

## LGC-JSDFL型叠层铁氧体片式电感器

### ★ 特征与用途

### FEATURES AND APPLICATIONS

- 在较宽频率范围内具有优良的抑制EMI性能
- 内部印有银电极的叠层结构，铁氧体屏蔽无串扰
- 具有优良的焊接性能
- 广泛应用于通讯、视频/音频、计算机、遥控器等领域
- 符合GJB 1864A-2011、Q/XEC 20044-2011



### ★ 产品型号

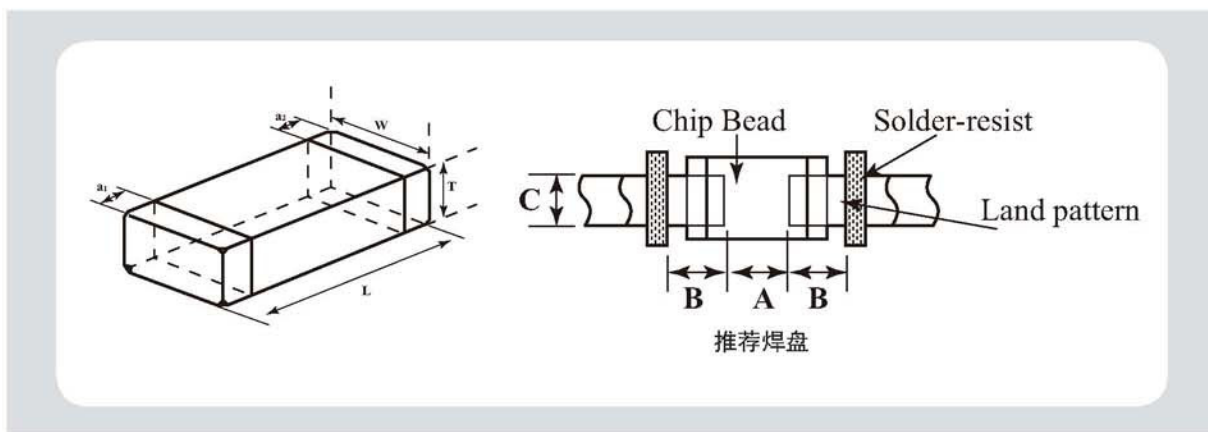
### PRODUCT IDENTIFICATION

LGC - J SDFL 1608 Q 1R2 K  
① — ② — ③ — ④ — ⑤ — ⑥ — ⑦

- ① 片式固定电感器
- ② 表示军品
- ③ 叠层片式铁氧体电感
- ④ 产品外形尺寸：长×宽
- ⑤ 材料代号：L、Q、S、T表示铁氧体材料
- ⑥ 电感量：47N表示 $0.047\mu\text{H}$ ；1R2表示 $1.2\mu\text{H}$ ，330表示 $33\mu\text{H}$
- ⑦ 电感量偏差：K表示 $\pm 10\%$ ，M表示 $\pm 20\%$

### ★ 外观尺寸

### SHAPE AND DIMENSIONS



单位：mm

型号	L	W	T	a1、a2	A	B	C
LGC-JSDFL1005	1.0±0.15	0.5±0.15	0.5±0.15	0.25±0.1	0.45~0.55	0.40~0.50	0.45~0.55
LGC-JSDFL1608	1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2	0.60~0.80	0.60~0.80	0.60~0.80
LGC-JSDFL2012	2.0 (+0.3, -0.1)	1.25±0.2	0.85±0.2	0.5±0.3	0.80~1.20	0.80~1.20	0.90~1.60
			1.25±0.2				
LGC-JSDFL3216	3.2±0.2	1.6±0.2	0.85±0.2	0.5±0.3	1.80~2.50	1.00~1.50	1.20~2.00
			1.1±0.2				

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JSDFL1005 TYPE

规格型号	电感量 Ls (nH)	电感量 偏差	品质因素 Q Min	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 Max (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
LGC-JSDFL1005L47NK	0.047	±10%	10	50	220	0.45	25
LGC-JSDFL1005L68NK	0.068	±10%	10	50	210	0.45	25
LGC-JSDFL1005L82NK	0.082	±10%	10	50	200	0.45	25
LGC-JSDFL1005LR10K	0.10	±10%	10	25	200	0.8	25
LGC-JSDFL1005LR12K	0.12	±10%	10	25	165	0.8	25
LGC-JSDFL1005LR15K	0.15	±10%	10	25	140	0.9	25
LGC-JSDFL1005LR18K	0.18	±10%	10	25	120	0.9	25
LGC-JSDFL1005LR22K	0.22	±10%	10	25	110	1.2	25
LGC-JSDFL1005LR27K	0.27	±10%	15	25	95	1.2	25
LGC-JSDFL1005LR33K	0.33	±10%	15	25	85	1.25	18
LGC-JSDFL1005QR39K	0.39	±10%	20	10	85	0.6	15
LGC-JSDFL1005QR47K	0.47	±10%	20	10	80	0.7	15
LGC-JSDFL1005QR56K	0.56	±10%	20	10	75	0.8	15
LGC-JSDFL1005QR68K	0.68	±10%	20	10	70	0.9	15
LGC-JSDFL1005QR82K	0.82	±10%	20	10	65	0.9	15
LGC-JSDFL1005Q1R0K	1.0	±10%	20	10	40	0.9	15
LGC-JSDFL1005Q1R2K	1.2	±10%	20	10	35	1.2	15
LGC-JSDFL1005Q1R5K	1.5	±10%	20	10	30	1.2	15
LGC-JSDFL1005Q1R8K	1.8	±10%	20	10	30	1.45	15
LGC-JSDFL1005Q2R2K	2.2	±10%	20	10	28	1.7	10
LGC-JSDFL1005Q2R7K	2.7	±10%	20	10	28	2.4	10
LGC-JSDFL1005Q3R3K	3.3	±10%	20	10	28	2.7	10
LGC-JSDFL1005P1R0K	1.0	±10%	20	10	60	1.0	15
LGC-JSDFL1005P1R2K	1.2	±10%	20	10	55	1.25	15
LGC-JSDFL1005P1R5K	1.5	±10%	20	10	50	1.4	15
LGC-JSDFL1005P1R8K	1.8	±10%	20	10	45	1.55	15
LGC-JSDFL1005P2R2K	2.2	±10%	20	10	40	1.7	10

● LGC-JSDFL1608 TYPE

规格型号	电感量 Ls (nH)	电感量 偏差	品质因素 Q Min	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 Max (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
LGC-JSDFL1608L47NK	0.047	±10%	10	50	260	0.30	50
LGC-JSDFL1608L68NK	0.068	±10%	10	50	250	0.30	50
LGC-JSDFL1608L82NK	0.082	±10%	10	50	245	0.30	50
LGC-JSDFL1608LR10K	0.10	±10%	15	25	240	0.50	50
LGC-JSDFL1608LR12K	0.12	±10%	15	25	205	0.50	50
LGC-JSDFL1608LR15K	0.15	±10%	15	25	180	0.60	50
LGC-JSDFL1608LR18K	0.18	±10%	15	25	165	0.60	50

● LGC-JSDFL1608 TYPE

规格型号	电感量 Ls (nH)	电感量 偏差	品质因素 Q Min	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 Max (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
LGC-JSDFL1608LR22K	0.22	±10%	15	25	150	0.80	50
LGC-JSDFL1608LR27K	0.27	±10%	15	25	136	0.80	50
LGC-JSDFL1608LR33K	0.33	±10%	15	25	125	0.85	35
LGC-JSDFL1608LR39K	0.39	±10%	15	25	110	1.00	35
LGC-JSDFL1608LR47K	0.47	±10%	15	25	105	1.35	35
LGC-JSDFL1608LR56K	0.56	±10%	15	25	95	1.55	35
LGC-JSDFL1608LR68K	0.68	±10%	15	25	90	1.70	35
LGC-JSDFL1608LR82K	0.82	±10%	15	25	85	2.10	35
LGC-JSDFL1608B1R0K	1.0	±10%	35	10	90	0.70	25
LGC-JSDFL1608B1R2K	1.2	±10%	35	10	85	0.80	25
LGC-JSDFL1608B1R5K	1.5	±10%	35	10	80	0.95	25
LGC-JSDFL1608B1R8K	1.8	±10%	35	10	75	1.15	25
LGC-JSDFL1608B2R2K	2.2	±10%	35	10	70	1.25	25
LGC-JSDFL1608P1R0K	1.0	±10%	35	10	90	0.60	25
LGC-JSDFL1608P1R1K	1.1	±10%	35	10	90	0.60	25
LGC-JSDFL1608P1R2K	1.2	±10%	35	10	85	0.80	25
LGC-JSDFL1608P1R5K	1.5	±10%	35	10	80	0.80	25
LGC-JSDFL1608P1R8K	1.8	±10%	35	10	75	0.95	25
LGC-JSDFL1608P2R2K	2.2	±10%	35	10	70	1.15	15
LGC-JSDFL1608Q1R0K	1.0	±10%	35	10	75	0.60	25
LGC-JSDFL1608Q1R1K	1.1	±10%	35	10	75	0.60	25
LGC-JSDFL1608Q1R2K	1.2	±10%	35	10	65	0.80	25
LGC-JSDFL1608Q1R5K	1.5	±10%	35	10	60	0.80	25
LGC-JSDFL1608Q1R8K	1.8	±10%	35	10	55	0.95	25
LGC-JSDFL1608Q2R2K	2.2	±10%	35	10	50	1.15	15
LGC-JSDFL1608Q2R7K	2.7	±10%	35	10	45	1.35	15
LGC-JSDFL1608Q3R3K	3.3	±10%	35	10	40	1.55	15
LGC-JSDFL1608Q3R9K	3.9	±10%	35	10	35	1.70	15
LGC-JSDFL1608Q4R7K	4.7	±10%	35	10	33	2.10	15
LGC-JSDFL1608S5R6K	5.6	±10%	35	4	22	1.55	5
LGC-JSDFL1608S6R8K	6.8	±10%	35	4	20	1.70	5
LGC-JSDFL1608S8R2K	8.2	±10%	35	4	18	2.10	5
LGC-JSDFL1608S100K	10	±10%	30	2	17	1.85	3
LGC-JSDFL1608S120K	12	±10%	30	2	15	2.10	3
LGC-JSDFL1608T150K	15	±10%	20	1	14	1.70	1
LGC-JSDFL1608T180K	18	±10%	20	1	13	1.85	1
LGC-JSDFL1608T220K	22	±10%	20	1	11	2.10	1
LGC-JSDFL1608T270K	27	±10%	20	1	10	2.75	1
LGC-JSDFL1608T330K	33	±10%	20	1	9	2.95	1

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JSDFL2012 TYPE

规格型号	电感量 Ls (nH)	电感量 偏差	品质因素 Q Min	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 Max (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
LGC-JSDFL2012L47NK	0.047	±10%	15	50	320	0.2	300
LGC-JSDFL2012L68NK	0.068	±10%	15	50	280	0.2	300
LGC-JSDFL2012L82NK	0.082	±10%	15	50	255	0.2	300
LGC-JSDFL2012LR10K	0.10	±10%	20	25	235	0.3	250
LGC-JSDFL2012LR12K	0.12	±10%	20	25	220	0.3	250
LGC-JSDFL2012LR15K	0.15	±10%	20	25	200	0.4	250
LGC-JSDFL2012LR18K	0.18	±10%	20	25	185	0.4	250
LGC-JSDFL2012LR22K	0.22	±10%	20	25	170	0.5	250
LGC-JSDFL2012LR27K	0.27	±10%	20	25	150	0.5	250
LGC-JSDFL2012LR33K	0.33	±10%	20	25	145	0.55	250
LGC-JSDFL2012LR39K	0.39	±10%	25	25	135	0.65	200
LGC-JSDFL2012LR47K	0.47	±10%	25	25	125	0.65	200
LGC-JSDFL2012LR56K	0.56	±10%	25	25	115	0.75	150
LGC-JSDFL2012LR68K	0.68	±10%	25	25	105	0.8	150
LGC-JSDFL2012LR82K	0.82	±10%	25	25	100	1.0	150
LGC-JSDFL2012P1R0K	1.0	±10%	45	10	95	0.4	50
LGC-JSDFL2012P1R2K	1.2	±10%	45	10	85	0.5	50
LGC-JSDFL2012P1R5K	1.5	±10%	45	10	80	0.5	50
LGC-JSDFL2012P1R8K	1.8	±10%	45	10	75	0.6	50
LGC-JSDFL2012P2R2K	2.2	±10%	45	10	70	0.65	30
LGC-JSDFL2012Q1R0K	1.0	±10%	45	10	75	0.4	50
LGC-JSDFL2012Q1R1K	1.1	±10%	45	10	65	0.5	50
LGC-JSDFL2012Q1R2K	1.2	±10%	45	10	65	0.5	50
LGC-JSDFL2012Q1R5K	1.5	±10%	45	10	60	0.5	50
LGC-JSDFL2012Q1R8K	1.8	±10%	45	10	55	0.6	50
LGC-JSDFL2012Q2R2K	2.2	±10%	45	10	50	0.65	30
LGC-JSDFL2012Q2R4K	2.4	±10%	45	10	47	0.7	30
LGC-JSDFL2012Q2R7K	2.7	±10%	45	10	45	0.75	30
LGC-JSDFL2012Q3R3K	3.3	±10%	45	10	41	0.8	30
LGC-JSDFL2012Q3R9K	3.9	±10%	45	10	38	0.9	30
LGC-JSDFL2012Q4R7K	4.7	±10%	45	10	35	1.0	30
LGC-JSDFL2012S5R6K	5.6	±10%	50	4	32	0.9	15
LGC-JSDFL2012S6R8K	6.8	±10%	50	4	29	1.0	15
LGC-JSDFL2012S8R2K	8.2	±10%	50	4	26	1.1	15
LGC-JSDFL2012S100K	10	±10%	50	2	24	1.15	15
LGC-JSDFL2012S120K	12	±10%	50	2	22	1.25	15
LGC-JSDFL2012T150K	15	±10%	30	1	19	0.8	5
LGC-JSDFL2012T180K	18	±10%	30	1	18	0.9	5
LGC-JSDFL2012T220K	22	±10%	30	1	16	1.1	5
LGC-JSDFL2012T270K*	27	±10%	30	1	14	1.15	5
LGC-JSDFL2012T330K*	33	±10%	30	0.4	13	1.25	5
LGC-JSDFL2012T390K*	39	±10%	35	2	8	2.9	4
LGC-JSDFL2012T470K*	47	±10%	35	2	7.5	3.0	4

\*: 产品厚度 (T) 为 1.25mm ± 0.20mm

● LGC-JSDFL3216 TYPE

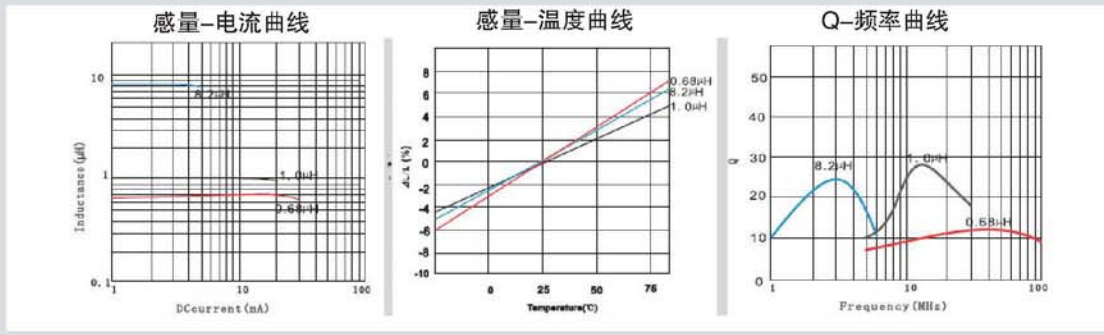
规格型号	电感量 Ls ( nH )	电感量 偏差	品质因素 Q Min	Ls、Q 测试频率 ( MHz )	自谐 频率 Min ( MHz )	直流 电阻 Max ( Ω )	额定直 流电流 Max ( mA )
LGC-JSDFL3216L47NK	0.047	±10%	20	50	320	0.15	300
LGC-JSDFL3216L68NK	0.068	±10%	20	50	280	0.25	300
LGC-JSDFL3216LR10K	0.10	±10%	20	25	235	0.25	250
LGC-JSDFL3216LR12K	0.12	±10%	20	25	220	0.30	250
LGC-JSDFL3216LR15K	0.15	±10%	20	25	200	0.30	250
LGC-JSDFL3216LR18K	0.18	±10%	20	25	185	0.40	250
LGC-JSDFL3216LR22K	0.22	±10%	20	25	170	0.40	250
LGC-JSDFL3216LR27K	0.27	±10%	20	25	150	0.50	250
LGC-JSDFL3216LR33K	0.33	±10%	20	25	145	0.50	250
LGC-JSDFL3216LR39K	0.39	±10%	25	25	135	0.50	200
LGC-JSDFL3216LR47K	0.47	±10%	25	25	125	0.60	200
LGC-JSDFL3216LR56K	0.56	±10%	25	25	115	0.70	150
LGC-JSDFL3216LR68K	0.68	±10%	25	25	105	0.80	150
LGC-JSDFL3216LR82K	0.82	±10%	25	25	100	0.90	150
LGC-JSDFL3216Q1R0K	1.0	±10%	45	10	75	0.40	100
LGC-JSDFL3216Q1R2K	1.2	±10%	45	10	65	0.50	100
LGC-JSDFL3216Q1R5K	1.5	±10%	45	10	60	0.50	50
LGC-JSDFL3216Q1R8K	1.8	±10%	45	10	55	0.50	50
LGC-JSDFL3216Q2R2K	2.2	±10%	45	10	50	0.60	50
LGC-JSDFL3216Q2R7K	2.7	±10%	45	10	45	0.60	50
LGC-JSDFL3216Q3R3K	3.3	±10%	45	10	41	0.70	50
LGC-JSDFL3216Q3R9K	3.9	±10%	45	10	38	0.80	50
LGC-JSDFL3216Q4R7K	4.7	±10%	45	10	35	0.90	50
LGC-JSDFL3216S5R6K	5.6	±10%	50	4	32	0.70	25
LGC-JSDFL3216S6R8K	6.8	±10%	50	4	29	0.80	25
LGC-JSDFL3216S8R2K	8.2	±10%	50	4	26	0.90	25
LGC- SDFL3216S100K	10	±10%	50	2	24	1.00	25
LGC- SDFL3216S120K	12	±10%	50	2	22	1.05	15
LGC-JSDFL3216T150K	15	±10%	35	1	19	0.70	5
LGC-JSDFL3216T180K	18	±10%	35	1	18	0.70	5
LGC-JSDFL3216T220K	22	±10%	35	1	16	0.90	5
LGC-JSDFL3216T270K	27	±10%	35	1	14	0.90	5
LGC-JSDFL3216T330K*	33	±10%	35	0.4	13	1.05	5
LGC-JSDFL3216T390K*	39	±10%	40	2	11	3.00	5
LGC-JSDFL3216T470K*	47	±10%	40	2	10	3.40	5

\*: 产品厚度 ( T ) 为 1.10mm ± 0.20mm

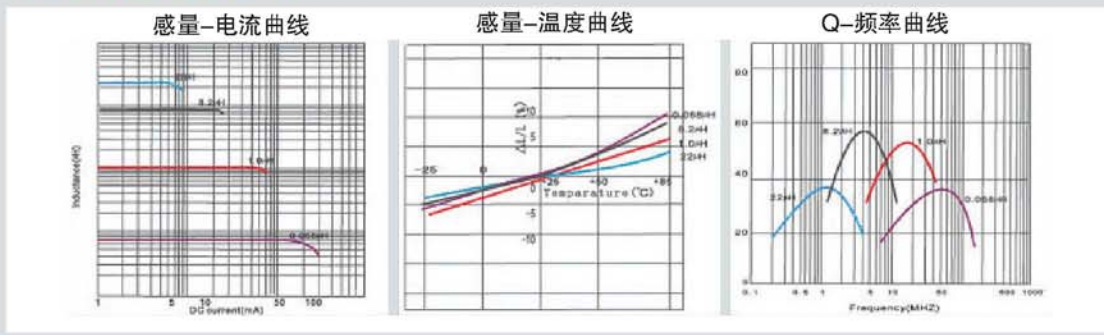
★ 电气特性

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

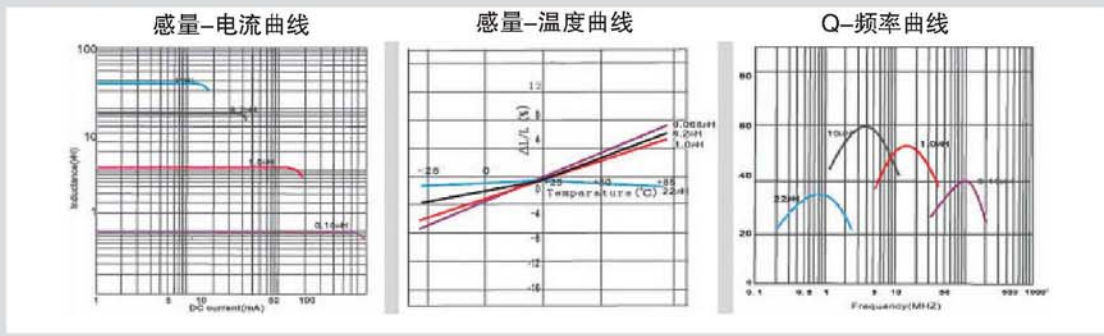
● LGC-JSDFL1005 Series



● LGC-JSDFL1608 Series



● LGC-JSDFL2012 Series



● LGC-JSDFL3216 Series

