

DI型功率电感器

★ 特征与用途

FEATURES AND APPLICATIONS

- 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
- 参照GJB 1864-94、GJB 5025-2003、Q/XEC 006-2005、Q/XEC 028A-2010、Q/XEC 20013A-2009



★ 产品型号

PRODUCT IDENTIFICATION

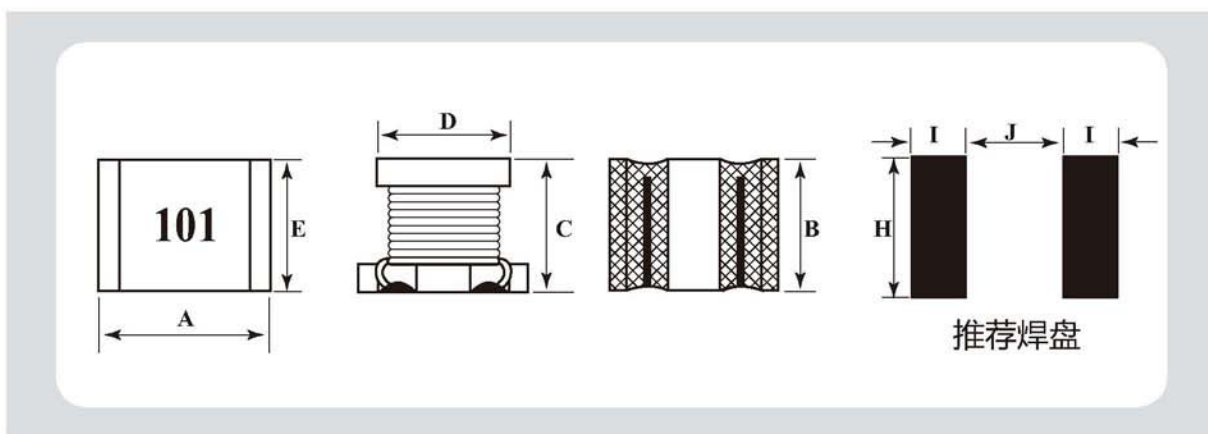
DI 32C - 120 M

① — ② — ③ — ④

- ① 产品结构：DI表示方型功率电感产品
- ② 产品尺寸：长×高
- ③ 电感量：1R0表示1.0 μ H，100表示10 μ H，101表示100 μ 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	产品尺寸							
	A	B	C	D	E	H	I	J
DI32C	3.20 \pm 0.30	2.50 \pm 0.20	2.00 \pm 0.20	2.50 \pm 0.20	2.50 \pm 0.20	2.80	1.50	1.00
DI43C	4.50 \pm 0.30	3.20 \pm 0.20	2.75 \pm 0.20	3.60 \pm 0.20	3.20 \pm 0.20	3.50	2.00	1.20
DI55C	5.70 \pm 0.30	5.00 \pm 0.30	4.70 \pm 0.30	5.00 \pm 0.30	5.00 \pm 0.30	5.00	2.00	2.00

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DI32C 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)	自谐频率 Min (MHz)
DI32C-R15M	0.15	± 20	1MHz/1V	0.036	1.45	400
DI32C-R27M	0.27	± 20	1MHz/1V	0.044	1.25	250
DI32C-R47M	0.47	± 20	1MHz/1V	0.055	1.10	150
DI32C-1R0M	1.0	± 20	1MHz/1V	0.078	1.00	100
DI32C-2R2M	2.2	± 20	1MHz/1V	0.169	0.60	64
DI32C-3R3M	3.3	± 20	1MHz/1V	0.210	0.52	51
DI32C-4R7M	4.7	± 20	1MHz/1V	0.260	0.45	43
DI32C-6R0M	6.0	± 20	1MHz/1V	0.270	0.35	35
DI32C-100K	10	± 10	1MHz/1V	0.572	0.30	26
DI32C-150K	15	± 10	1MHz/1V	0.754	0.30	26
DI32C-220K	22	± 10	1MHz/1V	0.923	0.25	19
DI32C-330K	33	± 10	1MHz/1V	1.43	0.20	17
DI32C-470K	47	± 10	1MHz/1V	1.69	0.17	15
DI32C-560K	56	± 10	1MHz/1V	2.17	0.15	13
DI32C-680K	68	± 10	1MHz/1V	2.86	0.13	12
DI32C-820K	82	± 10	1MHz/1V	3.00	0.11	11
DI32C-101K	100	± 10	1MHz/1V	4.55	0.10	10
DI32C-221K	220	± 10	1MHz/1V	10.92	0.07	6.8
DI32C-331K	330	± 10	1MHz/1V	13.0	0.06	5.6
DI32C-391K	390	± 10	1MHz/1V	22.1	0.06	5
DI32C-471K	470	± 10	1MHz/1V	24.7	0.06	5
DI32C-561K	560	± 10	1MHz/1V	28.6	0.06	3

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。

● DI43C 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)	自谐频率 Min (MHz)
DI43C-1R0M	1.0	± 20	1MHz/1V	0.08	1.08	100
DI43C-1R5M	1.5	± 20	1MHz/1V	0.09	1.00	85
DI43C-2R2M	2.2	± 20	1MHz/1V	0.11	0.90	60
DI43C-3R3M	3.3	± 20	1MHz/1V	0.13	0.80	47
DI43C-4R7M	4.7	± 20	1MHz/1V	0.15	0.75	35
DI43C-6R8M	6.8	± 20	1MHz/1V	0.20	0.72	30
DI43C-100K	10	± 10	1MHz/1V	0.24	0.65	23
DI43C-150K	15	± 10	1MHz/1V	0.32	0.57	20
DI43C-220K	22	± 10	1MHz/1V	0.6	0.42	15
DI43C-330K	33	± 10	1MHz/1V	1.0	0.31	12
DI43C-470K	47	± 10	1MHz/1V	1.1	0.28	10
DI43C-680K	68	± 10	1MHz/1V	1.7	0.22	8.4

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DI43C 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)	自谐频率 Min (MHz)
DI43C-101K	100	± 10	1MHz/1V	2.2	0.19	6.8
DI43C-151K	150	± 10	1MHz/1V	3.5	0.13	5.5
DI43C-221K	220	± 10	1MHz/1V	4.0	0.11	4.5
DI43C-331K	330	± 10	1MHz/1V	6.8	0.10	3.6
DI43C-471K	470	± 10	1kHz/1V	8.5	0.09	3.0
DI43C-561K	560	± 10	1kHz/1V	15	0.08	2.4
DI43C-681K	680	± 10	1kHz/1V	18	0.08	2.4

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。

● DI55C 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)	自谐频率 Min (MHz)
DI55C-1R0M	1.0	± 20	1MHz/1V	0.027	4.00	150
DI55C-1R5M	1.5	± 20	1MHz/1V	0.031	3.70	110
DI55C-2R2M	2.2	± 20	1MHz/1V	0.041	3.20	80
DI55C-3R3M	3.3	± 20	1MHz/1V	0.050	2.90	40
DI55C-3R9M	3.9	± 20	1MHz/1V	0.065	2.80	30
DI55C-4R7M	4.7	± 20	1MHz/1V	0.057	2.70	30
DI55C-6R8M	6.8	± 20	1MHz/1V	0.104	2.00	25
DI55C-100M	10	± 20	1MHz/1V	0.130	1.70	20
DI55C-150M	15	± 20	1MHz/1V	0.210	1.40	17
DI55C-220M	22	± 20	1MHz/1V	0.266	1.20	15
DI55C-330M	33	± 20	1MHz/1V	0.448	0.90	12
DI55C-470M	47	± 20	1MHz/1V	0.560	0.80	10
DI55C-680M	68	± 20	1MHz/1V	0.938	0.64	7.6
DI55C-101K	100	± 10	100kHz/1V	1.204	0.56	6.5
DI55C-151K	150	± 10	100kHz/1V	2.66	0.42	5.0
DI55C-221K	220	± 10	100kHz/1V	3.36	0.32	4.0
DI55C-331K	330	± 10	100kHz/1V	6.16	0.27	3.1
DI55C-471K	470	± 10	100kHz/1V	7.56	0.24	2.4
DI55C-681K	680	± 10	100kHz/1V	11.34	0.19	1.9
DI55C-102K	1000	± 10	10kHz/1V	14.42	0.15	1.7
DI55C-222K	2200	± 10	10kHz/1V	30.10	0.10	1.2
DI55C-332K	3300	± 10	10kHz/1V	33.00	0.085	1.0
DI55C-472K	4700	± 10	10kHz/1V	61.04	0.070	0.8
DI55C-103K	10000	± 10	10kHz/1V	140.0	0.050	0.5

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。