

SMRH Series Power Inductors

SMRH系列功率电感器



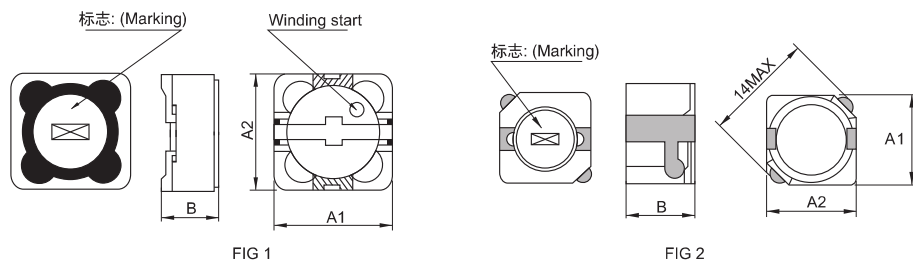
FEATURES 特性

- 有出色的高抗饱和性能;
- 采用磁屏蔽结构;
- 低直流电阻, 耐大电流;

APPLICATIONS 用途

- 可用于各类DC-DC变换器和充电器中作储能电感和滤波电感。

SHAPE AND DIMENSIONS 外形尺寸



Unit: mm

产品型号规格 Part NO.	产品尺寸 DIMENSIONS			FIG
	A1	A2	B	
SMRH73	7.3±0.3	7.3±0.3	3.5MAX	1
SMRH74	7.3±0.3	7.3±0.3	4.5MAX	1
SMRH124	12.0±0.3	12.0±0.3	5.0MAX	1
SMRH125	12.0±0.3	12.0±0.3	6.2MAX	1
SMRH127	12.0±0.3	12.0±0.3	8.0MAX	1
SMRH103R	10.0±0.3	10.7MAX	3.2MAX	2
SMRH104R	10.0±0.3	10.7MAX	4.2MAX	2
SMRH105R	10.0±0.3	10.7MAX	5.2MAX	2

PART NUMBERING 规格编号

SMRH 125 - 100 - M T

- ① Product symbol 系列代号;
- ② Dimensions 尺寸: Diameter直径×Thickness厚度
- ③ Inductance 电感量: R47—0.47 μH, 4R7—4.7 μH, 150—15 μH, 151—150 μH, 152—1500 μH, 153—15000 μH
- ④ Tolerance 允许偏差: M—±20%, N—±30%
- ⑤ Packing style 包装方式: B: Bulk 散装, T: Tape and reel 载带盘装

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH73系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH73-1R0	1.0	100KHz/0.25V	0.016	6.50
SMRH73-1R5	1.5	100KHz/0.25V	0.023	5.50
SMRH73-2R2	2.2	100KHz/0.25V	0.029	4.50
SMRH73-3R3	3.3	100KHz/0.25V	0.035	4.00
SMRH73-3R9	3.9	100KHz/0.25V	0.041	3.80
SMRH73-4R7	4.7	100KHz/0.25V	0.048	3.50
SMRH73-5R6	5.6	100KHz/0.25V	0.056	3.00
SMRH73-6R8	6.8	100KHz/0.25V	0.070	2.50
SMRH73-8R2	8.2	100KHz/0.25V	0.075	2.00
SMRH73-100	10	1KHz/0.25V	0.080	1.68
SMRH73-120	12	1KHz/0.25V	0.098	1.52
SMRH73-150	15	1KHz/0.25V	0.130	1.33
SMRH73-180	18	1KHz/0.25V	0.140	1.20
SMRH73-220	22	1KHz/0.25V	0.190	1.07
SMRH73-270	27	1KHz/0.25V	0.210	0.96
SMRH73-330	33	1KHz/0.25V	0.240	0.91
SMRH73-390	39	1KHz/0.25V	0.320	0.77
SMRH73-470	47	1KHz/0.25V	0.360	0.76
SMRH73-560	56	1KHz/0.25V	0.470	0.68
SMRH73-680	68	1KHz/0.25V	0.520	0.61
SMRH73-820	82	1KHz/0.25V	0.690	0.57
SMRH73-101	100	1KHz/0.25V	0.790	0.50
SMRH73-121	120	1KHz/0.25V	0.890	0.49
SMRH73-151	150	1KHz/0.25V	1.270	0.43
SMRH73-181	180	1KHz/0.25V	1.450	0.39
SMRH73-221	220	1KHz/0.25V	1.650	0.35
SMRH73-271	270	1KHz/0.25V	2.310	0.32
SMRH73-331	330	1KHz/0.25V	2.620	0.28
SMRH73-391	390	1KHz/0.25V	2.940	0.26
SMRH73-471	470	1KHz/0.25V	4.180	0.24
SMRH73-561	560	1KHz/0.25V	4.670	0.22
SMRH73-681	680	1KHz/0.25V	5.730	0.19
SMRH73-821	820	1KHz/0.25V	6.540	0.18
SMRH73-102	1000	1KHz/0.25V	9.440	0.16

● SMRH74系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH74-1R5	1.5	100KHz/0.25V	0.020	7.00
SMRH74-2R2	2.2	100KHz/0.25V	0.028	6.00
SMRH74-3R3	3.3	100KHz/0.25V	0.035	4.80
SMRH74-3R9	3.9	100KHz/0.25V	0.040	4.40
SMRH74-4R7	4.7	100KHz/0.25V	0.048	4.00
SMRH74-5R6	5.6	100KHz/0.25V	0.050	3.50
SMRH74-6R8	6.8	100KHz/0.25V	0.053	3.00
SMRH74-8R2	8.2	100KHz/0.25V	0.055	2.10
SMRH74-100	10	1KHz/0.25V	0.060	1.84
SMRH74-120	12	1KHz/0.25V	0.070	1.71
SMRH74-150	15	1KHz/0.25V	0.081	1.47
SMRH74-180	18	1KHz/0.25V	0.091	1.31
SMRH74-220	22	1KHz/0.25V	0.110	1.23
SMRH74-270	27	1KHz/0.25V	0.150	1.12
SMRH74-330	33	1KHz/0.25V	0.170	0.96
SMRH74-390	39	1KHz/0.25V	0.230	0.91
SMRH74-470	47	1KHz/0.25V	0.260	0.88
SMRH74-560	56	1KHz/0.25V	0.350	0.75
SMRH74-680	68	1KHz/0.25V	0.380	0.69
SMRH74-820	82	1KHz/0.25V	0.430	0.61
SMRH74-101	100	1KHz/0.25V	0.610	0.60
SMRH74-121	120	1KHz/0.25V	0.660	0.52
SMRH74-151	150	1KHz/0.25V	0.880	0.46
SMRH74-181	180	1KHz/0.25V	0.980	0.42
SMRH74-221	220	1KHz/0.25V	1.170	0.36
SMRH74-271	270	1KHz/0.25V	1.640	0.34
SMRH74-331	330	1KHz/0.25V	1.860	0.32
SMRH74-391	390	1KHz/0.25V	2.850	0.29
SMRH74-471	470	1KHz/0.25V	3.010	0.26
SMRH74-561	560	1KHz/0.25V	3.620	0.23
SMRH74-681	680	1KHz/0.25V	4.630	0.22
SMRH74-821	820	1KHz/0.25V	5.200	0.20
SMRH74-102	1000	1KHz/0.25V	6.000	0.18

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH124系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH124-1R0□	1.0	100KHz/0.25V	0.010	7.00
SMRH124-2R2□	2.2	100KHz/0.25V	0.014	5.70
SMRH124-3R3□	3.3	100KHz/0.25V	0.015	5.20
SMRH124-4R7□	4.7	100KHz/0.25V	0.018	4.90
SMRH124-5R6□	5.6	100KHz/0.25V	0.030	4.50
SMRH124-6R8□	6.8	100KHz/0.25V	0.035	4.20
SMRH124-8R2□	8.2	100KHz/0.25V	0.040	4.00
SMRH124-100□	10	1KHz/0.25V	0.055	3.80
SMRH124-120□	12	1KHz/0.25V	0.058	3.50
SMRH124-150□	15	1KHz/0.25V	0.060	3.20
SMRH124-180□	18	1KHz/0.25V	0.063	3.10
SMRH124-220□	22	1KHz/0.25V	0.066	2.90
SMRH124-270□	27	1KHz/0.25V	0.080	2.80
SMRH124-330□	33	1KHz/0.25V	0.097	2.70
SMRH124-390□	39	1KHz/0.25V	0.132	2.10
SMRH124-470□	47	1KHz/0.25V	0.160	1.90
SMRH124-560□	56	1KHz/0.25V	0.190	1.80
SMRH124-680□	68	1KHz/0.25V	0.220	1.50
SMRH124-820□	82	1KHz/0.25V	0.260	1.30
SMRH124-101□	100	1KHz/0.25V	0.310	1.20
SMRH124-121□	120	1KHz/0.25V	0.380	1.10
SMRH124-151□	150	1KHz/0.25V	0.530	0.95
SMRH124-181□	180	1KHz/0.25V	0.620	0.85
SMRH124-221□	220	1KHz/0.25V	0.700	0.80
SMRH124-271□	270	1KHz/0.25V	0.870	0.60
SMRH124-331□	330	1KHz/0.25V	0.990	0.50

● SMRH125系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH125-1R0□	1.0	100KHz/0.25V	0.018	8.00
SMRH125-2R2□	2.2	100KHz/0.25V	0.020	7.00
SMRH125-3R3□	3.3	100KHz/0.25V	0.023	6.00
SMRH125-4R7□	4.7	100KHz/0.25V	0.025	5.50
SMRH125-5R6□	5.6	100KHz/0.25V	0.028	5.20
SMRH125-6R8□	6.8	100KHz/0.25V	0.030	4.70
SMRH125-8R2□	8.2	100KHz/0.25V	0.033	4.40
SMRH125-100□	10	1KHz/0.25V	0.035	4.00
SMRH125-120□	12	1KHz/0.25V	0.038	3.50
SMRH125-150□	15	1KHz/0.25V	0.040	3.30
SMRH125-180□	18	1KHz/0.25V	0.045	3.00
SMRH125-220□	22	1KHz/0.25V	0.050	2.80
SMRH125-270□	27	1KHz/0.25V	0.055	2.30
SMRH125-330□	33	1KHz/0.25V	0.065	2.10
SMRH125-390□	39	1KHz/0.25V	0.090	2.00
SMRH125-470□	47	1KHz/0.25V	0.100	1.80
SMRH125-560□	56	1KHz/0.25V	0.110	1.70
SMRH125-680□	68	1KHz/0.25V	0.130	1.50
SMRH125-820□	82	1KHz/0.25V	0.140	1.40
SMRH125-101□	100	1KHz/0.25V	0.170	1.30
SMRH125-121□	120	1KHz/0.25V	0.200	1.10
SMRH125-151□	150	1KHz/0.25V	0.296	1.00
SMRH125-181□	180	1KHz/0.25V	0.350	0.90
SMRH125-221□	220	1KHz/0.25V	0.400	0.80
SMRH125-271□	270	1KHz/0.25V	0.560	0.75
SMRH125-331□	330	1KHz/0.25V	0.610	0.68
SMRH125-391□	390	1KHz/0.25V	0.790	0.65
SMRH125-471□	470	1KHz/0.25V	0.870	0.58
SMRH125-561□	560	1KHz/0.25V	0.960	0.54
SMRH125-681□	680	1KHz/0.25V	1.300	0.48
SMRH125-821□	820	1KHz/0.25V	1.540	0.43
SMRH125-102□	1000	1KHz/0.25V	1.730	0.40

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH127系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH127-1R0□	1.0	100KHz/0.25V	0.010	10.00
SMRH127-2R2□	2.2	100KHz/0.25V	0.012	8.00
SMRH127-3R3□	3.3	100KHz/0.25V	0.015	7.00
SMRH127-4R7□	4.7	100KHz/0.25V	0.016	6.80
SMRH127-5R6□	5.6	100KHz/0.25V	0.019	6.70
SMRH127-6R8□	6.8	100KHz/0.25V	0.020	6.60
SMRH127-8R2□	8.2	1KHz/0.25V	0.022	5.60
SMRH127-100□	10	1KHz/0.25V	0.025	5.40
SMRH127-120□	12	1KHz/0.25V	0.026	4.90
SMRH127-150□	15	1KHz/0.25V	0.030	4.50
SMRH127-180□	18	1KHz/0.25V	0.039	3.90
SMRH127-220□	22	1KHz/0.25V	0.045	3.60
SMRH127-270□	27	1KHz/0.25V	0.046	3.40
SMRH127-330□	33	1KHz/0.25V	0.065	3.00
SMRH127-390□	39	1KHz/0.25V	0.073	2.75
SMRH127-470□	47	1KHz/0.25V	0.100	2.50
SMRH127-560□	56	1KHz/0.25V	0.120	2.35
SMRH127-680□	68	1KHz/0.25V	0.140	2.10
SMRH127-820□	82	1KHz/0.25V	0.160	1.95
SMRH127-101□	100	1KHz/0.25V	0.220	1.70
SMRH127-121□	120	1KHz/0.25V	0.250	1.60
SMRH127-151□	150	1KHz/0.25V	0.280	1.42
SMRH127-181□	180	1KHz/0.25V	0.350	1.30
SMRH127-221□	220	1KHz/0.25V	0.390	1.16
SMRH127-271□	270	1KHz/0.25V	0.560	1.06
SMRH127-331□	330	1KHz/0.25V	0.640	0.95
SMRH127-391□	390	1KHz/0.25V	0.700	0.88
SMRH127-471□	470	1KHz/0.25V	0.980	0.79
SMRH127-561□	560	1KHz/0.25V	1.070	0.73
SMRH127-681□	680	1KHz/0.25V	1.460	0.67
SMRH127-821□	820	1KHz/0.25V	1.640	0.60
SMRH127-102□	1000	1KHz/0.25V	1.820	0.55

● SMRH103R系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH103R-1R0□	1.0	100KHz/0.25V	0.009	6.50
SMRH103R-1R5□	1.5	100KHz/0.25V	0.011	5.80
SMRH103R-2R2□	2.2	100KHz/0.25V	0.017	5.10
SMRH103R-3R3□	3.3	100KHz/0.25V	0.021	4.70
SMRH103R-4R7□	4.7	100KHz/0.25V	0.030	4.00
SMRH103R-6R8□	6.8	100KHz/0.25V	0.042	3.60
SMRH103R-8R2□	8.2	100KHz/0.25V	0.065	3.00
SMRH103R-100□	10	1KHz/0.25V	0.120	2.80
SMRH103R-150□	15	1KHz/0.25V	0.130	2.05
SMRH103R-220□	22	1KHz/0.25V	0.143	1.60
SMRH103R-330□	33	1KHz/0.25V	0.202	1.35
SMRH103R-470□	47	1KHz/0.25V	0.299	1.20
SMRH103R-560□	56	1KHz/0.25V	0.325	1.15
SMRH103R-680□	68	1KHz/0.25V	0.429	0.95
SMRH103R-820□	82	1KHz/0.25V	0.494	0.80
SMRH103R-101□	100	1KHz/0.25V	0.683	0.70
SMRH103R-121□	120	1KHz/0.25V	0.754	0.65
SMRH103R-151□	150	1KHz/0.25V	0.871	0.51

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH104R系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH104R-1R5□	1.5	100KHz/0.25V	0.015	10.00
SMRH104R-2R2□	2.2	100KHz/0.25V	0.018	7.50
SMRH104R-3R3□	3.3	100KHz/0.25V	0.022	6.00
SMRH104R-4R7□	4.7	100KHz/0.25V	0.030	5.50
SMRH104R-6R8□	6.8	100KHz/0.25V	0.043	5.00
SMRH104R-8R2□	8.2	100KHz/0.25V	0.055	4.70
SMRH104R-100□	10	1KHz/0.25V	0.060	4.40
SMRH104R-120□	12	1KHz/0.25V	0.063	3.70
SMRH104R-150□	15	1KHz/0.25V	0.065	3.60
SMRH104R-180□	18	1KHz/0.25V	0.069	3.10
SMRH104R-220□	22	1KHz/0.25V	0.080	2.90
SMRH104R-270□	27	1KHz/0.25V	0.100	2.60
SMRH104R-330□	33	1KHz/0.25V	0.120	2.30
SMRH104R-390□	39	1KHz/0.25V	0.160	2.20
SMRH104R-470□	47	1KHz/0.25V	0.175	2.10
SMRH104R-560□	56	1KHz/0.25V	0.188	1.65
SMRH104R-680□	68	1KHz/0.25V	0.213	1.50
SMRH104R-820□	82	1KHz/0.25V	0.283	1.45
SMRH104R-101□	100	1KHz/0.25V	0.314	1.35
SMRH104R-121□	120	1KHz/0.25V	0.375	1.20
SMRH104R-151□	150	1KHz/0.25V	0.506	1.15
SMRH104R-181□	180	1KHz/0.25V	0.568	1.00
SMRH104R-221□	220	1KHz/0.25V	0.756	0.92
SMRH104R-271□	270	1KHz/0.25V	0.853	0.84
SMRH104R-331□	330	1KHz/0.25V	1.090	0.70

● SMRH105R系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Ls 测试条件 Test Frequency	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (A)Max
SMRH105R-1R5□	1.5	100KHz/0.25V	0.016	10.50
SMRH105R-2R2□	2.2	100KHz/0.25V	0.019	9.25
SMRH105R-3R3□	3.3	100KHz/0.25V	0.026	7.80
SMRH105R-4R7□	4.7	100KHz/0.25V	0.032	6.40
SMRH105R-6R8□	6.8	100KHz/0.25V	0.042	5.40
SMRH105R-8R2□	8.2	100KHz/0.25V	0.045	4.85
SMRH105R-100□	10	1KHz/0.25V	0.048	4.45
SMRH105R-120□	12	1KHz/0.25V	0.050	4.00
SMRH105R-150□	15	1KHz/0.25V	0.052	3.60
SMRH105R-180□	18	1KHz/0.25V	0.055	3.20
SMRH105R-220□	22	1KHz/0.25V	0.068	2.95
SMRH105R-270□	27	1KHz/0.25V	0.075	2.70
SMRH105R-330□	33	1KHz/0.25V	0.088	2.40
SMRH105R-390□	39	1KHz/0.25V	0.106	2.30
SMRH105R-470□	47	1KHz/0.25V	0.140	2.00
SMRH105R-560□	56	1KHz/0.25V	0.149	1.90
SMRH105R-680□	68	1KHz/0.25V	0.201	1.65
SMRH105R-820□	82	1KHz/0.25V	0.227	1.50
SMRH105R-101□	100	1KHz/0.25V	0.253	1.35
SMRH105R-121□	120	1KHz/0.25V	0.303	1.28
SMRH105R-151□	150	1KHz/0.25V	0.370	1.12
SMRH105R-181□	180	1KHz/0.25V	0.419	1.04
SMRH105R-221□	220	1KHz/0.25V	0.500	0.94
SMRH105R-271□	270	1KHz/0.25V	0.672	0.84
SMRH105R-331□	330	1KHz/0.25V	0.812	0.75
SMRH105R-391□	390	1KHz/0.25V	0.953	0.70
SMRH105R-471□	470	1KHz/0.25V	1.290	0.60