

## SDRH型功率电感器

### ★ 特征与用途

### FEATURES AND APPLICATIONS

- 低直流电阻、耐大电流
- 磁屏蔽结构
- 适用于DC-DC变换器、直流开关电源电路
- 参照GJB 1864-94、Q/XEC 042-2010、Q/XEC 040-2010、Q/XEC 057-2010



### ★ 产品型号

### PRODUCT IDENTIFICATION

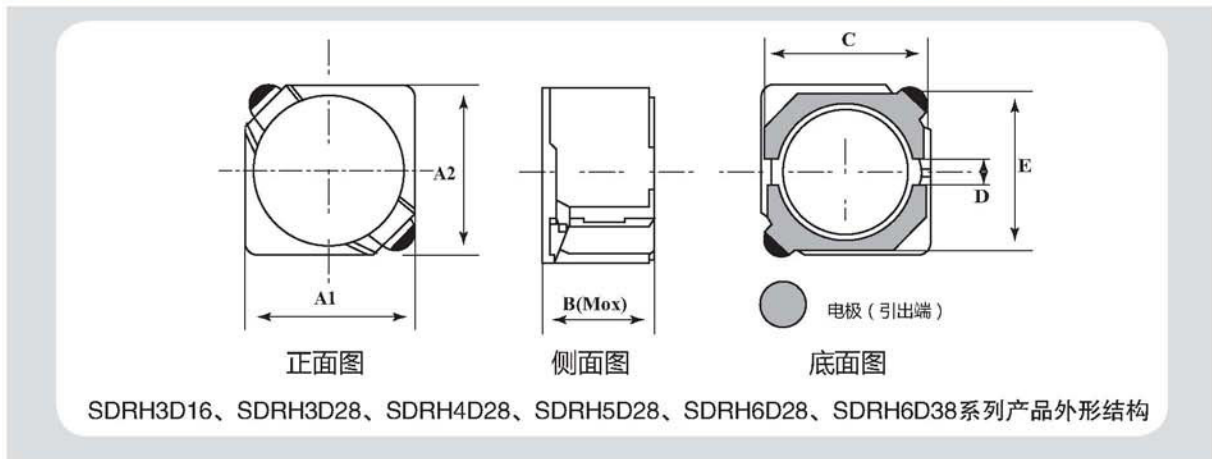
SDRH 73 - 100 M

① — ② — ③ — ④

- ① 产品形别码：SDRH系列产品
- ② 产品尺寸码
- 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：M表示 $\pm 20\%$ ，N表示 $\pm 30\%$ ，Y表示 $\pm 35\%$

### ★ 外观尺寸

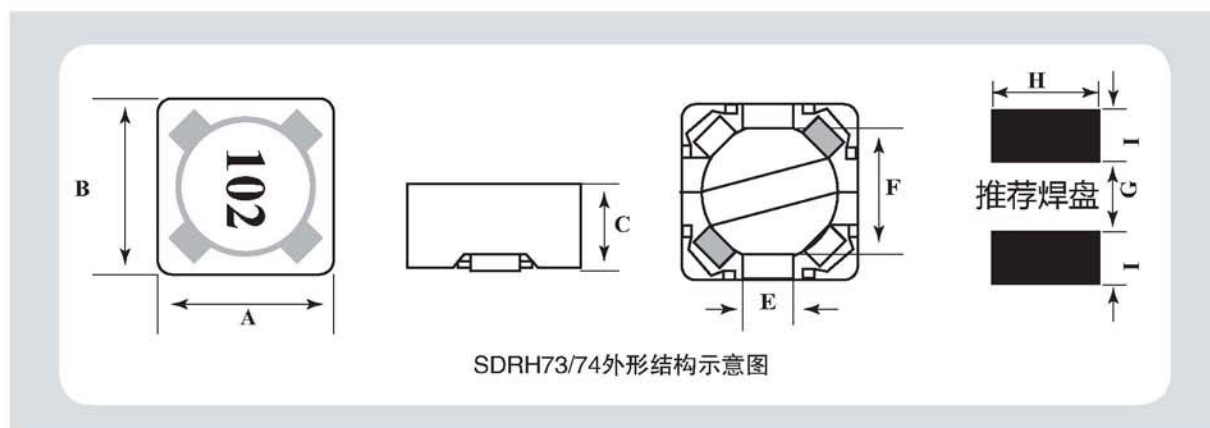
### SHAPE AND DIMENSIONS



单位：mm

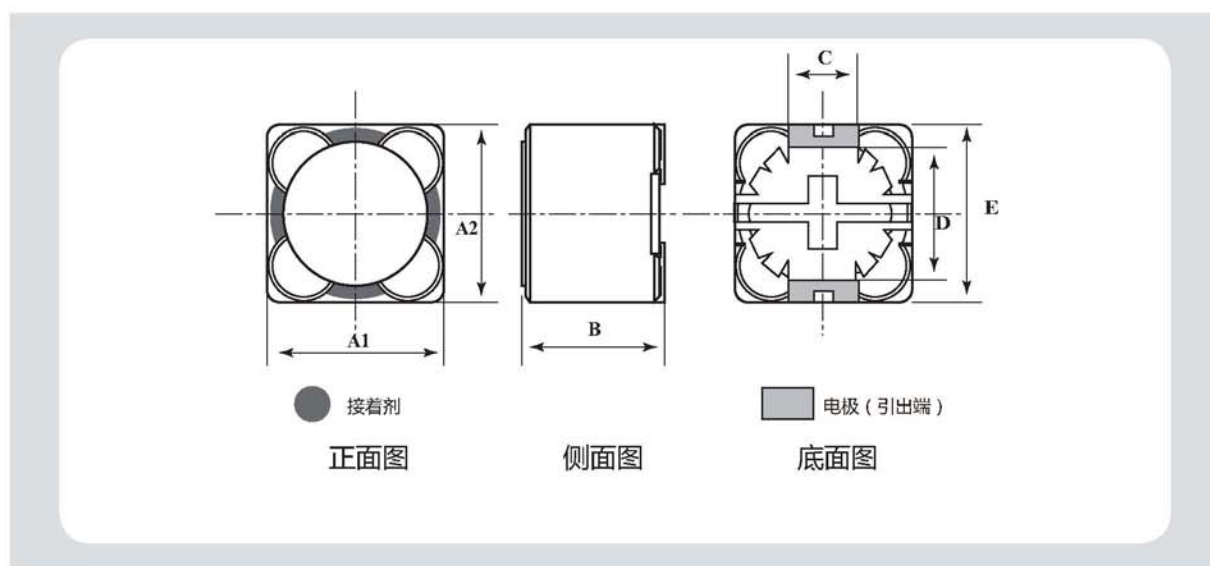
产品型号	产品尺寸					
	A1	A2	B (Max)	C	D	E
SDRH3D16	3.9±0.2	3.9±0.2	1.8	3.9	1.2	3.9
SDRH3D28	3.9±0.2	3.9±0.2	3.0	3.9	1.2	3.9
SDRH4D28	4.7±0.3	4.7±0.3	3.0	4.7	1.5	4.7
SDRH5D28	5.7±0.3	5.7±0.3	3.0	5.7	2.0	5.7
SDRH6D28	6.7±0.3	6.7±0.3	3.0	6.7	2.0	6.7
SDRH6D38	6.7±0.3	6.7±0.3	4.0	6.7	2.0	6.7

注：无公差尺寸为参考值，参考值以“中心值 $\pm 30\%$ 以内”进行管控。



单位: mm

产品型号	外形尺寸							
	A(Max)	B(Max)	C(Max)	E(Ref)	F(Ref)	G	H	I
SDRH73	7.5	7.5	3.5	2.1	5.0	4.8	2.2	1.6
SDRH74	7.5	7.5	4.5	2.1	5.0	4.8	2.2	1.6



单位: mm

产品型号	产品尺寸					
	A1	A2	B (Max)	C	D	E
SDRH129	12.0±0.2	12.0±0.2	10	5.0	7.7	12

注: 无公差尺寸为参考值, 参考值以“中心值±30%以内”进行管控。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● SDRH3D16系列

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH3D16-0R3	0.30	100kHz/1V	35	0.020	3.60
SDRH3D16-R47	0.47	100kHz/1V	35	0.025	2.75
SDRH3D16-R75	0.75	100kHz/1V	35	0.030	2.25
SDRH3D16-1R1	1.1	100kHz/1V	20、30、35	0.040	2.00
SDRH3D16-1R5	1.5	100kHz/1V	20、30、35	0.050	1.55
SDRH3D16-2R2	2.2	100kHz/1V	20、30、35	0.065	1.20
SDRH3D16-3R3	3.3	100kHz/1V	20、30、35	0.090	1.10
SDRH3D16-4R7	4.7	100kHz/1V	20、30、35	0.130	0.80
SDRH3D16-6R8	6.8	100kHz/1V	20、30、35	0.150	0.73
SDRH3D16-100	10	100kHz/1V	20、30、35	0.220	0.54
SDRH3D16-150	15	100kHz/1V	20、30、35	0.280	0.45
SDRH3D16-220	22	100kHz/1V	20、30、35	0.500	0.36
SDRH3D16-330	33	100kHz/1V	20、30、35	0.600	0.32

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35%的最大直流电流。

● SDRH3D28/LD系列

型号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	饱和电流 max (A)	温升电流 max (A)
SDRH3D28/LD-1R0	1.0	100kHz/1V	20、30	0.035	2.3	3.0
SDRH3D28/LD-1R2	1.2	100kHz/1V	20、30	0.040	2.0	2.9
SDRH3D28/LD-1R5	1.5	100kHz/1V	20、30	0.045	1.8	2.8
SDRH3D28/LD-1R8	1.8	100kHz/1V	20、30	0.050	1.6	2.7
SDRH3D28/LD-2R2	2.2	100kHz/1V	20、30	0.060	1.4	2.6
SDRH3D28/LD-2R7	2.7	100kHz/1V	20、30	0.065	1.2	2.5
SDRH3D28/LD-3R3	3.3	100kHz/1V	20、30	0.070	1.0	2.4
SDRH3D28/LD-3R9	3.9	100kHz/1V	20、30	0.075	0.9	2.2
SDRH3D28/LD-4R7	4.7	100kHz/1V	20、30	0.080	0.9	2.0
SDRH3D28/LD-5R6	5.6	100kHz/1V	20、30	0.090	0.8	1.8
SDRH3D28/LD-6R8	6.8	100kHz/1V	20、30	0.095	0.8	1.7
SDRH3D28/LD-8R2	8.2	100kHz/1V	20、30	0.105	0.7	1.6
SDRH3D28/LD-100	10	100kHz/1V	20、30	0.120	0.6	1.6
SDRH3D28/LD-120	12	100kHz/1V	20、30	0.130	0.5	1.5
SDRH3D28/LD-150	15	100kHz/1V	20、30	0.190	0.40	1.44
SDRH3D28/LD-180	18	100kHz/1V	20、30	0.210	0.35	1.37
SDRH3D28/LD-220	22	100kHz/1V	20、30	0.230	0.33	1.28
SDRH3D28/LD-270	27	100kHz/1V	20、30	0.255	0.29	1.18
SDRH3D28/LD-330	33	100kHz/1V	20、30	0.290	0.28	1.15
SDRH3D28/LD-390	39	100kHz/1V	20、30	0.350	0.25	1.00
SDRH3D28/LD-470	47	100kHz/1V	20、30	0.525	0.23	0.81

● SDRH3D28/LD系列

型号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	饱和电流 max (A)	温升电流 max (A)
SDRH3D28/LD-560	56	100kHz/1V	20、30	0.565	0.20	0.76
SDRH3D28/LD-680	68	100kHz/1V	20、30	0.630	0.185	0.60
SDRH3D28/LD-820	82	100kHz/1V	20、30	0.705	0.172	0.58
SDRH3D28/LD-101	100	100kHz/1V	20、30	0.970	0.160	0.52
SDRH3D28/LD-121	120	100kHz/1V	20、30	1.070	0.136	0.50
SDRH3D28/LD-151	150	100kHz/1V	20、30	1.185	0.124	0.48
SDRH3D28/LD-181	180	100kHz/1V	20、30	1.345	0.119	0.42
SDRH3D28/LD-221	220	100kHz/1V	20、30	1.940	0.116	0.36
SDRH3D28/LD-271	270	100kHz/1V	20、30	2.130	0.100	0.20

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35%的最大直流电流。

● SDRH4D28系列

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH4D28-1R2	1.2	100kHz/0.25V	20、30	0.020	2.57
SDRH4D28-1R8	1.8	100kHz/0.25V	20、30	0.025	2.25
SDRH4D28-2R2	2.2	100kHz/0.25V	20、30	0.030	2.10
SDRH4D28-2R7	2.7	100kHz/0.25V	20、30	0.035	1.62
SDRH4D28-3R3	3.3	100kHz/0.25V	20、30	0.040	1.58
SDRH4D28-3R9	3.9	100kHz/0.25V	20、30	0.065	1.42
SDRH4D28-4R7	4.7	100kHz/0.25V	20、30	0.070	1.31
SDRH4D28-5R6	5.6	100kHz/0.25V	20、30	0.075	1.21
SDRH4D28-6R8	6.8	100kHz/0.25V	20、30	0.080	1.20
SDRH4D28-8R2	8.2	100kHz/0.25V	20、30	0.095	1.15
SDRH4D28-100	10	100kHz/0.25V	20、30	0.100	1.12
SDRH4D28-120	12	100kHz/0.25V	20、30	0.130	0.82
SDRH4D28-150	15	100kHz/0.25V	20、30	0.145	0.76
SDRH4D28-180	18	100kHz/0.25V	20、30	0.150	0.74
SDRH4D28-220	22	100kHz/0.25V	20、30	0.210	0.72
SDRH4D28-270	27	100kHz/0.25V	20、30	0.225	0.70
SDRH4D28-330	33	100kHz/0.25V	20、30	0.320	0.57
SDRH4D28-390	39	100kHz/0.25V	20、30	0.340	0.52
SDRH4D28-470	47	100kHz/0.25V	20、30	0.490	0.49
SDRH4D28-560	56	100kHz/0.25V	20、30	0.530	0.48
SDRH4D28-680	68	100kHz/0.25V	20、30	0.590	0.42
SDRH4D28-820	82	100kHz/0.25V	20、30	0.830	0.34
SDRH4D28-101	100	100kHz/0.25V	20、30	0.920	0.30
SDRH4D28-121	120	100kHz/0.25V	20、30	1.010	0.29
SDRH4D28-151	150	100kHz/0.25V	20、30	1.455	0.23
SDRH4D28-181	180	100kHz/0.25V	20、30	1.595	0.22

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35%的最大直流电流。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● SDRH5D28系列

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH5D28-2R6	2.6	100kHz/0.25V	20、30	0.020	2.50
SDRH5D28-3R0	3.0	100kHz/0.25V	20、30	0.025	2.40
SDRH5D28-4R2	4.2	100kHz/0.25V	20、30	0.035	2.20
SDRH5D28-4R9	4.9	100kHz/0.25V	20、30	0.040	1.90
SDRH5D28-5R6	5.6	100kHz/0.25V	20、30	0.045	1.85
SDRH5D28-8R6	8.6	100kHz/0.25V	20、30	0.055	1.48
SDRH5D28-100	10	100kHz/0.25V	20、30	0.060	1.31
SDRH5D28-120	12	100kHz/0.25V	20、30	0.070	1.25
SDRH5D28-150	15	100kHz/0.25V	20、30	0.095	1.15
SDRH5D28-180	18	100kHz/0.25V	20、30	0.105	1.00
SDRH5D28-220	22	100kHz/0.25V	20、30	0.140	0.89
SDRH5D28-270	27	100kHz/0.25V	20、30	0.160	0.86
SDRH5D28-330	33	100kHz/0.25V	20、30	0.230	0.65
SDRH5D28-390	39	100kHz/0.25V	20、30	0.250	0.60
SDRH5D28-470	47	100kHz/0.25V	20、30	0.330	0.53
SDRH5D28-560	56	100kHz/0.25V	20、30	0.360	0.49
SDRH5D28-680	68	100kHz/0.25V	20、30	0.480	0.43
SDRH5D28-820	82	100kHz/0.25V	20、30	0.540	0.40
SDRH5D28-101	100	100kHz/0.25V	20、30	0.630	0.35

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35%的最大直流电流。

● SDRH6D28系列

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH6D28-3R3	3.3	100kHz/0.25V	20、30	0.025	3.00
SDRH6D28-5R0	5.0	100kHz/0.25V	20、30	0.035	2.20
SDRH6D28-6R0	6.0	100kHz/0.25V	20、30	0.040	2.15
SDRH6D28-7R3	7.3	100kHz/0.25V	20、30	0.045	2.10
SDRH6D28-8R6	8.6	100kHz/0.25V	20、30	0.050	1.85
SDRH6D28-100	10	100kHz/0.25V	20、30	0.060	1.70
SDRH6D28-120	12	100kHz/0.25V	20、30	0.065	1.55
SDRH6D28-150	15	100kHz/0.25V	20、30	0.090	1.35
SDRH6D28-180	18	100kHz/0.25V	20、30	0.120	1.25
SDRH6D28-220	22	100kHz/0.25V	20、30	0.135	1.05
SDRH6D28-270	27	100kHz/0.25V	20、30	0.145	1.00
SDRH6D28-330	33	100kHz/0.25V	20、30	0.185	0.90
SDRH6D28-390	39	100kHz/0.25V	20、30	0.250	0.78
SDRH6D28-470	47	100kHz/0.25V	20、30	0.265	0.73
SDRH6D28-560	56	100kHz/0.25V	20、30	0.290	0.65
SDRH6D28-680	68	100kHz/0.25V	20、30	0.400	0.63
SDRH6D28-820	82	100kHz/0.25V	20、30	0.445	0.60
SDRH6D28-101	100	100kHz/0.25V	20、30	0.485	0.54

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35%的最大直流电流。

● SDRH6D38系列

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH6D38-1R8	1.8	100kHz/0.25V	30	0.020	4.5
SDRH6D38-3R0	3.0	100kHz/0.25V	30	0.025	4.0
SDRH6D38-3R9	3.9	100kHz/0.25V	30	0.030	3.5
SDRH6D38-4R7	4.7	100kHz/0.25V	30	0.040	3.2
SDRH6D38-5R6	5.6	100kHz/0.25V	30	0.045	3.0
SDRH6D38-6R8	6.8	100kHz/0.25V	30	0.050	2.7
SDRH6D38-8R2	8.2	100kHz/0.25V	30	0.060	2.2
SDRH6D38-100	10	100kHz/0.25V	20、30	0.070	2.0
SDRH6D38-120	12	100kHz/0.25V	20、30	0.080	1.8
SDRH6D38-150	15	100kHz/0.25V	20、30	0.090	1.7
SDRH6D38-180	18	100kHz/0.25V	20、30	0.100	1.6
SDRH6D38-220	22	100kHz/0.25V	20、30	0.120	1.5
SDRH6D38-270	27	100kHz/0.25V	20、30	0.160	1.4
SDRH6D38-330	33	100kHz/0.25V	20、30	0.180	1.2
SDRH6D38-390	39	100kHz/0.25V	20、30	0.190	1.1
SDRH6D38-470	47	100kHz/0.25V	20、30	0.200	1.0
SDRH6D38-560	56	100kHz/0.25V	20、30	0.240	1.0
SDRH6D38-680	68	100kHz/0.25V	20、30	0.300	0.9
SDRH6D38-820	82	100kHz/0.25V	20、30	0.350	0.8
SDRH6D38-101	100	100kHz/0.25V	20、30	0.390	0.7

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35%的最大直流电流。

● SDRH73 TYPE

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH73-1R0N	1.0	1kHz/1V	30	0.020	4.00
SDRH73-2R2N	2.2	1kHz/1V	30	0.020	4.00
SDRH73-3R3N	3.3	1kHz/1V	30	0.030	3.10
SDRH73-4R7M	4.7	1kHz/1V	20	0.035	3.00
SDRH73-6R8M	6.8	1kHz/1V	20	0.044	2.20
SDRH73-100M	10	1kHz/1V	20	0.072	1.83
SDRH73-120M	12	1kHz/1V	20	0.098	1.73
SDRH73-150M	15	1kHz/1V	20	0.130	1.51
SDRH73-180M	18	1kHz/1V	20	0.140	1.41
SDRH73-220M	22	1kHz/1V	20	0.190	1.38
SDRH73-270M	27	1kHz/1V	20	0.210	1.27
SDRH73-330M	33	1kHz/1V	20	0.240	1.22
SDRH73-390M	39	1kHz/1V	20	0.320	1.03
SDRH73-470M	47	1kHz/1V	20	0.360	0.85
SDRH73-560M	56	1kHz/1V	20	0.470	0.84
SDRH73-680M	68	1kHz/1V	20	0.520	0.74
SDRH73-820M	82	1kHz/1V	20	0.690	0.69
SDRH73-101M	100	1kHz/1V	20	0.790	0.62
SDRH73-121M	120	1kHz/1V	20	0.890	0.60
SDRH73-151M	150	1kHz/1V	20	1.27	0.56

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● SDRH73 TYPE

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH73-181M	180	1kHz/1V	20	1.45	0.49
SDRH73-221M	220	1kHz/1V	20	1.65	0.43
SDRH73-271M	270	1kHz/1V	20	2.31	0.40
SDRH73-331M	330	1kHz/1V	20	2.62	0.32
SDRH73-391M	390	1kHz/1V	20	2.94	0.30
SDRH73-471M	470	1kHz/1V	20	4.18	0.30
SDRH73-561M	560	1kHz/1V	20	4.67	0.27
SDRH73-681M	680	1kHz/1V	20	5.73	0.22
SDRH73-821M	820	1kHz/1V	20	6.50	0.21
SDRH73-102M	1000	1kHz/1V	20	9.44	0.16

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

● SDRH74 TYPE

型号	电感量 ( $\mu\text{H}$ )	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm\%$ )	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	额定电流 Max (A)
SDRH74-1R0N	1.0	100kHz/0.1V	30	0.015	4.50
SDRH74-1R5N	1.5	100kHz/0.1V	30	0.017	4.30
SDRH74-2R2N	2.2	100kHz/0.1V	30	0.020	4.20
SDRH74-3R3N	3.3	100kHz/0.1V	30	0.023	3.30
SDRH74-4R7M	4.7	100kHz/0.1V	20	0.032	3.16
SDRH74-6R8M	6.8	100kHz/0.1V	20	0.035	2.91
SDRH74-8R2M	8.2	100kHz/0.1V	20	0.053	2.70
SDRH74-100M	10	1kHz/1V	20	0.049	2.00
SDRH74-120M	12	1kHz/1V	20	0.058	1.82
SDRH74-150M	15	1kHz/1V	20	0.081	1.60
SDRH74-180M	18	1kHz/1V	20	0.091	1.50
SDRH74-220M	22	1kHz/1V	20	0.11	1.41
SDRH74-270M	27	1kHz/1V	20	0.15	1.24
SDRH74-330M	33	1kHz/1V	20	0.17	1.13
SDRH74-390M	39	1kHz/1V	20	0.23	1.11
SDRH74-470M	47	1kHz/1V	20	0.26	1.03
SDRH74-560M	56	1kHz/1V	20	0.35	0.93
SDRH74-680M	68	1kHz/1V	20	0.38	0.87
SDRH74-820M	82	1kHz/1V	20	0.43	0.84
SDRH74-101M	100	1kHz/1V	20	0.61	0.72
SDRH74-121M	120	1kHz/1V	20	0.66	0.67
SDRH74-151M	150	1kHz/1V	20	0.88	0.52
SDRH74-181M	180	1kHz/1V	20	0.98	0.51
SDRH74-221M	220	1kHz/1V	20	1.17	0.44
SDRH74-271M	270	1kHz/1V	20	1.64	0.43
SDRH74-331M	330	1kHz/1V	20	1.86	0.39
SDRH74-391M	390	1kHz/1V	20	2.85	0.37
SDRH74-471M	470	1kHz/1V	20	3.01	0.31
SDRH74-561M	560	1kHz/1V	20	3.62	0.28
SDRH74-681M	680	1kHz/1V	20	4.63	0.26
SDRH74-821M	820	1kHz/1V	20	5.20	0.25
SDRH74-102M	1000	1kHz/1V	20	6.00	0.19

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

● SDRH129系列

型号	电感值 ( $\mu$ H)	测试条件	电感量 偏差 ( $\pm$ %)	直流电阻 Max ( $\Omega$ )	饱和电流 max (A)	温升电流 max (A)
SDRH129-1R0N	1.0	1kHz/1V	30	0.0055	19.90	11.60
SDRH129-1R8N	1.8	1kHz/1V	30	0.0065	13.40	11.00
SDRH129-2R5N	2.5	1kHz/1V	30	0.008	12.10	10.30
SDRH129-3R5N	3.5	1kHz/1V	30	0.0097	12.00	8.70
SDRH129-4R7N	4.7	1kHz/1V	30	0.011	10.00	8.40
SDRH129-6R8N	6.8	1kHz/1V	30	0.0124	8.60	7.10
SDRH129-7R5N	7.5	1kHz/1V	30	0.014	8.50	6.80
SDRH129-100	10	1kHz/1V	20、30	0.018	7.12	6.95
SDRH129-120	12	1kHz/1V	20、30	0.019	7.04	6.20
SDRH129-150	15	1kHz/1V	20、30	0.026	5.84	5.22
SDRH129-220	22	1kHz/1V	20、30	0.029	5.12	4.95
SDRH129-330	33	1kHz/1V	20、30	0.053	4.25	3.60
SDRH129-470	47	1kHz/1V	20、30	0.063	3.60	3.45
SDRH129-560	56	1kHz/1V	20、30	0.068	2.85	2.95
SDRH129-680	68	1kHz/1V	20、30	0.093	2.76	2.85
SDRH129-820	82	1kHz/1V	20、30	0.099	2.62	2.60
SDRH129-101	100	1kHz/1V	20、30	0.126	2.31	2.45
SDRH129-121	120	1kHz/1V	20、30	0.154	2.05	2.20
SDRH129-151	150	1kHz/1V	20、30	0.174	1.80	1.90
SDRH129-181	180	1kHz/1V	20、30	0.191	1.66	1.86
SDRH129-221	220	1kHz/1V	20、30	0.246	1.64	1.72
SDRH129-331	330	1kHz/1V	20、30	0.386	1.28	1.28
SDRH129-471	470	1kHz/1V	20、30	0.471	1.06	1.25
SDRH129-561	560	1kHz/1V	20、30	0.650	1.01	0.98
SDRH129-681	680	1kHz/1V	20、30	0.730	0.83	0.96
SDRH129-821	820	1kHz/1V	20、30	0.824	0.81	0.94
SDRH129-102	1000	1kHz/1V	20、30	1.22	0.70	0.78
SDRH129-122	1200	1kHz/1V	20、30	1.33	0.64	0.79
SDRH129-152	1500	1kHz/1V	20、30	1.99	0.56	0.58
SDRH129-182	1800	1kHz/1V	20、30	2.18	0.48	0.54
SDRH129-222	2200	1kHz/1V	20、30	2.58	0.43	0.52
SDRH129-272	2700	1kHz/1V	20、30	3.00	0.40	0.40
SDRH129-332	3300	1kHz/1V	20、30	3.60	0.38	0.38
SDRH129-392	3900	1kHz/1V	20、30	4.50	0.36	0.36
SDRH129-472	4700	1kHz/1V	20、30	5.40	0.32	0.32
SDRH129-562	5600	1kHz/1V	20、30	6.40	0.28	0.28
SDRH129-682	6800	1kHz/1V	20、30	7.80	0.24	0.24
SDRH129-822	8200	1kHz/1V	20、30	9.60	0.22	0.22
SDRH129-103	10000	1kHz/1V	20、30	12.0	0.20	0.20

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。