

LGC2ADO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
- 适用于DC-DC变换器、直流开关电源电路设备的电路
- 符合GJB 1864A-2011、SASTYPS1101/0002-2015



★ 产品型号

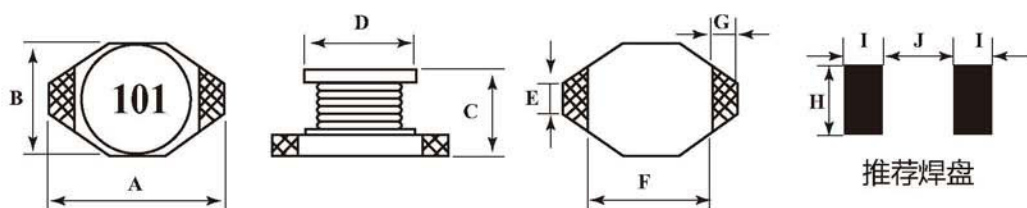
PRODUCT IDENTIFICATION

LGC 2A DO1608 - 100 M

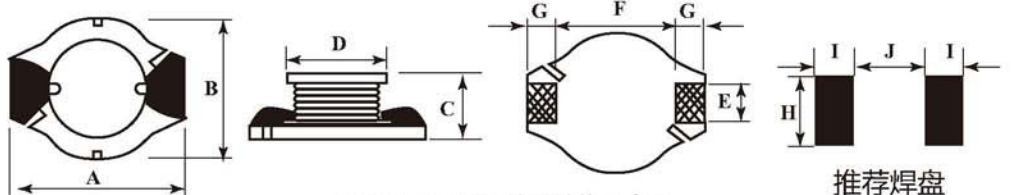
- ① 片式固定电感器
- ② 性能类别代号：耐湿、最高工作温度105℃
- ③ 产品结构尺寸：“DO”指该类产品的结构代码，“1608”指产品外形尺寸
- ④ 电感量：1R0表示1.0 μH，100表示10 μH，101表示100 μH
- ⑤ 电感量公差：K表示±10%；M表示±20%

★ 外观尺寸

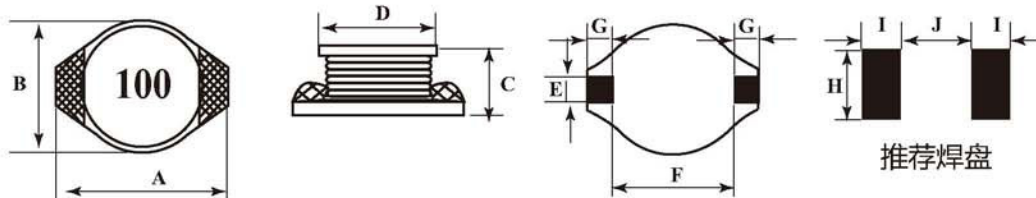
SHAPE AND DIMENSIONS



LGC2ADO1608 外形结构示意图



LGC2ADO3316外形结构示意图



LGC2ADO5022外形结构示意图

单位: mm

型号	外形尺寸									
	A(Max)	B(Max)	C(Max)	D	E	F	G	H	I	J
LGC2ADO1608	6.60	4.45	2.92	3.94±0.30	1.27±0.20	4.32±0.30	1.02±0.20	3.56	1.40	4.06
LGC2ADO3316	13.0	10.3	5.50	8.40±0.20	2.00±0.20	7.60±0.30	2.40±0.20	2.79	2.92	7.37
LGC2ADO5022	18.54	15.24	7.11	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

● LGC2ADO1608 TYPE

型号	电感量 (μ H)	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
LGC2ADO1608-1R0M	1.0	±20	100kHz/0.1V	0.05	2.90
LGC2ADO1608-1R5M	1.5	±20	100kHz/0.1V	0.06	2.60
LGC2ADO1608-2R2M	2.2	±20	100kHz/0.1V	0.07	2.30
LGC2ADO1608-2R7M	2.7	±20	100kHz/0.1V	0.08	2.10
LGC2ADO1608-3R3M	3.3	±20	100kHz/0.1V	0.08	2.00
LGC2ADO1608-4R7M	4.7	±20	100kHz/0.1V	0.09	1.50
LGC2ADO1608-6R8M	6.8	±20	100kHz/0.1V	0.13	1.20
LGC2ADO1608-8R2M	8.2	±20	100kHz/0.1V	0.16	1.15
LGC2ADO1608-100M	10	±20	100kHz/0.1V	0.16	1.10
LGC2ADO1608-150M	15	±20	100kHz/0.1V	0.23	0.90
LGC2ADO1608-220M	22	±20	100kHz/0.1V	0.37	0.70
LGC2ADO1608-330M	33	±20	100kHz/0.1V	0.51	0.58
LGC2ADO1608-470M	47	±20	100kHz/0.1V	0.64	0.50
LGC2ADO1608-680M	68	±20	100kHz/0.1V	0.86	0.40
LGC2ADO1608-101K	100	±10	100kHz/0.1V	1.27	0.31
LGC2ADO1608-151K	150	±10	100kHz/0.1V	2.00	0.27
LGC2ADO1608-221K	220	±10	100kHz/0.1V	3.11	0.22
LGC2ADO1608-331K	330	±10	100kHz/0.1V	3.80	0.18
LGC2ADO1608-471K	470	±10	100kHz/0.1V	5.06	0.16
LGC2ADO1608-681K	680	±10	100kHz/0.1V	9.20	0.14
LGC2ADO1608-102K	1000	±10	100kHz/0.1V	13.80	0.10

注: 额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感值变化不超过20%的最大直流电流。

● LGC2ADO3316 TYPE

型号	电感量 μ H	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
LGC2ADO3316-1R0M	1.0	±20	100kHz/0.1V	0.009	6.80
LGC2ADO3316-1R5M	1.5	±20	100kHz/0.1V	0.010	6.40
LGC2ADO3316-2R2M	2.2	±20	100kHz/0.1V	0.012	6.10
LGC2ADO3316-3R3M	3.3	±20	100kHz/0.1V	0.015	5.40

● LGC2ADO3316 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)
LGC2ADO3316-4R7M	4.7	± 20	100kHz/0.1V	0.019	4.80
LGC2ADO3316-6R8M	6.8	± 20	100kHz/0.1V	0.027	4.40
LGC2ADO3316-100M	10	± 20	100kHz/0.1V	0.038	3.80
LGC2ADO3316-150M	15	± 20	100kHz/0.1V	0.050	3.00
LGC2ADO3316-220M	22	± 20	100kHz/0.1V	0.085	2.30
LGC2ADO3316-330M	33	± 20	100kHz/0.1V	0.11	2.00
LGC2ADO3316-470M	47	± 20	100kHz/0.1V	0.16	1.60
LGC2ADO3316-680M	68	± 20	100kHz/0.1V	0.20	1.40
LGC2ADO3316-101K	100	± 10	100kHz/0.1V	0.30	1.20
LGC2ADO3316-151K	150	± 10	100kHz/0.1V	0.47	1.00
LGC2ADO3316-221K	220	± 10	100kHz/0.1V	0.65	0.80
LGC2ADO3316-331K	330	± 10	100kHz/0.1V	1.02	0.60
LGC2ADO3316-471K	470	± 10	100kHz/0.1V	1.45	0.50
LGC2ADO3316-681K	680	± 10	100kHz/0.1V	2.20	0.40
LGC2ADO3316-102K	1000	± 10	100kHz/0.1V	3.30	0.30

注：额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感值变化不超过20%的最大直流电流。

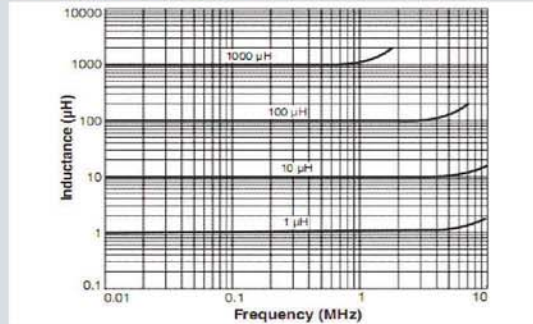
● LGC2ADO5022 TYPE

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)
LGC2ADO5022-1R0M	1.0	± 20	100kHz/0.1V	0.009	8.60
LGC2ADO5022-2R2M	2.2	± 20	100kHz/0.1V	0.014	7.10
LGC2ADO5022-3R3M	3.3	± 20	100kHz/0.1V	0.018	6.20
LGC2ADO5022-5R6M	5.6	± 20	100kHz/0.1V	0.020	5.30
LGC2ADO5022-8R2M	8.2	± 20	100kHz/0.1V	0.029	4.80
LGC2ADO5022-100M	10	± 20	100kHz/0.1V	0.031	4.30
LGC2ADO5022-150M	15	± 20	100kHz/0.1V	0.036	4.00
LGC2ADO5022-220M	22	± 20	100kHz/0.1V	0.047	3.50
LGC2ADO5022-330M	33	± 20	100kHz/0.1V	0.066	3.00
LGC2ADO5022-470M	47	± 20	100kHz/0.1V	0.086	2.60
LGC2ADO5022-680M	68	± 20	100kHz/0.1V	0.13	2.30
LGC2ADO5022-101K	100	± 10	100kHz/0.1V	0.19	1.80
LGC2ADO5022-151K	150	± 10	100kHz/0.1V	0.25	1.50
LGC2ADO5022-221K	220	± 10	100kHz/0.1V	0.38	1.20
LGC2ADO5022-331K	330	± 10	100kHz/0.1V	0.56	1.00
LGC2ADO5022-471K	470	± 10	100kHz/0.1V	0.85	0.82
LGC2ADO5022-681K	680	± 10	100kHz/0.1V	1.10	0.72
LGC2ADO5022-102K	1000	± 10	100kHz/0.1V	1.80	0.56

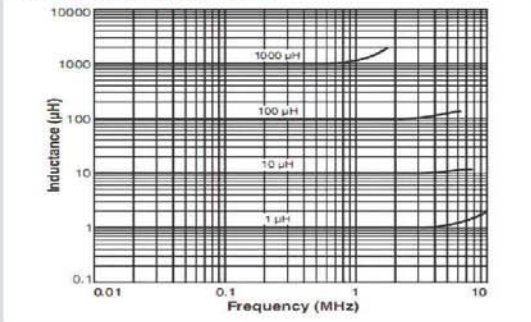
注：额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感值变化不超过20%的最大直流电流。

电感频率特性曲线

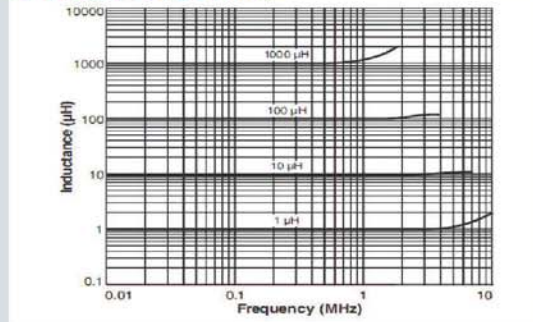
● LGC2ADO1608 TYPE



● LGC2ADO3316 TYPE

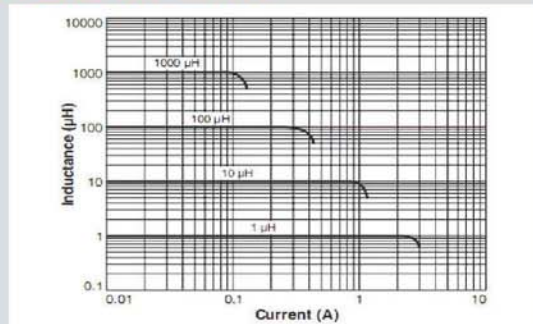


● LGC2ADO5022 TYPE

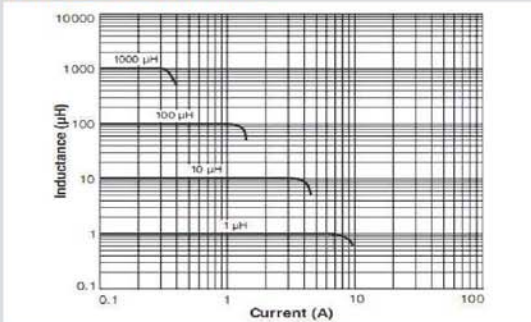


电感电流特性曲线

● LGC2ADO1608 TYPE



● LGC2ADO3316 TYPE



● LGC2ADO5022 TYPE

