

SMRH1系列功率电感器



SMRH1系列功率电感器

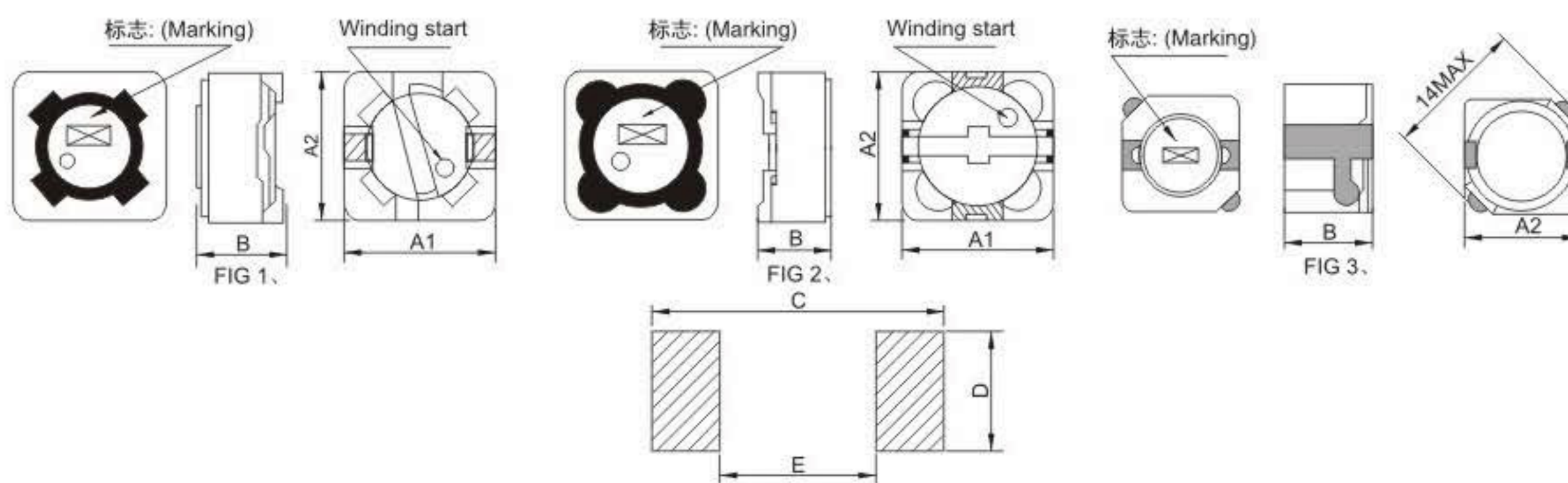
FEATURES 特性

- 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;
- 符合GJB 1864-94、Q/ZHF 0111-2003、Q/ZF 20121-2004、QZJ84061协议+Q/ZF 20121-2004
- 工作温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$

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

TYPE	DIMENSIONS						FIG
	A ₁	A ₂	B	C(mm)	D(mm)	E(mm)	
SMRH104R	10.0±0.3	10.0 ^{+0.5} _{-0.3}	4.1MAX	9.1±0.2	3.0±0.2	7.8±0.2	3
SMRH73	7.3±0.3	7.3±0.3	3.8MAX	7.3±0.2	7.3±0.2	1.2±0.2	1
SMRH74	7.3±0.3	7.3±0.3	4.5MAX	7.4±0.2	7.4±0.2	1.1±0.2	1
SMRH124	12.0±0.3	12.0±0.3	5.0MAX	12±0.2	12±0.2	1.8±0.2	2
SMRH125	12.0±0.3	12.0±0.3	6.2MAX	12±0.2	12±0.2	1.8±0.2	2
SMRH127	12.0±0.3	12.0±0.3	8.0MAX	12±0.2	12±0.2	1.8±0.2	2

PART NUMBERING 规格编号

SMRH 125 - 100 . M



- 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 μ H, 4R7-4.7 μ H, 150-15 μ H, 151-150 μ H, 152-1500 μ H, 153-15000 μ H
- ④ Tolerance 允许偏差: M- \pm 20%, N- \pm 30%

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH73 TYPE

产品规格代码	电感量 L(μ H)	测试条件	直流电阻 DCR _{DC} (Ω)	额定电流 I _{max} (A)
SMRH73-1R0M	1.0	1kHz/0.25V	0.035	1.90
SMRH73-1R5M	1.5	1kHz/0.25V	0.040	1.84
SMRH73-1R8M	1.8	1kHz/0.25V	0.045	1.84
SMRH73-2R2M	2.2	1kHz/0.25V	0.050	1.82
SMRH73-2R7M	2.7	1kHz/0.25V	0.055	1.80
SMRH73-3R3M	3.3	1kHz/0.25V	0.055	1.80
SMRH73-3R9M	3.9	1kHz/0.25V	0.060	1.76
SMRH73-4R7M	4.7	1kHz/0.25V	0.065	1.74
SMRH73-6R8M	6.8	1kHz/0.25V	0.068	1.72
SMRH73-8R2M	8.2	1kHz/0.25V	0.070	1.70
SMRH73-100M	10	1kHz/0.25V	0.072	1.68
SMRH73-120M	12	1kHz/0.25V	0.098	1.52
SMRH73-150M	15	1kHz/0.25V	0.13	1.33
SMRH73-180M	18	1kHz/0.25V	0.14	1.20
SMRH73-220M	22	1kHz/0.25V	0.19	1.07
SMRH73-270M	27	1kHz/0.25V	0.21	0.96
SMRH73-330M	33	1kHz/0.25V	0.24	0.91
SMRH73-390M	39	1kHz/0.25V	0.32	0.77
SMRH73-470M	47	1kHz/0.25V	0.36	0.76
SMRH73-560M	56	1kHz/0.25V	0.47	0.68
SMRH73-680M	68	1kHz/0.25V	0.52	0.61
SMRH73-820M	82	1kHz/0.25V	0.69	0.57
SMRH73-101M	100	1kHz/0.25V	0.79	0.50
SMRH73-121M	120	1kHz/0.25V	0.89	0.49
SMRH73-151M	150	1kHz/0.25V	1.27	0.43
SMRH73-181M	180	1kHz/0.25V	1.45	0.39
SMRH73-221M	220	1kHz/0.25V	1.65	0.35
SMRH73-271M	270	1kHz/0.25V	2.31	0.32
SMRH73-331M	330	1kHz/0.25V	2.62	0.28
SMRH73-391M	390	1kHz/0.25V	2.94	0.26
SMRH73-471M	470	1kHz/0.25V	4.18	0.24
SMRH73-561M	560	1kHz/0.25V	4.67	0.22
SMRH73-681M	680	1kHz/0.25V	5.73	0.19
SMRH73-821M	820	1kHz/0.25V	6.54	0.18
SMRH73-102M	1000	1kHz/0.25V	9.44	0.16

注: 以上参数应参照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。

● SMRH74 TYPE

产品规格代码	电感量 L(μ H)	测试条件	直流电阻 DCR _{DC} (Ω)	额定电流 I _{max} (A)
SMRH74-1R0M	1.0	1kHz/0.25V	0.025	2.50
SMRH74-1R5M	1.5	1kHz/0.25V	0.028	2.40
SMRH74-1R8M	1.8	1kHz/0.25V	0.030	2.30
SMRH74-2R2M	2.2	1kHz/0.25V	0.032	2.20
SMRH74-2R7M	2.7	1kHz/0.25V	0.036	2.15
SMRH74-3R3M	3.3	1kHz/0.25V	0.038	2.10
SMRH74-3R9M	3.9	1kHz/0.25V	0.045	2.05
SMRH74-4R7M	4.7	1kHz/0.25V	0.049	2.00
SMRH74-6R8M	6.8	1kHz/0.25V	0.056	1.95
SMRH74-8R2M	8.2	1kHz/0.25V	0.065	1.90
SMRH74-100M	10	1kHz/0.25V	0.075	1.84
SMRH74-120M	12	1kHz/0.25V	0.100	1.71
SMRH74-150M	15	1kHz/0.25V	0.105	1.47
SMRH74-180M	18	1kHz/0.25V	0.12	1.31
SMRH74-220M	22	1kHz/0.25V	0.15	1.23
SMRH74-270M	27	1kHz/0.25V	0.18	1.12
SMRH74-330M	33	1kHz/0.25V	0.20	0.96
SMRH74-390M	39	1kHz/0.25V	0.23	0.91
SMRH74-470M	47	1kHz/0.25V	0.30	0.88
SMRH74-560M	56	1kHz/0.25V	0.35	0.75
SMRH74-680M	68	1kHz/0.25V	0.38	0.69
SMRH74-820M	82	1kHz/0.25V	0.50	0.61
SMRH74-101M	100	1kHz/0.25V	0.61	0.60
SMRH74-121M	120	1kHz/0.25V	0.66	0.52
SMRH74-151M	150	1kHz/0.25V	0.88	0.46
SMRH74-181M	180	1kHz/0.25V	1.10	0.42
SMRH74-221M	220	1kHz/0.25V	1.45	0.36
SMRH74-271M	270	1kHz/0.25V	1.64	0.34
SMRH74-331M	330	1kHz/0.25V	2.00	0.32

注: 以上参数应参照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH124 TYPE

产品规格代码	电感量 L(μH)	测试条件	直流电阻 DCR _{max} (Ω)	额定电流 I _{max} (A)
SMRH124-1R0M	1.0	1kHz/0.25V	0.008	5.00
SMRH124-1R5M	1.5	1kHz/0.25V	0.010	4.50
SMRH124-1R8M	1.8	1kHz/0.25V	0.010	4.00
SMRH124-2R2M	2.2	1kHz/0.25V	0.012	4.00
SMRH124-2R7M	2.7	1kHz/0.25V	0.012	3.00
SMRH124-3R3M	3.3	1kHz/0.25V	0.014	2.50
SMRH124-3R9M	3.9	1kHz/0.25V	0.015	2.20
SMRH124-4R7M	4.7	1kHz/0.25V	0.018	2.00
SMRH124-6R8M	6.8	1kHz/0.25V	0.023	1.90
SMRH124-8R2M	8.2	1kHz/0.25V	0.025	1.85
SMRH124-100M	10	1kHz/0.25V	0.028	1.84
SMRH124-120M	12	1kHz/0.25V	0.038	1.71
SMRH124-150M	15	1kHz/0.25V	0.050	1.47
SMRH124-180M	18	1kHz/0.25V	0.057	1.31
SMRH124-220M	22	1kHz/0.25V	0.066	1.23
SMRH124-270M	27	1kHz/0.25V	0.080	1.12
SMRH124-330M	33	1kHz/0.25V	0.097	0.96
SMRH124-390M	39	1kHz/0.25V	0.132	0.91
SMRH124-470M	47	1kHz/0.25V	0.150	0.88
SMRH124-560M	56	1kHz/0.25V	0.190	0.75
SMRH124-680M	68	1kHz/0.25V	0.220	0.69
SMRH124-820M	82	1kHz/0.25V	0.260	0.61
SMRH124-101M	100	1kHz/0.25V	0.308	0.60
SMRH124-121M	120	1kHz/0.25V	0.380	0.52
SMRH124-151M	150	1kHz/0.25V	0.530	0.46
SMRH124-181M	180	1kHz/0.25V	0.620	0.42
SMRH124-221M	220	1kHz/0.25V	0.700	0.36
SMRH124-271M	270	1kHz/0.25V	0.850	0.34
SMRH124-331M	330	1kHz/0.25V	0.960	0.32
SMRH124-391M	390	1kHz/0.25V	2.850	0.29
SMRH124-471M	470	1kHz/0.25V	3.010	0.26
SMRH124-561M	560	1kHz/0.25V	3.620	0.23
SMRH124-681M	680	1kHz/0.25V	4.630	0.22
SMRH124-821M	820	1kHz/0.25V	5.000	0.15

注: 以上参数应参照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。

● SMRH125 TYPE

产品规格代码	电感量 L(μH)	测试条件	直流电阻 DCR _{max} (Ω)	额定电流 I _{max} (A)
SMRH125-1R3M	1.3	100kHz/0.25V	0.013	6.00
SMRH125-2R1M	2.1	100kHz/0.25V	0.015	6.00
SMRH125-3R1M	3.1	100kHz/0.25V	0.022	6.00
SMRH125-4R4M	4.4	100kHz/0.25V	0.023	5.00
SMRH125-4R7M	4.7	100kHz/0.25V	0.023	5.00
SMRH125-5R8M	5.8	100kHz/0.25V	0.024	4.40
SMRH125-7R5M	7.5	100kHz/0.25V	0.028	4.20
SMRH125-100M	10	1kHz/0.25V	0.030	4.00
SMRH125-120M	12	1kHz/0.25V	0.120	1.50
SMRH125-150M	15	1kHz/0.25V	0.035	3.30
SMRH125-180M	18	1kHz/0.25V	0.055	3.00
SMRH125-220M	22	1kHz/0.25V	0.060	2.80
SMRH125-270M	27	1kHz/0.25V	0.070	2.30
SMRH125-330M	33	1kHz/0.25V	0.080	2.10
SMRH125-390M	39	1kHz/0.25V	0.090	2.00
SMRH125-470M	47	1kHz/0.25V	0.120	1.80
SMRH125-560M	56	1kHz/0.25V	0.135	1.70
SMRH125-680M	68	1kHz/0.25V	0.145	1.50
SMRH125-820M	82	1kHz/0.25V	0.175	1.40
SMRH125-101M	100	1kHz/0.25V	0.185	1.30
SMRH125-121M	120	1kHz/0.25V	0.250	1.10
SMRH125-151M	150	1kHz/0.25V	0.290	1.00
SMRH125-181M	180	1kHz/0.25V	0.350	0.90
SMRH125-221M	220	1kHz/0.25V	0.470	0.80
SMRH125-271M	270	1kHz/0.25V	0.540	0.75
SMRH125-331M	330	1kHz/0.25V	0.740	0.68
SMRH125-391M	390	1kHz/0.25V	0.820	0.65
SMRH125-471M	470	1kHz/0.25V	0.850	0.58
SMRH125-561M	560	1kHz/0.25V	1.000	0.54
SMRH125-681M	680	1kHz/0.25V	1.200	0.48
SMRH125-821M	820	1kHz/0.25V	1.600	0.43
SMRH125-102M	1000	1kHz/0.25V	1.800	0.40

注: 以上参数应参照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。

SPECIFICATIONS 规格特性

● SMRH127 TYPE

产品规格代码	电感量 L(μH)	测试条件	直流电阻 DCR _{max} (Ω)	额定电流 I _{max} (A)
SMRH127-1R0M	1.0	100kHz/0.25V	0.0070	6.00
SMRH127-1R2M	1.2	100kHz/0.25V	0.0070	5.80
SMRH127-2R4M	2.4	100kHz/0.25V	0.0115	5.60
SMRH127-2R5M	2.5	100kHz/0.25V	0.0115	5.60
SMRH127-3R5M	3.5	100kHz/0.25V	0.0135	5.60
SMRH127-4R7M	4.7	100kHz/0.25V	0.0158	5.50
SMRH127-5R2M	5.2	100kHz/0.25V	0.0170	5.50
SMRH127-6R1M	6.1	100kHz/0.25V	0.0176	5.50
SMRH127-7R6M	7.6	100kHz/0.25V	0.0200	5.40
SMRH127-8R2M	8.2	100kHz/0.25V	0.0208	5.40
SMRH127-100M	10	1kHz/0.25V	0.0216	5.40
SMRH127-120M	12	1kHz/0.25V	0.0243	4.90
SMRH127-150M	15	1kHz/0.25V	0.0270	4.50
SMRH127-180M	18	1kHz/0.25V	0.0392	3.90
SMRH127-220M	22	1kHz/0.25V	0.0432	3.60
SMRH127-270M	27	1kHz/0.25V	0.0459	3.40
SMRH127-330M	33	1kHz/0.25V	0.0648	3.00
SMRH127-390M	39	1kHz/0.25V	0.0729	2.75
SMRH127-470M	47	1kHz/0.25V	0.10	2.50
SMRH127-560M	56	1kHz/0.25V	0.11	2.35
SMRH127-680M	68	1kHz/0.25V	0.14	2.10
SMRH127-820M	82	1kHz/0.25V	0.16	1.95
SMRH127-101M	100	1kHz/0.25V	0.22	1.70
SMRH127-121M	120	1kHz/0.25V	0.25	1.60
SMRH127-151M	150	1kHz/0.25V	0.28	1.42
SMRH127-181M	180	1kHz/0.25V	0.35	1.10
SMRH127-221M	220	1kHz/0.25V	0.39	1.10
SMRH127-271M	270	1kHz/0.25V	0.56	1.06
SMRH127-331M	330	1kHz/0.25V	0.64	0.95
SMRH127-391M	390	1kHz/0.25V	0.70	0.88
SMRH127-471M	470	1kHz/0.25V	0.98	0.75
SMRH127-561M	560	1kHz/0.25V	1.07	0.70
SMRH127-681M	680	1kHz/0.25V	1.46	0.67
SMRH127-821M	820	1kHz/0.25V	1.64	0.60
SMRH127-102M	1000	1kHz/0.25V	1.82	0.55
SMRH127-473□	47000	1kHz/0.25V	127	0.08

注: 以上参数应按照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。

● SMRH104R TYPE

产品规格代码	电感量 L(μH)	测试条件	直流电阻 DCR _{max} (Ω)	额定电流 I _{max} (A)
SMRH104R-1R5N	1.5	100kHz/0.25V	0.018	5.00
SMRH104R-2R5N	2.5	100kHz/0.25V	0.025	4.50
SMRH104R-3R3N	3.3	100kHz/0.25V	0.025	4.50
SMRH104R-3R8N	3.8	100kHz/0.25V	0.025	4.00
SMRH104R-4R7N	4.7	100kHz/0.25V	0.035	3.70
SMRH104R-5R0N	5.0	100kHz/0.25V	0.045	3.50
SMRH104R-5R2N	5.2	100kHz/0.25V	0.045	3.50
SMRH104R-7R0N	7.0	100kHz/0.25V	0.055	3.20
SMRH104R-8R2N	8.2	100kHz/0.25V	0.060	3.10
SMRH104R-100N	10	100kHz/0.25V	0.065	3.00
SMRH104R-120N	12	100kHz/0.25V	0.085	2.70
SMRH104R-150N	15	100kHz/0.25V	0.120	2.50
SMRH104R-180N	18	100kHz/0.25V	0.130	2.30
SMRH104R-220N	22	100kHz/0.25V	0.150	1.80
SMRH104R-270N	27	100kHz/0.25V	0.170	1.60
SMRH104R-330N	33	100kHz/0.25V	0.200	1.50
SMRH104R-390N	39	100kHz/0.25V	0.220	1.40
SMRH104R-470N	47	100kHz/0.25V	0.250	1.30
SMRH104R-560N	56	100kHz/0.25V	0.300	1.20
SMRH104R-680N	68	100kHz/0.25V	0.360	1.10
SMRH104R-820N	82	100kHz/0.25V	0.390	1.00
SMRH104R-101N	100	100kHz/0.25V	0.420	0.80
SMRH104R-121N	120	100kHz/0.25V	0.550	0.70
SMRH104R-151N	150	100kHz/0.25V	0.680	0.60
SMRH104R-181N	180	100kHz/0.25V	0.720	0.55
SMRH104R-221N	220	100kHz/0.25V	0.750	0.50
SMRH104R-271N	270	100kHz/0.25V	0.950	0.40
SMRH104R-331N	330	100kHz/0.25V	1.300	0.30
SMRH104R-471N	470	100kHz/0.25V	2.500	0.30

注: 以上参数应按照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。