

DR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 005-2005、Q/XEC 028A-2010、Q/XEC 20013A-2009



★ 产品型号

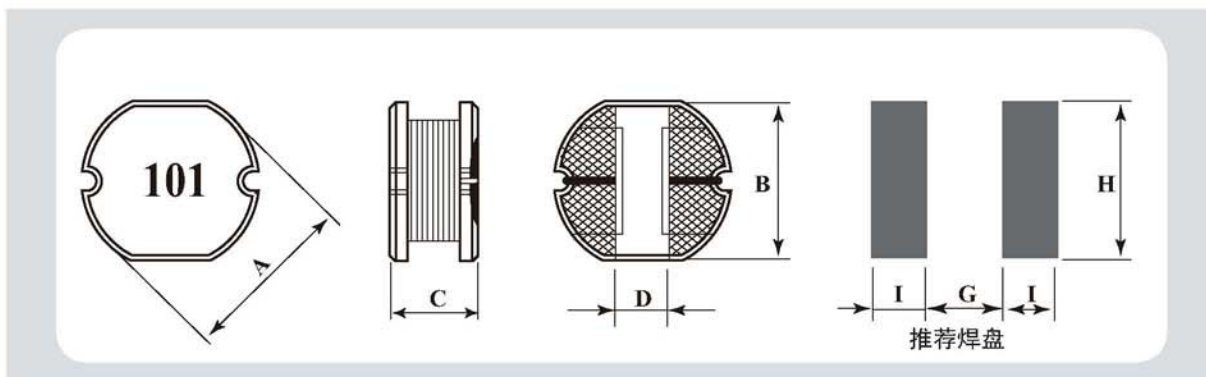
PRODUCT IDENTIFICATION

DR 43 - 120 M
① ② ③ ④

- ① 产品结构：DR表示圆型功率电感产品
- 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	产品尺寸				焊盘尺寸		
	ΦA	B	C	D(Ref)	G	I	H
DR32	3.50 ± 0.30	3.00 ± 0.30	2.10 ± 0.30	1.0	0.8	1.6	3.5
DR43	4.50 ± 0.30	4.00 ± 0.30	3.20 ± 0.30	1.5	1.5	1.75	4.5
DR53	5.80 ± 0.30	5.20 ± 0.30	3.00 ± 0.30	2.0	1.7	2.15	5.5
DR54	5.80 ± 0.30	5.20 ± 0.30	4.50 ± 0.30	2.0	1.7	2.15	5.5
DR73	7.80 ± 0.30	7.00 ± 0.30	3.50 ± 0.30	2.5	2.0	3.0	7.5
DR75	7.80 ± 0.30	7.00 ± 0.30	5.00 ± 0.30	2.5	2.0	3.0	7.5
DR104	10.00 ± 0.30	9.00 ± 0.30	4.00 ± 0.30	3.0	2.5	3.75	9.5
DR105	10.00 ± 0.30	9.00 ± 0.30	5.40 ± 0.30	3.0	2.5	3.75	9.5

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DR32 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)
DR32-1R0M	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.04	1.50
DR32-1R4M	1.4	± 20	7.96MHz/1V	0.05	1.50
DR32-1R8M	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.06	0.80
DR32-2R2M	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.08	0.75
DR32-2R7M	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.10	0.75
DR32-3R3M	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.15	0.60
DR32-3R9M	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.20	0.50
DR32-4R7M	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.20	0.50
DR32-5R6M	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.23	0.45
DR32-6R8M	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.25	0.40
DR32-8R2M	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.30	0.40
DR32-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.35	0.35
DR32-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.40	0.35
DR32-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.50	0.30
DR32-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.55	0.30
DR32-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.60	0.30
DR32-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.70	0.30
DR32-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	1.00	0.25
DR32-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	1.20	0.25
DR32-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	1.50	0.20
DR32-560M	56	± 20	2.52MHz/1V	1.80	0.20
DR32-680M	68	± 20	2.52MHz/1V	2.00	0.18
DR32-820M	82	± 20	2.52MHz/1V	2.50	0.16
DR32-101K	100	± 10	1kHz/1V	3.00	0.15
DR32-121K	120	± 10	1kHz/1V	3.50	0.14
DR32-151K	150	± 10	1kHz/1V	4.00	0.13
DR32-181K	180	± 10	1kHz/1V	5.00	0.12
DR32-221K	220	± 10	1kHz/1V	5.50	0.10
DR32-271K	270	± 10	1kHz/1V	6.00	0.10
DR32-331K	330	± 10	1kHz/1V	7.00	0.10
DR32-391K	390	± 10	1kHz/1V	8.00	0.10
DR32-471K	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。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DR43 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)
DR43-1R0M	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.00
DR43-1R4M	1.4	± 20	7.96MHz/1V	0.04	3.50
DR43-1R8M	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.05	3.00
DR43-2R2M	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.60
DR43-2R7M	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.20
DR43-3R3M	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.00
DR43-3R9M	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.00
DR43-4R7M	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.08	1.90
DR43-5R6M	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.12	1.80
DR43-6R8M	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.14	1.60
DR43-8R2M	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.15	1.40
DR43-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.19	1.10
DR43-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.21	1.10
DR43-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.25	1.00
DR43-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.30	1.00
DR43-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.35	0.80
DR43-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.45	0.75
DR43-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.60	0.70
DR43-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.70	0.65
DR43-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	0.80	0.60
DR43-560M	56	± 20	2.52MHz/1V	0.85	0.55
DR43-680M	68	± 20	2.52MHz/1V	1.00	0.50
DR43-820M	82	± 20	2.52MHz/1V	1.10	0.46
DR43-101K	100	± 10	1kHz/1V	1.20	0.22
DR43-121K	120	± 10	1kHz/1V	1.60	0.20
DR43-151K	150	± 10	1kHz/1V	2.00	0.20
DR43-181K	180	± 10	1kHz/1V	3.00	0.20
DR43-221K	220	± 10	1kHz/1V	3.00	0.20
DR43-271K	270	± 10	1kHz/1V	4.00	0.16
DR43-331K	330	± 10	1kHz/1V	4.00	0.14
DR43-391K	390	± 10	1kHz/1V	5.00	0.12
DR43-471K	470	± 10	1kHz/1V	6.00	0.12
DR43-561K	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

● DR53 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)
DR53-1R0M	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.50
DR53-1R2M	1.2	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.20
DR53-1R5M	1.5	± 20	7.96MHz/1V	0.03	4.10
DR53-1R8M	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.03	3.70
DR53-2R2M	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.03	3.50
DR53-2R7M	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.04	3.20
DR53-3R3M	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.05	2.80
DR53-3R9M	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.60
DR53-4R7M	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.50
DR53-5R6M	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.08	2.40
DR53-6R8M	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.09	2.20
DR53-8R2M	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.10	2.00
DR53-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.80
DR53-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.13	1.75
DR53-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.15	1.70
DR53-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.18	1.60
DR53-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.22	1.50
DR53-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.24	1.40
DR53-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.30	1.10
DR53-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.40	1.00
DR53-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	0.43	0.90
DR53-560M	56	± 20	2.52MHz/1V	0.50	0.85
DR53-680M	68	± 20	2.52MHz/1V	0.60	0.80
DR53-820M	82	± 20	2.52MHz/1V	0.80	0.65
DR53-101K	100	± 10	1kHz/1V	0.90	0.60
DR53-121K	120	± 10	1kHz/1V	1.00	0.58
DR53-151K	150	± 10	1kHz/1V	1.30	0.43
DR53-181K	180	± 10	1kHz/1V	1.50	0.41
DR53-221K	220	± 10	1kHz/1V	2.00	0.38
DR53-271K	270	± 10	1kHz/1V	2.50	0.35
DR53-331K	330	± 10	1kHz/1V	3.20	0.28
DR53-391K	390	± 10	1kHz/1V	3.50	0.26
DR53-471K	470	± 10	1kHz/1V	4.20	0.20
DR53-561K	560	± 10	1kHz/1V	4.50	0.19
DR53-681K	680	± 10	1kHz/1V	6.00	0.18
DR53-821K	820	± 10	1kHz/1V	6.50	0.15
DR53-102K	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。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DR54 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)
DR54-1R0M	1.0	± 20	7.96MHz/1V	0.018	3.50
DR54-1R4M	1.4	± 20	7.96MHz/1V	0.020	3.50
DR54-1R8M	1.8	± 20	7.96MHz/1V	0.025	3.00
DR54-2R2M	2.2	± 20	7.96MHz/1V	0.030	2.80
DR54-2R7M	2.7	± 20	7.96MHz/1V	0.035	2.60
DR54-3R3M	3.3	± 20	7.96MHz/1V	0.04	2.50
DR54-3R9M	3.9	± 20	7.96MHz/1V	0.05	2.30
DR54-4R7M	4.7	± 20	7.96MHz/1V	0.06	2.60
DR54-5R6M	5.6	± 20	7.96MHz/1V	0.07	2.40
DR54-6R8M	6.8	± 20	7.96MHz/1V	0.08	2.20
DR54-8R2M	8.2	± 20	7.96MHz/1V	0.08	2.00
DR54-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.09	1.80
DR54-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.60
DR54-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.50
DR54-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.15	1.40
DR54-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.18	1.30
DR54-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.22	1.20
DR54-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.26	1.00
DR54-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.30	0.90
DR54-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	0.35	0.85
DR54-560M	56	± 20	2.52MHz/1V	0.40	0.80
DR54-680M	68	± 20	2.52MHz/1V	0.45	0.70
DR54-820M	82	± 20	2.52MHz/1V	0.50	0.70
DR54-101K	100	± 10	1kHz/1V	0.70	0.60
DR54-121K	120	± 10	1kHz/1V	0.75	0.60
DR54-151K	150	± 10	1kHz/1V	0.90	0.55
DR54-181K	180	± 10	1kHz/1V	1.10	0.50
DR54-221K	220	± 10	1kHz/1V	1.20	0.40
DR54-271K	270	± 10	1kHz/1V	1.50	0.25
DR54-331K	330	± 10	1kHz/1V	3.00	0.22
DR54-391K	390	± 10	1kHz/1V	3.50	0.20
DR54-471K	470	± 10	1kHz/1V	4.00	0.19
DR54-561K	560	± 10	1kHz/1V	4.00	0.18
DR54-681K	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

● DR73 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)
DR73-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.08	1.44
DR73-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.09	1.39
DR73-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.24
DR73-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.11	1.12
DR73-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.13	1.07
DR73-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.15	0.97
DR73-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.17	0.85
DR73-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.22	0.74
DR73-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	0.25	0.68
DR73-560K	56	± 10	2.52MHz/1V	0.28	0.64
DR73-680K	68	± 10	2.52MHz/1V	0.33	0.59
DR73-820K	82	± 10	2.52MHz/1V	0.40	0.54
DR73-101K	100	± 10	1kHz/1V	0.48	0.51
DR73-121K	120	± 10	1kHz/1V	0.53	0.49
DR73-151K	150	± 10	1kHz/1V	0.75	0.40
DR73-181K	180	± 10	1kHz/1V	1.02	0.36
DR73-221K	220	± 10	1kHz/1V	1.20	0.31
DR73-271K	270	± 10	1kHz/1V	1.30	0.29
DR73-331K	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。

● DR75 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)
DR75-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.07	2.30
DR75-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.08	2.00
DR75-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.09	1.80
DR75-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.60
DR75-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.11	1.50
DR75-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.30
DR75-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.13	1.20
DR75-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.16	1.10
DR75-470K	47	± 10	2.52MHz/1V	0.18	1.10
DR75-560K	56	± 10	2.52MHz/1V	0.24	0.94
DR75-680K	68	± 10	2.52MHz/1V	0.28	0.85
DR75-820K	82	± 10	2.52MHz/1V	0.37	0.78
DR75-101K	100	± 10	1kHz/1V	0.43	0.72
DR75-121K	120	± 10	1kHz/1V	0.47	0.66

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● DR75 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)
DR75-151K	150	± 10	1kHz/1V	0.64	0.58
DR75-181K	180	± 10	1kHz/1V	0.71	0.51
DR75-221K	220	± 10	1kHz/1V	0.96	0.49
DR75-271K	270	± 10	1kHz/1V	1.11	0.42
DR75-301K	300	± 10	1kHz/1V	1.19	0.41
DR75-331K	330	± 10	1kHz/1V	1.26	0.40
DR75-391K	390	± 10	1kHz/1V	1.77	0.36
DR75-471K	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。

● DR104 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)
DR104-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.053	2.38
DR104-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.061	2.13
DR104-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.070	1.87
DR104-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.081	1.73
DR104-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.088	1.60
DR104-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.100	1.44
DR104-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.120	1.26
DR104-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.151	1.20
DR104-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	0.170	1.10
DR104-560K	56	± 10	2.52MHz/1V	0.199	1.01
DR104-680K	68	± 10	2.52MHz/1V	0.223	0.91
DR104-820K	82	± 10	2.52MHz/1V	0.252	0.85
DR104-101K	100	± 10	1kHz/1V	0.344	0.74
DR104-121K	120	± 10	1kHz/1V	0.396	0.69
DR104-151K	150	± 10	1kHz/1V	0.544	0.61
DR104-181K	180	± 10	1kHz/1V	0.621	0.56
DR104-221K	220	± 10	1kHz/1V	0.721	0.53
DR104-271K	270	± 10	1kHz/1V	0.949	0.45
DR104-331K	330	± 10	1kHz/1V	1.100	0.42
DR104-391K	390	± 10	1kHz/1V	1.245	0.38
DR104-471K	470	± 10	1kHz/1V	1.526	0.35
DR104-561K	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

● DR105 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)
DR105-100M	10	± 20	2.52MHz/1V	0.06	2.60
DR105-120M	12	± 20	2.52MHz/1V	0.07	2.45
DR105-150M	15	± 20	2.52MHz/1V	0.08	2.27
DR105-180M	18	± 20	2.52MHz/1V	0.09	2.15
DR105-220M	22	± 20	2.52MHz/1V	0.10	1.95
DR105-270M	27	± 20	2.52MHz/1V	0.11	1.76
DR105-330M	33	± 20	2.52MHz/1V	0.12	1.50
DR105-390M	39	± 20	2.52MHz/1V	0.14	1.37
DR105-470M	47	± 20	2.52MHz/1V	0.17	1.28
DR105-560K	56	± 10	2.52MHz/1V	0.19	1.17
DR105-680K	68	± 10	2.52MHz/1V	0.22	1.11
DR105-820K	82	± 10	2.52MHz/1V	0.25	1.00
DR105-101K	100	± 10	1kHz/1V	0.35	0.97
DR105-121K	120	± 10	1kHz/1V	0.40	0.89
DR105-151K	150	± 10	1kHz/1V	0.47	0.78
DR105-181K	180	± 10	1kHz/1V	0.63	0.72
DR105-221K	220	± 10	1kHz/1V	0.73	0.66
DR105-271K	270	± 10	1kHz/1V	0.97	0.57
DR105-331K	330	± 10	1kHz/1V	1.15	0.52
DR105-391K	390	± 10	1kHz/1V	1.30	0.48
DR105-471K	470	± 10	1kHz/1V	1.48	0.42
DR105-561K	560	± 10	1kHz/1V	1.90	0.33
DR105-681K	680	± 10	1kHz/1V	2.25	0.28
DR105-821K	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。