

工字电感

LGB 系列 0406 0608 0810 0912 1012 1016 1415



特征:

1. 体型小的立式电感，占用安装空间小。
2. 分布电容量小，自共振频率高。
2. 特殊导针结构，不易产生开路现象。
4. 用 PVC 或 UL 热缩套管保护。
5. 无铅环保。

品号说明:

LGB **0608** - **101** **K**
 1 **2** **3** **4**

1. 产品类型：工字型电感。
2. 款式：根据铁芯尺寸大小。
3. 电感值：例如 "101" 代表 100 uH。
4. 电感值容许公差："M" : $\pm 20\%$; "K" : $\pm 10\%$; "J" : $\pm 5\%$ 。

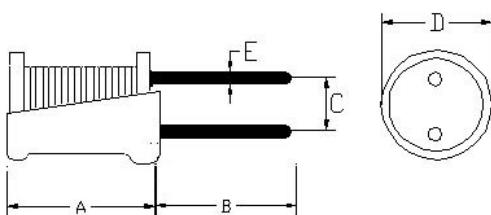
应用:

- 电视和音响设备。
- 通讯设备。
- 蜂鸣器及警报器。
- 电源控制器。
- 需要宽频带和高 Q 值的系统。

电感量和额定电流范围:

LGB0406	1.0uH~25mH	2.0A ~ 20mA
LGB0608	1.0uH~150mH	4.0A ~ 16mA
LGB0810	1.0uH~47mH	5.5A ~ 38mA
LGB0912	3.3uH~1.0mH	5.2A~500mA
LGB1012	3.3uH~1.0mH	5.5A ~ 600mA
LGB1016	3.3uH~47mH	8.5A~ 95mA
LGB1415	10uH ~ 47mH	6.0A ~ 150mA

图示和尺寸: (单位 mm)



P/N 料号	A (MAX)	B (MIN)	C (MAX)	D (MAX)	E (MAX)
0406	8.0	10.0	2.0 \pm 0.5	5.0	0.5 \pm 0.1
0608	10.0	10.0	3.0 \pm 0.5	7.0	0.6 \pm 0.1
0810	12.5	10.0	5.0 \pm 0.5	9.0	0.6 \pm 0.1
0912	15.0	10.0	5.0 \pm 0.5	11.0	0.6 \pm 0.1
1012	15.0	10.0	7.0 \pm 1.0	12.0	0.8 \pm 0.1
1016	19.0	10.0	7.0 \pm 1.0	12.0	0.8 \pm 0.1
1415	18.0	10.0	8.0 \pm 1.0	16.0	0.8 \pm 0.1

测试设备:

L: HP4284A PRECISION LCR METER

DCR: CHEN HWA 502BC OHM METER

LGB 系列电气特性参数

品号	电感量 (μH)	额定电流 (mA)(Max)							直流电阻 (Ω)Max						
		0406	0608	0810	0912	1012	1016	1415	0406	0608	0810	0912	1012	1016	1415
1R0K	1.0	2000	4000	5500					0.035	0.010	0.01				
1R5K	1.5	1900	4000	5500					0.075	0.012	0.01				
2R7K	2.7	1680	3500	5000					0.125	0.014	0.012				
3R3K	3.3	1500	3500	5000	5200	5500	8500		0.130	0.016	0.012	0.020	0.015	0.015	
3R9K	3.9	1450	3000	4600	5200	5300	8000		0.135	0.016	0.014	0.020	0.020	0.015	
4R7K	4.7	1320	3000	4300	5200	5300	7500		0.140	0.020	0.016	0.020	0.020	0.020	
5R6K	5.6	1230	2500	3900	5200	5300	7500		0.145	0.020	0.020	0.025	0.025	0.025	
6R8K	6.8	1150	2500	3700	4800	5000	7500		0.15	0.022	0.022	0.025	0.025	0.025	
8R2K	8.2	1100	2000	3500	4800	5000	7200		0.16	0.030	0.024	0.025	0.025	0.025	
100K	10	1000	2000	3200	4800	5000	7200	6000	0.23	0.039	0.025	0.030	0.025	0.030	0.015
120K	12	970	2000	3000	4800	5000	7000	6000	0.24	0.039	0.027	0.030	0.025	0.030	0.016
150K	15	920	1700	2800	4500	4800	6500	6000	0.25	0.045	0.033	0.040	0.035	0.035	0.017
180K	18	860	1600	2600	4000	4500	6300	5000	0.33	0.050	0.039	0.045	0.040	0.035	0.019
220K	22	800	1400	2400	3900	4000	5500	5000	0.45	0.062	0.047	0.050	0.045	0.045	0.021
270K	27	710	1250	2100	3500	3800	4500	5000	0.50	0.085	0.052	0.055	0.045	0.050	0.023
330K	33	660	1100	1900	3400	3500	4000	4000	0.70	0.1	0.075	0.055	0.055	0.070	0.027
390K	39	600	1000	1700	3200	3300	3800	4000	0.74	0.12	0.082	0.060	0.060	0.070	0.029
470K	47	550	950	1500	3000	3100	3600	4000	0.76	0.15	0.10	0.070	0.080	0.070	0.031
560K	56	500	900	1300	2800	2800	3200	3500	0.80	0.18	0.15	0.080	0.085	0.080	0.035
680K	68	470	800	1200	2700	2800	3000	3500	0.90	0.22	0.18	0.090	0.095	0.090	0.041
820K	82	430	700	1100	2500	2600	2800	3500	0.95	0.30	0.20	0.110	0.110	0.095	0.052
101K	100	400	650	900	2500	2600	2800	3500	1.0	0.35	0.20	0.160	0.140	0.120	0.056
121K	120	370	600	800	2000	2100	2300	3000	1.1	0.40	0.22	0.170	0.160	0.140	0.060
151K	150	350	540	720	1800	1900	2100	3000	1.3	0.43	0.24	0.200	0.180	0.170	0.078
181K	180	320	500	650	1700	1800	2000	3000	1.5	0.62	0.28	0.220	0.250	0.190	0.096
221K	220	300	440	600	1500	1600	1800	2600	1.8	0.9	0.35	0.260	0.280	0.250	0.147
271K	270	275	400	550	1400	1500	1500	2600	1.9	1.2	0.40	0.390	0.420	0.340	0.175
331K	330	250	360	500	1200	1300	1500	2000	2.2	1.4	0.47	0.450	0.540	0.450	0.192
391K	390	220	330	460	1100	1200	1300	2000	2.7	1.6	0.68	0.490	0.600	0.510	0.210
471K	470	200	300	420	1000	1200	1200	2000	3.6	1.8	0.8	0.620	0.660	0.560	0.240
561K	560	190	280	380	900	1000	1000	1600	4.2	2.2	1.0	0.640	0.740	0.640	0.315
681K	680	170	250	350	800	900	1000	1600	4.6	2.5	1.2	0.790	0.840	0.710	0.360
821K	820	155	220	310	700	800	900	1300	5.7	2.8	1.5	1.340	1.080	1.010	0.460
102K	1000	150	200	280	500	600	800	1300	6.7	3.2	1.8	1.820	1.390	1.200	0.540
122K	1200	140	180	250			620	1300	8.2	3.5	2.0			1.5	0.660
152K	1500	120	170	230			550	1000	13	4.5	2.4			1.7	0.780

Test Freq:1KHz/0.3V

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

LGB 系列电气特性参数

品号	电感量 (μ H)	额定电流 (mA)(Max)							直流电阻 (Ω)Max						
		0406	0608	0810	0912	1012	1016	1415	0406	0608	0810	0912	1012	1016	1415
182K	1800	110	155	210			490	1000	15	5.0	2.8			1.8	0.990
222K	2200	100	140	190			385	800	17	6.8	3.3			2.4	1.20
272K	2700	90	125	170			385	800	19	7.2	5.0			2.8	1.32
332K	3300	83	115	150			300	620	26	10.5	5.6			3.7	1.8
392K	3900	76	105	140			250	620	30	11.7	6.2			5.0	2.1
472K	4700	70	95	130			250	490	45	13.6	7.0			5.6	2.7
562K	5600	62	85	120			250	490	48	16.6	9.1			6.3	3.15
682K	6800	56	80	110			190	490	56	19.6	10.0			8.4	3.6
822K	8200	52	70	100			190	385	62	25.2	15.0			9.6	4.3
103K	10000	47	65	90			190	385	72	29.5	22.0			10.5	5.15
123K	12000	40	60	73			150	385	80	33.8	25.0			14.05	2.85
153K	15000	35	55	68			120	300	120	45.4	29.0			20.5	8.3
183K	18000	30	50	66			95	250	135	50.4	38.1			27.5	10.2
223K	22000	24	45	59			95	250	160	80	44.9			31.0	11.7
253K	25000	20	40	56			95	250	180	85.5	50.3			32.5	12.0
303K	30000		40	52			95	250		91.5	55.7			35.5	13.0
333K	33000		35	48			95	190		98.5	64.2			40.0	18.4
393K	39000		32	42			95	190		140	74.2			51.0	21.0
473K	47000		30	38			95	150		160	96.4			56.0	27.0
503K	50000		29							170					
563K	56000		28							250					
683K	68000		25							282					
823K	82000		23							312					
104K	100000		20							380					
124K	120000		18							430					
154K	150000		16							520					

Test Freq:1KHz/0.3V

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