305-2R7	2.7	20	50	7.96	100	1.3	220
LGA0305-3R3	3.3	10	50	7.96	90	1.4	210
LGA0305-3R9	3.9	10	50	7.96	60	1.6	200
LGA0305-4R7	4.7	10	50	7.96	50	1.7	190
LGA0305-5R6	5.6	10	50	7.96	42	1.9	180
LGA0305-6R8	6.8	10	50	7.96	34	2.0	175
LGA0305-8R2	8.2	10	50	7.96	25	2.2	165
LGA0305-100	10	10	50	7.96	21	2.5	160
LGA0305-120	12	10	50	2.52	19	2.5	150
LGA0305-150	15	10	50	2.52	17	2.8	145
LGA0305-180	18	10	50	2.52	13	3.1	140
LGA0305-220	22	10	50	2.52	9.6	3.4	130
LGA0305-270	27	10	50	2.52	7.2	3.8	125
LGA0305-330	33	10	50	2.52	6.3	4.1	120
LGA0305-390	39	10	50	2.52	6.3	4.5	115
LGA0305-470	47	10	50	2.52	6.3	4.9	110
LGA0305-560	56	10	50	2.52	6.2	5.3	105
LGA0305-680	68	10	50	2.52	5.7	5.8	100
LGA0305-820	82	10	50	2.52	5.3	6.3	95
LGA0305-101	100	10	50	2.52	4.8	7.0	90
LGA0305-121	120	10	50	0.796	3.8	13.0	90
LGA0305-151	150	10	50	0.796	3.5	15.0	85
LGA0305-181	180	10	50	0.796	3.3	16.0	80
LGA0305-221	220	10	50	0.796	3.0	17.0	75
LGA0305-271	270	10	50	0.796	2.8	19.0	65

LGA0307 系列

型号	L (uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
LGA0307-R22	0.22	20	35	25.2	150	0.40	400
LGA0307-R27	0.27	20	35	25.2	150	0.43	380
LGA0307-R33	0.33	20	35	25.2	150	0.48	370
LGA0307-R39	0.39	20	35	25.2	150	0.51	350
LGA0307-R47	0.47	20	35	25.2	150	0.56	330
LGA0307-R56	0.56	20	40	25.2	150	0.61	320
LGA0307-R68	0.68	20	40	25.2	150	0.67	310
LGA0307-R82	0.82	20	40	25.2	150	0.74	290
LGA0307-1R0	1.0	20	40	25.2	150	0.80	270
LGA0307-1R2	1.2	20	50	7.96	144	0.90	260
LGA0307-1R5	1.5	20	50	7.96	131	1.0	250
LGA0307-1R8	1.8	20	50	7.96	121	1.1	240
LGA0307-2R2	2.2	20	50	7.96	110	1.2	230



鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

LGA0307-2R7	2.7	20	50	7.96	100	1.3	220
LGA0307-3R3	3.3	10	50	7.96	94	1.4	210
LGA0307-3R9	3.9	10	50	7.96	65	1.6	200
LGA0307-4R7	4.7	10	50	7.96	56	1.7	190
LGA0307-5R6	5.6	10	50	7.96	48	1.9	180
LGA0307-6R8	6.8	10	50	7.96	37	2.0	175
LGA0307-8R2	8.2	10	50	7.96	25	2.2	165
LGA0307-100	10	10	50	7.96	21	2.5	160
LGA0307-120	12	10	50	2.52	19	2.5	150
LGA0307-150	15	10	50	2.52	17	2.8	145
LGA0307-180	18	10	50	2.52	13	3.1	140
LGA0307-220	22	10	50	2.52	9.6	3.4	130
LGA0307-270	27	10	50	2.52	7.2	3.8	125
LGA0307-330	33	10	50	2.52	6.3	4.1	120
LGA0307-390	39	10	50	2.52	6.3	4.5	115
LGA0307-470	47	10	50	2.52	6.3	4.9	110
LGA0307-560	56	10	50	2.52	6.2	5.3	105
LGA0307-680	68	10	50	2.52	5.7	5.8	100
LGA0307-820	82	10	50	2.52	5.3	6.3	95
LGA0307-101	100	10	50	2.52	4.8	7.0	90
LGA0307-121	120	10	50	0.796	3.8	13.0	90
LGA0307-151	150	10	50	0.796	3.5	15.0	85
LGA0307-181	180	10	50	0.796	3.3	16.0	80
LGA0307-221	220	10	50	0.796	3.0	17.0	75
LGA0307-271	270	10	50	0.796	2.8	19.0	65

LGA0305 系列

型号	L(uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
LGA0307-331	330	10	50	0.796	2.6	20.0	60
LGA0307-391	390	10	50	0.796	2.4	22.0	55
LGA0307-471	470	10	50	0.796	2.52	24.0	55
LGA0307-561	560	10	50	0.796	2.10	26.0	50
LGA0307-681	680	10	50	0.796	1.95	28.0	45
LGA0307-821	820	10	50	0.796	1.85	30.0	40
LGA0307-102	1000	10	50	0.796	1.40	33.0	40

LGA0410 系列

型号	L(uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
----	-------	----------	---------	---------------	---------------	-----------------	--------------



鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

LGA0410-R22	0.22	20	45	25.2	300	0.10	1400
LGA0410-R27	0.27	20	45	25.2	270	0.11	1320
LGA0410-R33	0.33	20	45	25.2	250	0.12	1280
LGA0410-R39	0.39	20	45	25.2	230	0.13	1200
LGA0410-R47	0.47	20	45	25.2	220	0.14	1150
LGA0410-R56	0.56	20	45	25.2	200	0.15	1100
LGA0410-R68	0.68	20	45	25.2	190	0.16	1030
LGA0410-R82	0.82	20	45	25.2	172	0.17	980
LGA0410-1R0	1.0	20	45	25.2	157	0.19	920
LGA0410-1R2	1.2	20	50	7.96	144	0.21	880
LGA0410-1R5	1.5	20	50	7.96	131	0.23	830
LGA0410-1R8	1.8	20	55	7.96	121	0.25	790
LGA0410-2R2	2.2	20	55	7.96	110	0.28	750
LGA0410-2R7	2.7	20	60	7.96	100	0.30	720
LGA0410-3R3	3.3	10	65	7.96	94	0.34	670
LGA0410-3R9	3.9	10	65	7.96	55	0.37	640
LGA0410-4R7	4.7	10	70	7.96	56	0.39	620
LGA0410-5R6	5.6	10	70	7.96	48	0.43	590
LGA0410-6R8	6.8	10	75	7.96	37	0.48	550
LGA0410-8R2	8.2	10	80	7.96	25	0.52	530
LGA0410-100	10	10	65	7.96	21	0.58	500
LGA0410-120	12	10	50	2.52	19	0.63	480
LGA0410-150	15	10	50	2.52	17	0.72	460
LGA0410-180	18	10	50	2.52	13	0.77	430

LGA0410 系列

型号	L(uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
LGA0410-220	22	10	50	2.52	9.6	0.84	410
LGA0410-270	27	10	55	2.52	7.2	0.94	390
LGA0410-330	33	10	55	2.52	6.6	1.03	370
LGA0410-390	39	10	50	2.52	6.6	1.12	350
LGA0410-470	47	10	45	2.52	6.3	1.22	340
LGA0410-560	56	10	40	2.52	6.2	1.34	320
LGA0410-680	68	10	40	2.52	5.7	1.47	305
LGA0410-820	82	10	35	2.52	5.3	1.62	290
LGA0410-101	100	10	30	2.52	4.8	1.80	275
LGA0410-121	120	10	55	0.796	3.8	3.70	185
LGA0410-151	150	10	45	0.796	3.5	4.20	175
LGA0410-181	180	10	50	0.796	3.3	4.60	165
LGA0410-221	220	10	55	0.796	3.0	5.10	155



鼎新电子 LGA 桥接型固定电感

LGA0410-271	270	10	65	0.796	2.8	5.80	145
LGA0410-331	330	10	65	0.796	2.6	6.40	137
LGA0410-391	390	10	65	0.796	2.4	7.00	133
LGA0410-471	470	10	60	0.796	2.25	7.70	126
LGA0410-561	560	10	60	0.796	2.10	8.50	120
LGA0410-681	680	10	55	0.796	1.95	9.40	113
LGA0410-821	820	10	55	0.796	1.85	10.5	105
LGA0410-102	1000	10	50	0.796	1.40	14.0	100

LGA0510 系列

型号	L(uH)	误差 ±%	Q (min)	测试频率 (MHZ)	自谐频率 (MHZ)	直流电阻 (Ω) max	额定电流 (mA)
LGA0510-471	470	10	60	0.796	1.9	7.70	126
LGA0510-561	560	10	50	0.796	1.8	8.50	120
LGA0510-681	680	10	55	0.796	1.5	9.00	113
LGA0510-821	820	10	45	0.796	1.2	10.5	105
LGA0510-102	1000	10	45	0.796	1.0	14.0	100
LGA0510-122	1200	10	40	0.252	0.95	16.9	95
LGA0510-152	1500	10	40	0.252	0.90	21.6	90
LGA0510-182	1800	10	40	0.252	0.85	24.0	85
LGA0510-222	2200	10	40	0.252	0.80	34.7	80
LGA0510-272	2700	10	40	0.252	0.75	40.0	75
LGA0510-332	3300	10	40	0.252	0.70	59.5	62
LGA0510-392	3900	10	40	0.252	0.65	66.0	59
LGA0510-472	4700	10	40	0.252	0.60	74.0	55
LGA0510-562	5600	10	30	0.252	0.50	80.0	40
LGA0510-682	6800	10	30	0.252	0.45	85.0	35
LGA0510-822	8200	10	30	0.252	0.40	95.0	30
LGA0510-103	10000	10	20	0.252	0.35	105.0	25