

LGC-JDS型片式功率电感器

★ 特征与用途

FEATURES AND APPLICATIONS

- 低直流电阻、耐大电流
- 磁屏蔽结构
- 适用于DC-DC变换器、直流开关电源电路
- 符合GJB 1864A-2011、Q/XEC 20040-2011



★ 产品型号

PRODUCT IDENTIFICATION

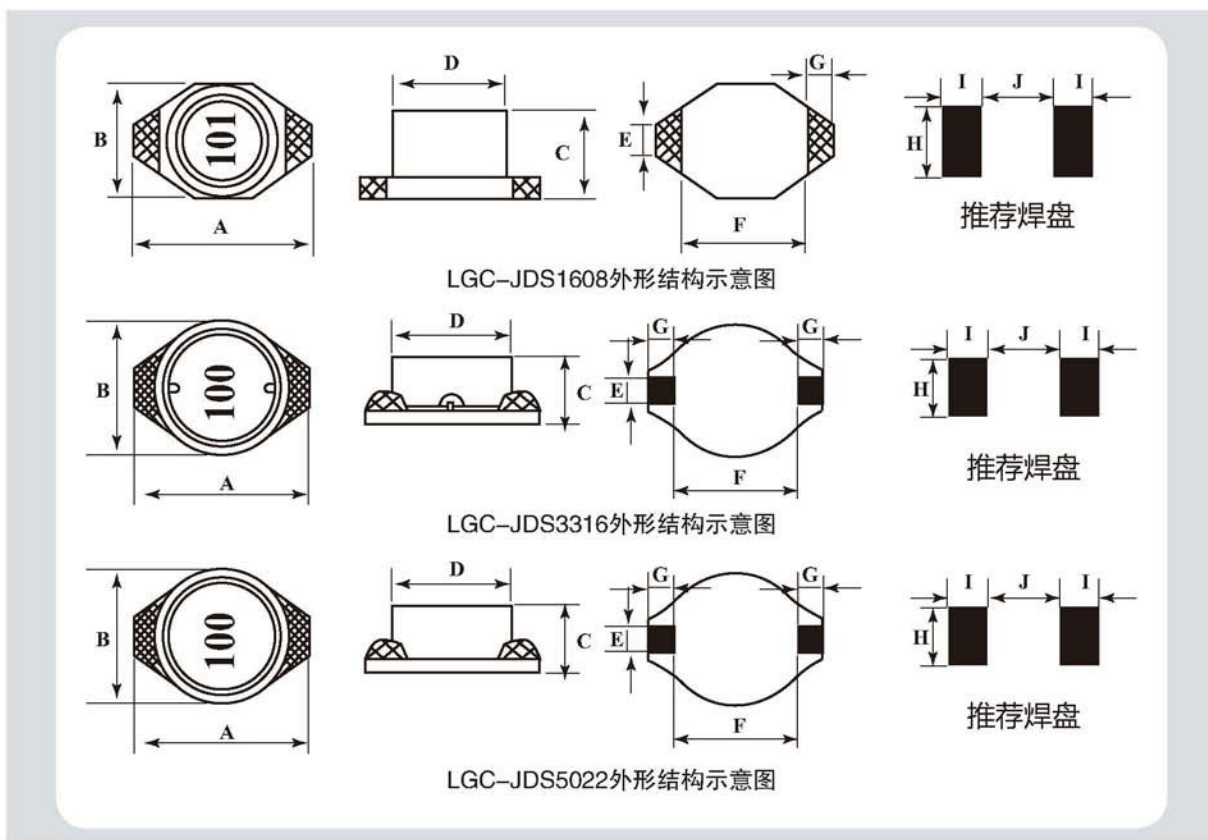
LGC - J DS3316 - 102 M B

① — ② — ③ — ④ — ⑤ — ⑥

- | | |
|--|---|
| <p>① 片式固定电感器</p> <p>② 质量等级: J表示军品</p> <p>③ 产品结构尺寸: “DS”指该类产品的结构代码, “3316”指产品外形尺寸</p> | <p>④ 电感量: 1R0表示1.0μH, 100表示10μH, 101表示100μH</p> <p>⑤ 电感量公差: K表示$\pm 10\%$; M表示$\pm 20\%$; N表示$\pm 30\%$</p> <p>⑥ 引出端: A镍镀金; B镍镀铅锡合金</p> |
|--|---|

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位: mm

型号	外形尺寸									
	A(Max)	B(Max)	C(Max)	D	E	F	G	H	I	J
LGC-JDS1608	6.60	4.45	3.00	4.00±0.30	1.27±0.20	4.32±0.30	1.02±0.20	3.56	1.40	4.06
LGC-JDS3316	13.0	10.3	5.20	9.80±0.20	2.00±0.20	7.60±0.30	2.40±0.20	2.79	2.92	7.37
LGC-JDS5022	18.54	15.24	7.62	12.70±0.20	2.54±0.20	12.95±0.25	2.54±0.20	2.79	2.92	12.45

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JDS1608 TYPE

型号	电感量 (μH)	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
LGC-JDS1608-1R0NA	1.0	±30	100kHz/1V	0.040	1.40
LGC-JDS1608-1R5NA	1.5	±30	100kHz/1V	0.045	0.93
LGC-JDS1608-2R2NA	2.2	±30	100kHz/1V	0.050	0.92
LGC-JDS1608-3R3NA	3.3	±30	100kHz/1V	0.055	0.75
LGC-JDS1608-4R7MA	4.7	±20	100kHz/1V	0.060	0.58
LGC-JDS1608-6R8MA	6.8	±20	100kHz/1V	0.065	0.58
LGC-JDS1608-8R2MA	8.2	±20	100kHz/1V	0.070	0.47
LGC-JDS1608-100MA	10	±20	100kHz/1V	0.075	0.37
LGC-JDS1608-150MA	15	±20	100kHz/1V	0.090	0.31
LGC-JDS1608-220MA	22	±20	100kHz/1V	0.11	0.30
LGC-JDS1608-330MA	33	±20	100kHz/1V	0.19	0.30
LGC-JDS1608-470MA	47	±20	100kHz/1V	0.23	0.24
LGC-JDS1608-680MA	68	±20	100kHz/1V	0.29	0.17
LGC-JDS1608-101MA	100	±20	100kHz/1V	0.48	0.13
LGC-JDS1608-151MA	150	±20	100kHz/1V	0.59	0.10
LGC-JDS1608-221MA	220	±20	100kHz/1V	0.77	0.10
LGC-JDS1608-331MA	330	±20	100kHz/1V	1.40	0.07
LGC-JDS1608-471MA	470	±20	100kHz/1V	1.80	0.06
LGC-JDS1608-681MA	680	±20	100kHz/1V	2.20	0.055
LGC-JDS1608-102MA	1000	±20	100kHz/1V	3.85	0.045
LGC-JDS1608-152MA	1500	±20	100kHz/1V	6.50	0.035
LGC-JDS1608-222MA	2200	±20	100kHz/1V	8.50	0.028
LGC-JDS1608-332MA	3300	±20	100kHz/1V	14.7	0.024
LGC-JDS1608-472MA	4700	±20	100kHz/1V	17.1	0.021
LGC-JDS1608-682MA	6800	±20	100kHz/1V	25.0	0.019
LGC-JDS1608-103MA	10000	±20	100kHz/1V	32.8	0.017

注: 额定电流为温升不超过40°C且相对零电流时电感量变化不超过10%的最大直流电流。

● LGC-JDS3316 TYPE

型号	电感量 (μH)	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
LGC-JDS3316-1R0MB	1.0	± 20	100kHz/1V	0.021	5.00
LGC-JDS3316-1R5MB	1.5	± 20	100kHz/1V	0.022	4.50
LGC-JDS3316-2R2MB	2.2	± 20	100kHz/1V	0.032	3.80
LGC-JDS3316-3R3MB	3.3	± 20	100kHz/1V	0.039	3.30
LGC-JDS3316-4R7MB	4.7	± 20	100kHz/1V	0.054	2.70
LGC-JDS3316-6R8MB	6.8	± 20	100kHz/1V	0.075	2.20
LGC-JDS3316-8R2MB	8.2	± 20	100kHz/1V	0.085	2.10
LGC-JDS3316-100MB	10	± 20	100kHz/1V	0.10	2.00
LGC-JDS3316-150MB	15	± 20	100kHz/1V	0.15	1.50
LGC-JDS3316-220MB	22	± 20	100kHz/1V	0.21	1.30
LGC-JDS3316-330MB	33	± 20	100kHz/1V	0.34	1.10
LGC-JDS3316-470MB	47	± 20	100kHz/1V	0.47	0.80
LGC-JDS3316-101KB	100	± 10	100kHz/1V	1.11	0.60
LGC-JDS3316-151KB	150	± 10	100kHz/1V	1.55	0.50
LGC-JDS3316-221KB	220	± 10	100kHz/1V	2.00	0.37
LGC-JDS3316-102KB	1000	± 10	100kHz/1V	3.20	0.22

注：额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感量变化不超过10%的最大直流电流。

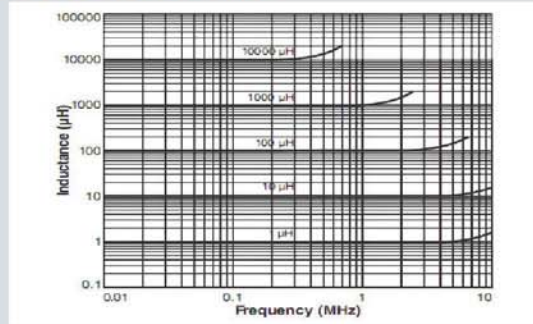
● LGC-JDS5022 TYPE

型号	电感量 (μH)	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
LGC-JDS5022-1R0MB	1.0	± 20	100kHz/1V	0.016	6.50
LGC-JDS5022-2R2MB	2.2	± 20	100kHz/1V	0.023	5.00
LGC-JDS5022-3R3MB	3.3	± 20	100kHz/1V	0.026	4.70
LGC-JDS5022-4R7MB	4.7	± 20	100kHz/1V	0.028	4.40
LGC-JDS5022-5R6MB	5.6	± 20	100kHz/1V	0.030	4.10
LGC-JDS5022-100MB	10	± 20	100kHz/1V	0.040	3.90
LGC-JDS5022-150MB	15	± 20	100kHz/1V	0.048	3.40
LGC-JDS5022-220MB	22	± 20	100kHz/1V	0.059	3.10
LGC-JDS5022-330MB	33	± 20	100kHz/1V	0.075	2.80
LGC-JDS5022-470MB	47	± 20	100kHz/1V	0.097	2.40
LGC-JDS5022-680MB	68	± 20	100kHz/1V	0.138	2.00
LGC-JDS5022-101MB	100	± 20	100kHz/1V	0.207	1.70
LGC-JDS5022-151MB	150	± 20	100kHz/1V	0.293	1.30
LGC-JDS5022-221MB	220	± 20	100kHz/1V	0.470	1.10
LGC-JDS5022-331MB	330	± 20	100kHz/1V	0.780	0.86
LGC-JDS5022-471MB	470	± 20	100kHz/1V	1.08	0.73
LGC-JDS5022-681MB	680	± 20	100kHz/1V	1.40	0.64
LGC-JDS5022-102MB	1000	± 20	100kHz/1V	2.01	0.53

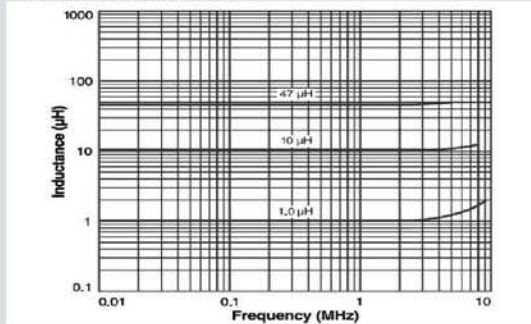
注：额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感量变化不超过10%的最大直流电流。

电感频率特性曲线

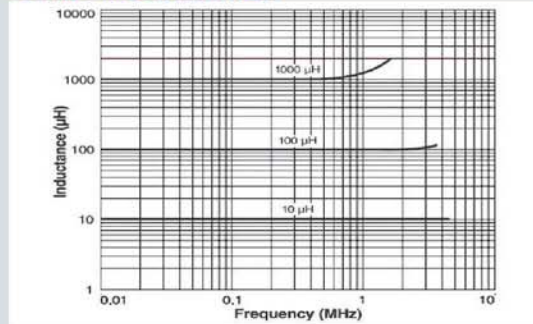
● LGC-JDS1608 TYPE



● LGC-JDS3316 TYPE

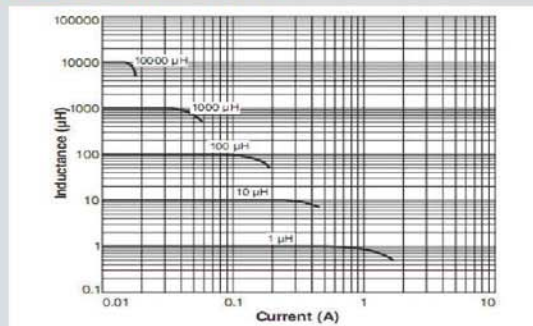


● LGC-JDS5022 TYPE

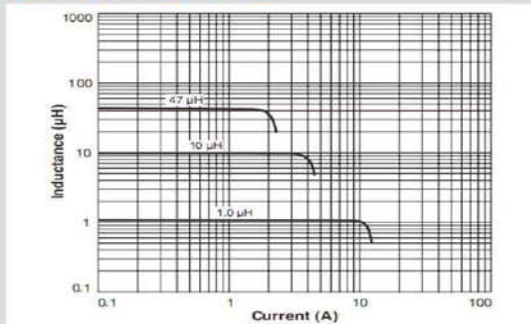


电感电流特性曲线

● LGC-JDO1608 TYPE



● LGC-JDS3316 TYPE



● LGC-JDS5022 TYPE

