

LGC-JDR型片式功率电感器

★ 特征与用途

- 低直流电阻、耐大电流
- 体积小、重量轻
- 适用于DC-DC变换器、直流开关电源电路
- 符合GJB 1864A-2011、Q/XEC 20042-2011

FEATURES AND APPLICATIONS



★ 产品型号

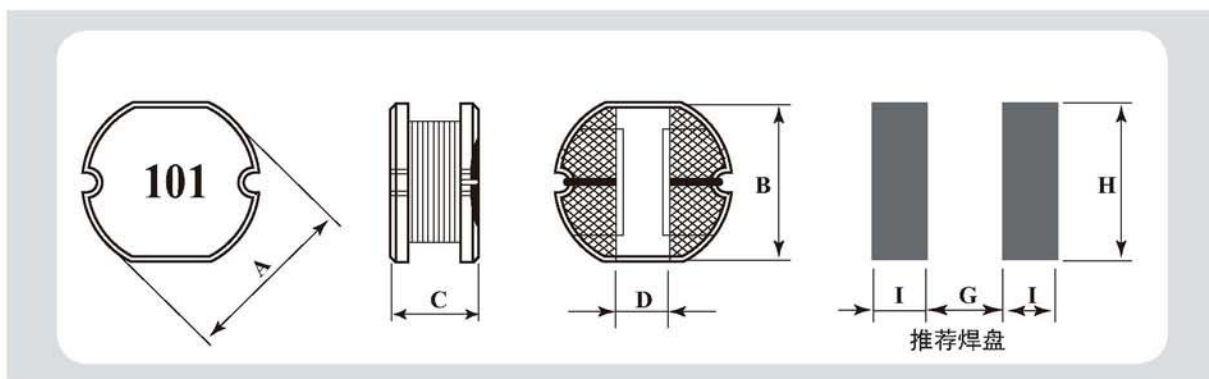
PRODUCT IDENTIFICATION

LGC - J DR43 - 471 K 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 结构尺寸: “DR”指该类产品外形结构代码, “43”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$\pm 20\%$</p> <p>⑥ 引出端: B镍镀铅锡合金</p> |
|---|---|

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位: mm

型号	产品尺寸						
	ΦA	B	C	D(Ref)	G	I	H
LGC-JDR32	3.50 \pm 0.30	3.00 \pm 0.30	2.10 \pm 0.30	1.0	0.8	1.6	3.5
LGC-JDR43	4.50 \pm 0.30	4.00 \pm 0.30	3.20 \pm 0.30	1.5	1.5	1.75	4.5
LGC-JDR53	5.80 \pm 0.30	5.20 \pm 0.30	3.00 \pm 0.30	2.0	1.7	2.15	5.5
LGC-JDR54	5.80 \pm 0.30	5.20 \pm 0.30	4.50 \pm 0.30	2.0	1.7	2.15	5.5
LGC-JDR73	7.80 \pm 0.30	7.00 \pm 0.30	3.50 \pm 0.30	2.5	2.0	3.0	7.5
LGC-JDR75	7.80 \pm 0.30	7.00 \pm 0.30	5.00 \pm 0.30	2.5	2.0	3.0	7.5
LGC-JDR104	10.00 \pm 0.30	9.00 \pm 0.30	4.00 \pm 0.30	3.0	2.5	3.75	9.5
LGC-JDR105	10.00 \pm 0.30	9.00 \pm 0.30	5.40 \pm 0.30	3.0	2.5	3.75	9.5

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JDR32 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-JDR32-1R0MB	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.04	1.50
LGC-JDR32-1R4MB	1.4	± 20	7.96MHz/1V	0.05	1.50
LGC-JDR32-1R8MB	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.06	0.80
LGC-JDR32-2R2MB	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.08	0.75
LGC-JDR32-2R7MB	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.10	0.75
LGC-JDR32-3R3MB	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.15	0.60
LGC-JDR32-3R9MB	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.20	0.50
LGC-JDR32-4R7MB	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.20	0.50
LGC-JDR32-5R6MB	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.23	0.45
LGC-JDR32-6R8MB	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.25	0.40
LGC-JDR32-8R2MB	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.30	0.40
LGC-JDR32-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.35	0.35
LGC-JDR32-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.40	0.35
LGC-JDR32-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.50	0.30
LGC-JDR32-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.55	0.30
LGC-JDR32-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.60	0.30
LGC-JDR32-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.70	0.30
LGC-JDR32-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	1.00	0.25
LGC-JDR32-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	1.20	0.25
LGC-JDR32-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	1.50	0.20
LGC-JDR32-560MB	56	± 20	2.52MHz/1V	1.80	0.20
LGC-JDR32-680MB	68	± 20	2.52MHz/1V	2.00	0.18
LGC-JDR32-820MB	82	± 20	2.52MHz/1V	2.50	0.16
LGC-JDR32-101KB	100	± 10	1kHz/1V	3.00	0.15
LGC-JDR32-121KB	120	± 10	1kHz/1V	3.50	0.14
LGC-JDR32-151KB	150	± 10	1kHz/1V	4.00	0.13
LGC-JDR32-181KB	180	± 10	1kHz/1V	5.00	0.12
LGC-JDR32-221KB	220	± 10	1kHz/1V	5.50	0.10
LGC-JDR32-271KB	270	± 10	1kHz/1V	6.00	0.10
LGC-JDR32-331KB	330	± 10	1kHz/1V	7.00	0.10
LGC-JDR32-391KB	390	± 10	1kHz/1V	8.00	0.10
LGC-JDR32-471KB	470	± 10	1kHz/1V	12.00	0.09

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-JDR43 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-JDR43-1R0MB	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.00
LGC-JDR43-1R4MB	1.4	± 20	7.96MHz/1V	0.04	3.50
LGC-JDR43-1R8MB	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.05	3.00
LGC-JDR43-2R2MB	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.60
LGC-JDR43-2R7MB	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.20
LGC-JDR43-3R3MB	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.00
LGC-JDR43-3R9MB	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.00
LGC-JDR43-4R7MB	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.08	1.90
LGC-JDR43-5R6MB	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.12	1.80
LGC-JDR43-6R8MB	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.14	1.60
LGC-JDR43-8R2MB	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.15	1.40
LGC-JDR43-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.19	1.10
LGC-JDR43-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.21	1.10
LGC-JDR43-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.25	1.00
LGC-JDR43-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.30	1.00
LGC-JDR43-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.35	0.80
LGC-JDR43-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.45	0.75
LGC-JDR43-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.60	0.70
LGC-JDR43-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.70	0.65
LGC-JDR43-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	0.80	0.60
LGC-JDR43-560MB	56	± 20	2.52MHz/1V	0.85	0.55
LGC-JDR43-680MB	68	± 20	2.52MHz/1V	1.00	0.50
LGC-JDR43-820MB	82	± 20	2.52MHz/1V	1.10	0.46
LGC-JDR43-101KB	100	± 10	1kHz/1V	1.20	0.22
LGC-JDR43-121KB	120	± 10	1kHz/1V	1.60	0.20
LGC-JDR43-151KB	150	± 10	1kHz/1V	2.00	0.20
LGC-JDR43-181KB	180	± 10	1kHz/1V	3.00	0.20
LGC-JDR43-221KB	220	± 10	1kHz/1V	3.00	0.20
LGC-JDR43-271KB	270	± 10	1kHz/1V	4.00	0.16
LGC-JDR43-331KB	330	± 10	1kHz/1V	4.00	0.14
LGC-JDR43-391KB	390	± 10	1kHz/1V	5.00	0.12
LGC-JDR43-471KB	470	± 10	1kHz/1V	6.00	0.12
LGC-JDR43-561KB	560	± 10	1kHz/1V	7.00	0.10

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。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JDR53 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-JDR53-1R0MB	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.50
LGC-JDR53-1R2MB	1.2	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.20
LGC-JDR53-1R5MB	1.5	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.10
LGC-JDR53-1R8MB	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.03	3.70
LGC-JDR53-2R2MB	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.03	3.50
LGC-JDR53-2R7MB	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.04	3.20
LGC-JDR53-3R3MB	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.05	2.80
LGC-JDR53-3R9MB	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.60
LGC-JDR53-4R7MB	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.50
LGC-JDR53-5R6MB	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.08	2.40
LGC-JDR53-6R8MB	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.09	2.20
LGC-JDR53-8R2MB	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.10	2.00
LGC-JDR53-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.80
LGC-JDR53-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.13	1.75
LGC-JDR53-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.15	1.70
LGC-JDR53-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.18	1.60
LGC-JDR53-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.22	1.50
LGC-JDR53-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.24	1.40
LGC-JDR53-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.30	1.10
LGC-JDR53-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.40	1.00
LGC-JDR53-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	0.43	0.90
LGC-JDR53-560MB	56	± 20	2.52MHz/1V	0.50	0.85
LGC-JDR53-680MB	68	± 20	2.52MHz/1V	0.60	0.80
LGC-JDR53-820MB	82	± 20	2.52MHz/1V	0.80	0.65
LGC-JDR53-101KB	100	± 10	1kHz/1V	0.90	0.60
LGC-JDR53-121KB	120	± 10	1kHz/1V	1.00	0.58
LGC-JDR53-151KB	150	± 10	1kHz/1V	1.30	0.43
LGC-JDR53-181KB	180	± 10	1kHz/1V	1.50	0.41
LGC-JDR53-221KB	220	± 10	1kHz/1V	2.00	0.38
LGC-JDR53-271KB	270	± 10	1kHz/1V	2.50	0.35
LGC-JDR53-331KB	330	± 10	1kHz/1V	3.20	0.28
LGC-JDR53-391KB	390	± 10	1kHz/1V	3.50	0.26
LGC-JDR53-471KB	470	± 10	1kHz/1V	4.20	0.20
LGC-JDR53-561KB	560	± 10	1kHz/1V	4.50	0.19
LGC-JDR53-681KB	680	± 10	1kHz/1V	6.00	0.18
LGC-JDR53-821KB	820	± 10	1kHz/1V	6.50	0.15
LGC-JDR53-102KB	1000	± 10	1kHz/1V	8.00	0.13

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-JDR54 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-JDR54-1R0MB	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.018	3.50
LGC-JDR54-1R4MB	1.4	± 20	7.96MHz/1V	0.020	3.50
LGC-JDR54-1R8MB	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.025	3.00
LGC-JDR54-2R2MB	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.030	2.80
LGC-JDR54-2R7MB	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.035	2.60
LGC-JDR54-3R3MB	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.04	2.50
LGC-JDR54-3R9MB	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.05	2.30
LGC-JDR54-4R7MB	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.60
LGC-JDR54-5R6MB	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.40
LGC-JDR54-6R8MB	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.08	2.20
LGC-JDR54-8R2MB	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.08	2.00
LGC-JDR54-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.09	1.80
LGC-JDR54-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.60
LGC-JDR54-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.50
LGC-JDR54-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.15	1.40
LGC-JDR54-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.18	1.30
LGC-JDR54-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.22	1.20
LGC-JDR54-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.26	1.00
LGC-JDR54-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.30	0.90
LGC-JDR54-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	0.35	0.85
LGC-JDR54-560MB	56	± 20	2.52MHz/1V	0.40	0.80
LGC-JDR54-680MB	68	± 20	2.52MHz/1V	0.45	0.70
LGC-JDR54-820MB	82	± 20	2.52MHz/1V	0.50	0.70
LGC-JDR54-101KB	100	± 10	1kHz/1V	0.70	0.60
LGC-JDR54-121KB	120	± 10	1kHz/1V	0.75	0.60
LGC-JDR54-151KB	150	± 10	1kHz/1V	0.90	0.55
LGC-JDR54-181KB	180	± 10	1kHz/1V	1.10	0.50
LGC-JDR54-221KB	220	± 10	1kHz/1V	1.20	0.40
LGC-JDR54-271KB	270	± 10	1kHz/1V	1.50	0.25
LGC-JDR54-331KB	330	± 10	1kHz/1V	3.00	0.22
LGC-JDR54-391KB	390	± 10	1kHz/1V	3.50	0.20
LGC-JDR54-471KB	470	± 10	1kHz/1V	4.00	0.19
LGC-JDR54-561KB	560	± 10	1kHz/1V	4.00	0.18
LGC-JDR54-681KB	680	± 10	1kHz/1V	4.50	0.15

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。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JDR73 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-JDR73-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.08	1.44
LGC-JDR73-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.09	1.39
LGC-JDR73-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.24
LGC-JDR73-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.11	1.12
LGC-JDR73-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.13	1.07
LGC-JDR73-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.15	0.97
LGC-JDR73-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.17	0.85
LGC-JDR73-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.22	0.74
LGC-JDR73-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	0.25	0.68
LGC-JDR73-560KB	56	± 10	2.52MHz/1V	0.28	0.64
LGC-JDR73-680KB	68	± 10	2.52MHz/1V	0.33	0.59
LGC-JDR73-820KB	82	± 10	2.52MHz/1V	0.40	0.54
LGC-JDR73-101KB	100	± 10	1kHz/1V	0.48	0.51
LGC-JDR73-121KB	120	± 10	1kHz/1V	0.53	0.49
LGC-JDR73-151KB	150	± 10	1kHz/1V	0.75	0.40
LGC-JDR73-181KB	180	± 10	1kHz/1V	1.02	0.36
LGC-JDR73-221KB	220	± 10	1kHz/1V	1.20	0.31
LGC-JDR73-271KB	270	± 10	1kHz/1V	1.30	0.29
LGC-JDR73-331KB	330	± 10	1kHz/1V	1.50	0.28

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-JDR75 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-JDR75-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.07	2.30
LGC-JDR75-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.08	2.00
LGC-JDR75-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.09	1.80
LGC-JDR75-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.60
LGC-JDR75-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.11	1.50
LGC-JDR75-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.30
LGC-JDR75-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.13	1.20
LGC-JDR75-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.16	1.10
LGC-JDR75-470KB	47	± 10	2.52MHz/1V	0.18	1.10
LGC-JDR75-560KB	56	± 10	2.52MHz/1V	0.24	0.94
LGC-JDR75-680KB	68	± 10	2.52MHz/1V	0.28	0.85
LGC-JDR75-820KB	82	± 10	2.52MHz/1V	0.37	0.78

● LGC-JDR75 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-JDR75-101KB	100	± 10	1kHz/1V	0.43	0.72
LGC-JDR75-121KB	120	± 10	1kHz/1V	0.47	0.66
LGC-JDR75-151KB	150	± 10	1kHz/1V	0.64	0.58
LGC-JDR75-181KB	180	± 10	1kHz/1V	0.71	0.51
LGC-JDR75-221KB	220	± 10	1kHz/1V	0.96	0.49
LGC-JDR75-271KB	270	± 10	1kHz/1V	1.11	0.42
LGC-JDR75-301KB	300	± 10	1kHz/1V	1.19	0.41
LGC-JDR75-331KB	330	± 10	1kHz/1V	1.26	0.40
LGC-JDR75-391KB	390	± 10	1kHz/1V	1.77	0.36
LGC-JDR75-471KB	470	± 10	1kHz/1V	1.96	0.34

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-JDR104 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-JDR104-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.053	2.38
LGC-JDR104-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.061	2.13
LGC-JDR104-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.070	1.87
LGC-JDR104-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.081	1.73
LGC-JDR104-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.088	1.60
LGC-JDR104-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.100	1.44
LGC-JDR104-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.120	1.26
LGC-JDR104-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.151	1.20
LGC-JDR104-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	0.170	1.10
LGC-JDR104-560KB	56	± 10	2.52MHz/1V	0.199	1.01
LGC-JDR104-680KB	68	± 10	2.52MHz/1V	0.223	0.91
LGC-JDR104-820KB	82	± 10	2.52MHz/1V	0.252	0.85
LGC-JDR104-101KB	100	± 10	1kHz/1V	0.344	0.74
LGC-JDR104-121KB	120	± 10	1kHz/1V	0.396	0.69
LGC-JDR104-151KB	150	± 10	1kHz/1V	0.544	0.61
LGC-JDR104-181KB	180	± 10	1kHz/1V	0.621	0.56
LGC-JDR104-221KB	220	± 10	1kHz/1V	0.721	0.53
LGC-JDR104-271KB	270	± 10	1kHz/1V	0.949	0.45
LGC-JDR104-331KB	330	± 10	1kHz/1V	1.100	0.42
LGC-JDR104-391KB	390	± 10	1kHz/1V	1.245	0.38
LGC-JDR104-471KB	470	± 10	1kHz/1V	1.526	0.35
LGC-JDR104-561KB	560	± 10	1kHz/1V	1.904	0.32

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。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● LGC-JDR105 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-JDR105-100MB	10	± 20	2.52MHz/1V	0.06	2.60
LGC-JDR105-120MB	12	± 20	2.52MHz/1V	0.07	2.45
LGC-JDR105-150MB	15	± 20	2.52MHz/1V	0.08	2.27
LGC-JDR105-180MB	18	± 20	2.52MHz/1V	0.09	2.15
LGC-JDR105-220MB	22	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.95
LGC-JDR105-270MB	27	± 20	2.52MHz/1V	0.11	1.76
LGC-JDR105-330MB	33	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.50
LGC-JDR105-390MB	39	± 20	2.52MHz/1V	0.14	1.37
LGC-JDR105-470MB	47	± 20	2.52MHz/1V	0.17	1.28
LGC-JDR105-560KB	56	± 10	2.52MHz/1V	0.19	1.17
LGC-JDR105-680KB	68	± 10	2.52MHz/1V	0.22	1.11
LGC-JDR105-820KB	82	± 10	2.52MHz/1V	0.25	1.00
LGC-JDR105-101KB	100	± 10	1kHz/1V	0.35	0.97
LGC-JDR105-121KB	120	± 10	1kHz/1V	0.40	0.89
LGC-JDR105-151KB	150	± 10	1kHz/1V	0.47	0.78
LGC-JDR105-181KB	180	± 10	1kHz/1V	0.63	0.72
LGC-JDR105-221KB	220	± 10	1kHz/1V	0.73	0.66
LGC-JDR105-271KB	270	± 10	1kHz/1V	0.97	0.57
LGC-JDR105-331KB	330	± 10	1kHz/1V	1.15	0.52
LGC-JDR105-391KB	390	± 10	1kHz/1V	1.30	0.48
LGC-JDR105-471KB	470	± 10	1kHz/1V	1.48	0.42
LGC-JDR105-561KB	560	± 10	1kHz/1V	1.90	0.33
LGC-JDR105-681KB	680	± 10	1kHz/1V	2.25	0.28
LGC-JDR105-821KB	820	± 10	1kHz/1V	2.55	0.24

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。