

DO型功率电感器

★ 特征与用途

- 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
- 参照GJB 1864-94、Q/XEC 014-2008、Q/XEC 028A-2010、Q/XEC 20020B-2010



FEATURES AND APPLICATIONS

★ 产品型号

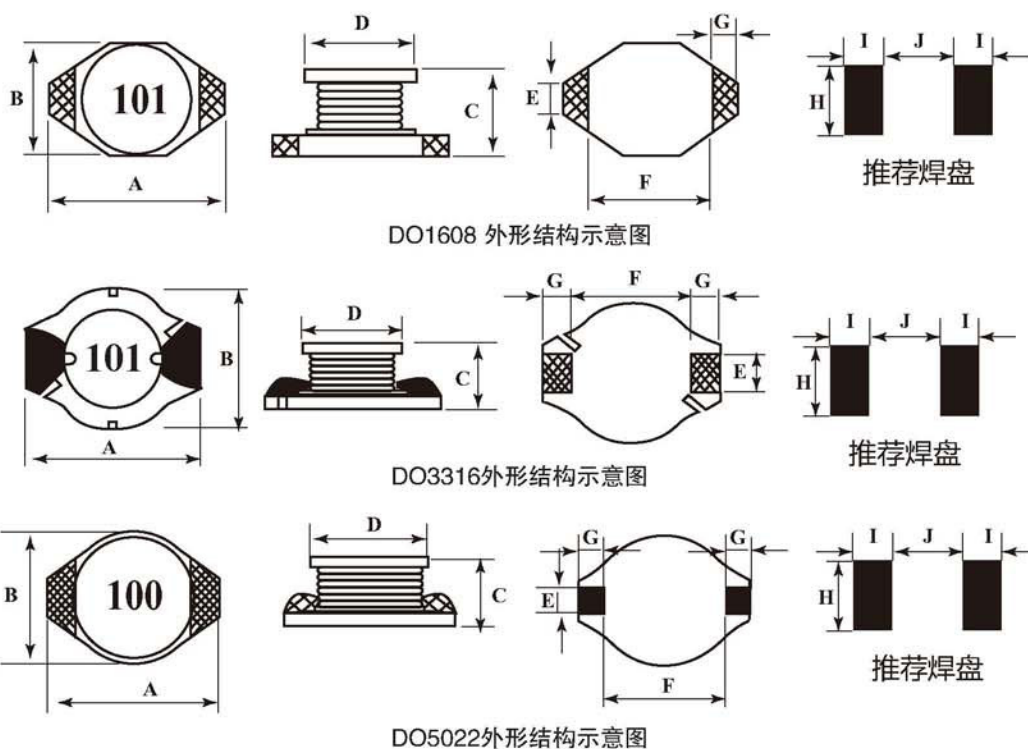
PRODUCT IDENTIFICATION

DO 1608 - 100 M
① ② ③ ④

- ① 产品结构：DO系列产品
- ② 产品尺寸：长×高
- ③ 电感量：1R0表示 $1.0\mu\text{H}$ ，100表示 $10\mu\text{H}$ ，101表示 $100\mu\text{H}$
- ④ 电感量公差：K表示 $\pm 10\%$ ；M表示 $\pm 20\%$

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位: mm

产品型号	外形尺寸									
	A(Max)	B(Max)	C(Max)	D	E	F	G	H	I	J
DO1608	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
DO3316	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
DO5022	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

● DO1608 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)
DO1608-1R0M	1.0	±20	100kHz/0.1V	0.05	2.90
DO1608-1R5M	1.5	±20	100kHz/0.1V	0.06	2.60
DO1608-2R2M	2.2	±20	100kHz/0.1V	0.07	2.30
DO1608-2R7M	2.7	±20	100kHz/0.1V	0.08	2.10
DO1608-3R3M	3.3	±20	100kHz/0.1V	0.08	2.00
DO1608-4R7M	4.7	±20	100kHz/0.1V	0.09	1.50
DO1608-6R8M	6.8	±20	100kHz/0.1V	0.13	1.20
DO1608-8R2M	8.2	±20	100kHz/0.1V	0.16	1.15
DO1608-100M	10	±20	100kHz/0.1V	0.16	1.10
DO1608-150M	15	±20	100kHz/0.1V	0.23	0.90
DO1608-220M	22	±20	100kHz/0.1V	0.37	0.70
DO1608-330M	33	±20	100kHz/0.1V	0.51	0.55
DO1608-470M	47	±20	100kHz/0.1V	0.64	0.50
DO1608-680M	68	±20	100kHz/0.1V	0.86	0.40
DO1608-101K	100	±10	100kHz/0.1V	1.27	0.30
DO1608-151K	150	±10	100kHz/0.1V	2.00	0.25
DO1608-221K	220	±10	100kHz/0.1V	3.11	0.20
DO1608-331K	330	±10	100kHz/0.1V	3.80	0.16
DO1608-471K	470	±10	100kHz/0.1V	5.06	0.15
DO1608-681K	680	±10	100kHz/0.1V	9.20	0.12
DO1608-102K	1000	±10	100kHz/0.1V	13.80	0.07

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。

● DO3316 TYPE

型号	电感量 (mH)	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
DO3316-1R0M	1.0	±20	100kHz/0.1V	0.009	6.80
DO3316-1R5M	1.5	±20	100kHz/0.1V	0.010	6.40
DO3316-2R2M	2.2	±20	100kHz/0.1V	0.012	6.10
DO3316-3R3M	3.3	±20	100kHz/0.1V	0.015	5.40

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DO3316 TYPE

型号	电感量 (Mh)	电感量 公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max (Ω)	额定电流 Max (A)
DO3316-4R7M	4.7	±20	100kHz/0.1V	0.019	4.80
DO3316-6R8M	6.8	±20	100kHz/0.1V	0.027	4.40
DO3316-100M	10	±20	100kHz/0.1V	0.038	3.80
DO3316-150M	15	±20	100kHz/0.1V	0.050	3.00
DO3316-220M	22	±20	100kHz/0.1V	0.085	2.30
DO3316-330M	33	±20	100kHz/0.1V	0.11	2.00
DO3316-470M	47	±20	100kHz/0.1V	0.16	1.60
DO3316-680M	68	±20	100kHz/0.1V	0.20	1.40
DO3316-101K	100	±10	100kHz/0.1V	0.30	1.20
DO3316-151K	150	±10	100kHz/0.1V	0.47	1.00
DO3316-221K	220	±10	100kHz/0.1V	0.65	0.80
DO3316-331K	330	±10	100kHz/0.1V	1.02	0.60
DO3316-471K	470	±10	100kHz/0.1V	1.45	0.50
DO3316-681K	680	±10	100kHz/0.1V	2.20	0.40
DO3316-102K	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量变化不超过20%的最大直流电流。

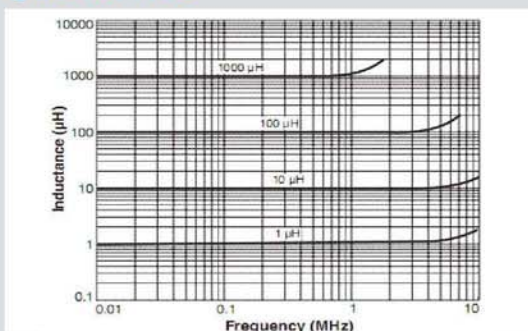
● DO5022 TYPE

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)
DO5022-1R0M	1.0	±20	100kHz/0.1V	0.009	8.60
DO5022-2R2M	2.2	±20	100kHz/0.1V	0.014	7.10
DO5022-3R3M	3.3	±20	100kHz/0.1V	0.018	6.20
DO5022-5R6M	5.6	±20	100kHz/0.1V	0.020	5.30
DO5022-8R2M	8.2	±20	100kHz/0.1V	0.029	4.80
DO5022-100M	10	±20	100kHz/0.1V	0.031	4.30
DO5022-150M	15	±20	100kHz/0.1V	0.036	4.00
DO5022-220M	22	±20	100kHz/0.1V	0.047	3.50
DO5022-330M	33	±20	100kHz/0.1V	0.066	3.00
DO5022-470M	47	±20	100kHz/0.1V	0.086	2.60
DO5022-680M	68	±20	100kHz/0.1V	0.13	2.30
DO5022-101K	100	±10	100kHz/0.1V	0.19	1.80
DO5022-151K	150	±10	100kHz/0.1V	0.25	1.50
DO5022-221K	220	±10	100kHz/0.1V	0.38	1.20
DO5022-331K	330	±10	100kHz/0.1V	0.56	1.00
DO5022-471K	470	±10	100kHz/0.1V	0.85	0.82
DO5022-681K	680	±10	100kHz/0.1V	1.10	0.72
DO5022-102K	1000	±10	100kHz/0.1V	1.80	0.56

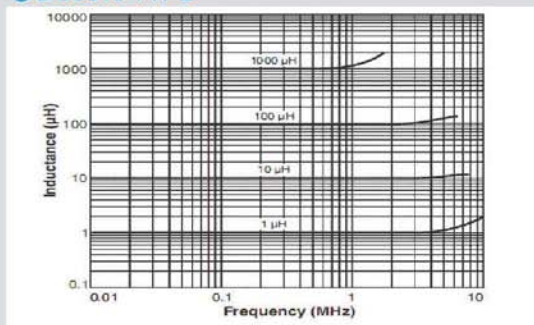
注：额定电流为温升不超过40℃且相对零电流时电感量变化不超过20%的最大直流电流。

电感频率特性曲线

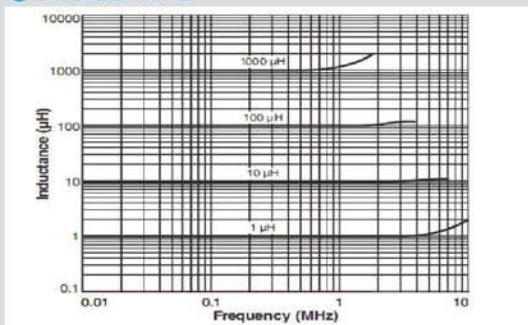
● DO1608 TYPE



● DO3316 TYPE

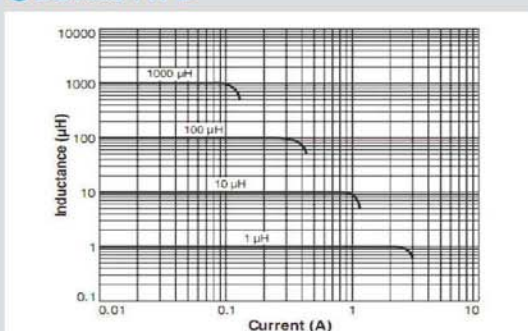


● DO5022 TYPE

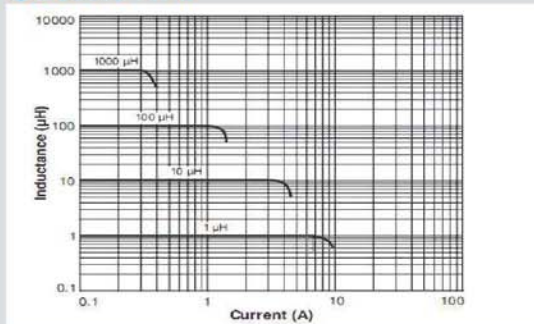


电感电流特性曲线

● DO1608 TYPE



● DO3316 TYPE



● DO5022 TYPE

