

## LGC-JDO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
- 符合GJB 1864A-2011、Q/XEC 20039-2011



### ★ 产品型号

### PRODUCT IDENTIFICATION

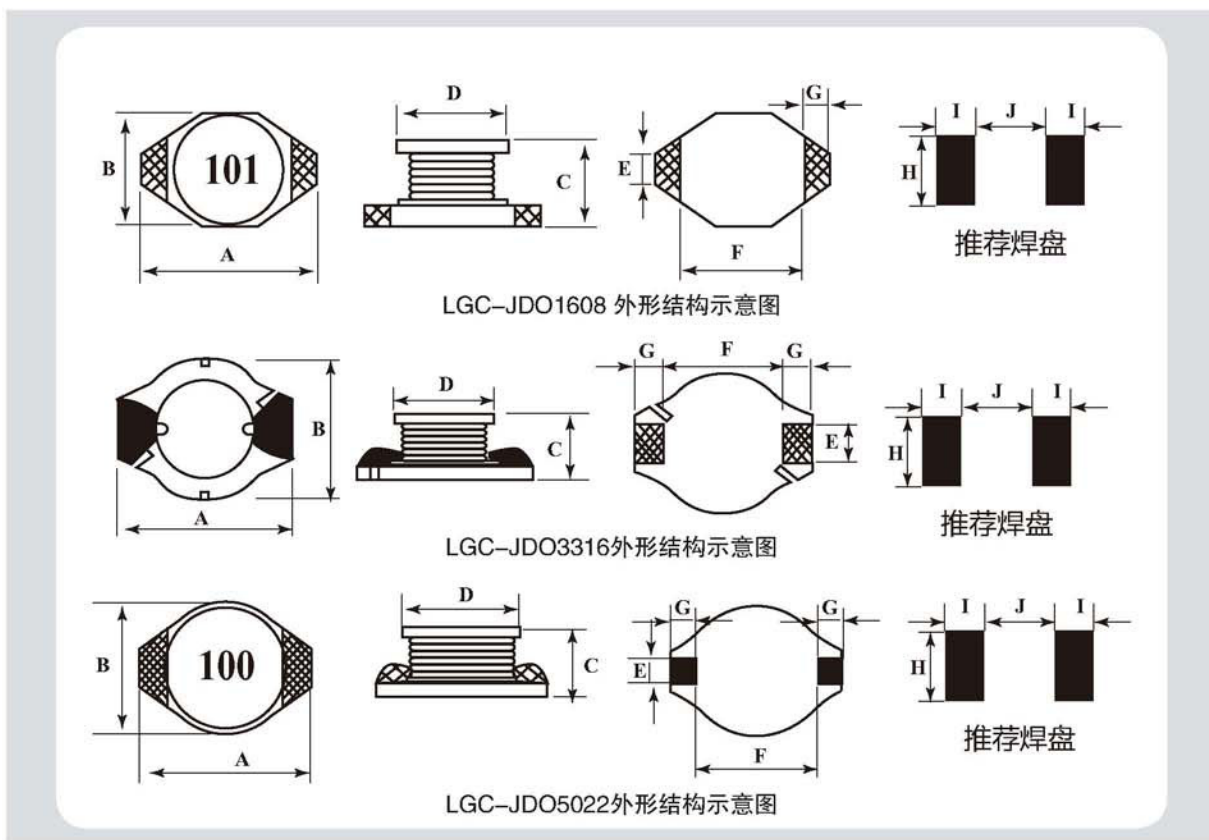
LGC - J DO3316 - 102 K B

① — ② — ③ — ④ — ⑤ — ⑥

- |  |   |
|--|---|
| ① 片式固定电感器                              | ④ 电感量: 1R0表示 $1.0 \mu\text{H}$ , 100表示 $10 \mu\text{H}$ , 101表示 $100 \mu\text{H}$ |
| ② 质量等级: J表示军品                          | ⑤ 电感量公差: K表示 $\pm 10\%$ ; M表示 $\pm 20\%$  |
| ③ 结构尺寸: “DO”指该类产品外形结构代码, “3316”指产品外形尺寸 | ⑥ 引出端: A镍镀金; B镍镀铅锡合金  |

### ★ 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-JDO1608 | 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  |
| LGC-JDO3316 | 13.00  | 10.30  | 5.50   | 8.40±0.20  | 2.00±0.20 | 7.60±0.30  | 2.40±0.20 | 2.79 | 2.92 | 7.37  |
| LGC-JDO5022 | 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

● LGC-JDO1608 TYPE

| 型号                | 电感量<br>μH | 电感量<br>公差<br>(%) | 测试条件      | 直流电阻<br>Max<br>(Ω) | 额定电流<br>Max<br>(A) |
|-------------------|-----------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| LGC-JDO1608-1R0MA | 1.0       | ±20              | 100kHz/1V | 0.05               | 2.90               |
| LGC-JDO1608-1R5MA | 1.5       | ±20              | 100kHz/1V | 0.06               | 2.60               |
| LGC-JDO1608-2R2MA | 2.2       | ±20              | 100kHz/1V | 0.07               | 2.30               |
| LGC-JDO1608-2R7MA | 2.7       | ±20              | 100kHz/1V | 0.08               | 2.10               |
| LGC-JDO1608-3R3MA | 3.3       | ±20              | 100kHz/1V | 0.08               | 2.00               |
| LGC-JDO1608-4R7MA | 4.7       | ±20              | 100kHz/1V | 0.09               | 1.50               |
| LGC-JDO1608-6R8MA | 6.8       | ±20              | 100kHz/1V | 0.13               | 1.20               |
| LGC-JDO1608-8R2MA | 8.2       | ±20              | 100kHz/1V | 0.16               | 1.15               |
| LGC-JDO1608-100MA | 10        | ±20              | 100kHz/1V | 0.16               | 1.10               |
| LGC-JDO1608-150MA | 15        | ±20              | 100kHz/1V | 0.23               | 0.90               |
| LGC-JDO1608-220MA | 22        | ±20              | 100kHz/1V | 0.37               | 0.70               |
| LGC-JDO1608-330MA | 33        | ±20              | 100kHz/1V | 0.51               | 0.58               |
| LGC-JDO1608-470MA | 47        | ±20              | 100kHz/1V | 0.64               | 0.50               |
| LGC-JDO1608-680MA | 68        | ±20              | 100kHz/1V | 0.86               | 0.40               |
| LGC-JDO1608-101KA | 100       | ±10              | 100kHz/1V | 1.27               | 0.31               |
| LGC-JDO1608-151KA | 150       | ±10              | 100kHz/1V | 2.00               | 0.27               |
| LGC-JDO1608-221KA | 220       | ±10              | 100kHz/1V | 3.11               | 0.22               |
| LGC-JDO1608-331KA | 330       | ±10              | 100kHz/1V | 3.80               | 0.18               |
| LGC-JDO1608-471KA | 470       | ±10              | 100kHz/1V | 5.06               | 0.16               |
| LGC-JDO1608-681KA | 680       | ±10              | 100kHz/1V | 9.20               | 0.14               |
| LGC-JDO1608-102KA | 1000      | ±10              | 100kHz/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10%的最大直流电流。

● LGC-JDO3316 TYPE

| 型号                | 电感量<br>μH | 电感量<br>公差<br>(%) | 测试条件      | 直流电阻<br>Max<br>(Ω) | 额定电流<br>Max<br>(A) |
|-------------------|-----------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| LGC-JDO3316-1R0MB | 1.0       | ±20              | 100kHz/1V | 0.009              | 6.80               |
| LGC-JDO3316-1R5MB | 1.5       | ±20              | 100kHz/1V | 0.010              | 6.40               |
| LGC-JDO3316-2R2MB | 2.2       | ±20              | 100kHz/1V | 0.012              | 6.10               |
| LGC-JDO3316-3R3MB | 3.3       | ±20              | 100kHz/1V | 0.015              | 5.40               |

● LGC-JDO3316 TYPE

| 型号                | 电感量<br>$\mu\text{H}$ | 电感量<br>公差<br>(%) | 测试条件      | 直流电阻<br>Max<br>( $\Omega$ ) | 额定电流<br>Max<br>(A) |
|-------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|
| LGC-JDO3316-4R7MB | 4.7                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.019                       | 4.80               |
| LGC-JDO3316-6R8MB | 6.8                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.027                       | 4.40               |
| LGC-JDO3316-100MB | 10                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.038                       | 3.80               |
| LGC-JDO3316-150MB | 15                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.050                       | 3.00               |
| LGC-JDO3316-220MB | 22                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.085                       | 2.30               |
| LGC-JDO3316-330MB | 33                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.11                        | 2.00               |
| LGC-JDO3316-470MB | 47                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.16                        | 1.60               |
| LGC-JDO3316-680MB | 68                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.20                        | 1.40               |
| LGC-JDO3316-101KB | 100                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.30                        | 1.20               |
| LGC-JDO3316-151KB | 150                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.47                        | 1.00               |
| LGC-JDO3316-221KB | 220                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.65                        | 0.80               |
| LGC-JDO3316-331KB | 330                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 1.02                        | 0.60               |
| LGC-JDO3316-471KB | 470                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 1.45                        | 0.50               |
| LGC-JDO3316-681KB | 680                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 2.20                        | 0.40               |
| LGC-JDO3316-102KB | 1000                 | $\pm 10$         | 100kHz/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量变化不超过10%的最大直流电流。

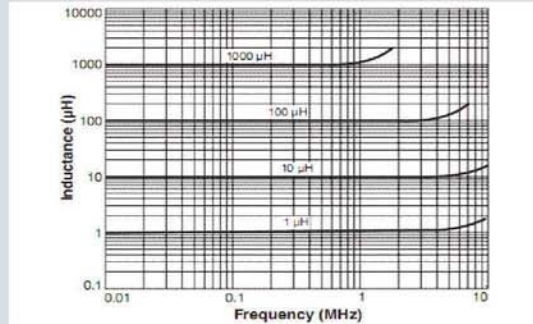
● LGC-JDO5022 TYPE

| 型号                | 电感量<br>$\mu\text{H}$ | 电感量<br>公差<br>(%) | 测试条件      | 直流电阻<br>Max<br>( $\Omega$ ) | 额定电流<br>Max<br>(A) |
|-------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|
| LGC-JDO5022-1R0MB | 1.0                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.009                       | 8.60               |
| LGC-JDO5022-2R2MB | 2.2                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.014                       | 7.10               |
| LGC-JDO5022-3R3MB | 3.3                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.018                       | 6.20               |
| LGC-JDO5022-5R6MB | 5.6                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.020                       | 5.30               |
| LGC-JDO5022-8R2MB | 8.2                  | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.029                       | 4.80               |
| LGC-JDO5022-100MB | 10                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.031                       | 4.30               |
| LGC-JDO5022-150MB | 15                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.036                       | 4.00               |
| LGC-JDO5022-220MB | 22                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.047                       | 3.50               |
| LGC-JDO5022-330MB | 33                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.066                       | 3.00               |
| LGC-JDO5022-470MB | 47                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.086                       | 2.60               |
| LGC-JDO5022-680MB | 68                   | $\pm 20$         | 100kHz/1V | 0.13                        | 2.30               |
| LGC-JDO5022-101KB | 100                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.19                        | 1.80               |
| LGC-JDO5022-151KB | 150                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.25                        | 1.50               |
| LGC-JDO5022-221KB | 220                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.38                        | 1.20               |
| LGC-JDO5022-331KB | 330                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.56                        | 1.00               |
| LGC-JDO5022-471KB | 470                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 0.85                        | 0.82               |
| LGC-JDO5022-681KB | 680                  | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 1.10                        | 0.72               |
| LGC-JDO5022-102KB | 1000                 | $\pm 10$         | 100kHz/1V | 1.80                        | 0.56               |

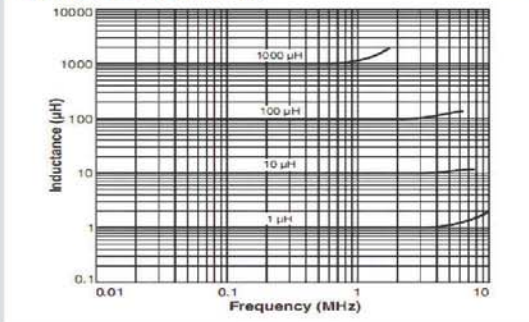
注：额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感量变化不超过10%的最大直流电流。

电感频率特性曲线

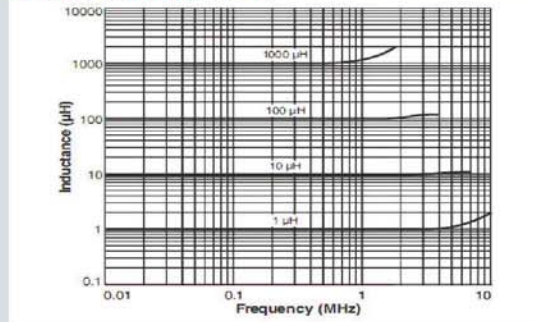
● LGC-JDO1608 TYPE



● LGC-JDO3316 TYPE

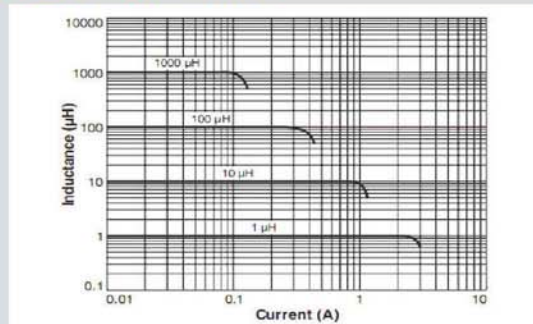


● LGC-JDO5022 TYPE

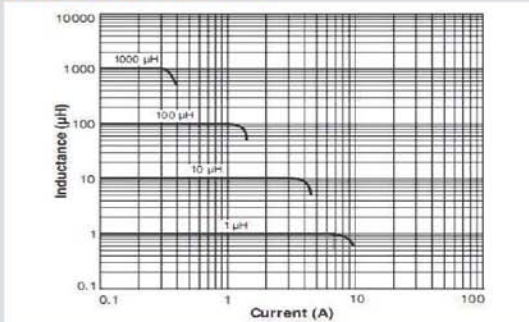


电感电流特性曲线

● LGC-JDO1608 TYPE



● LGC-JDO3316 TYPE



● LGC-JDO5022 TYPE

