

## SM系列功率电感器



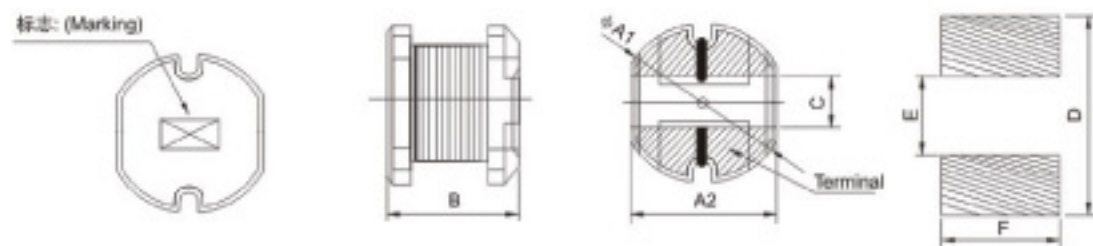
### FEATURES 特性

- 有出色的高抗饱和性能;
- 体积小, 厚度薄;
- 符合GJB 1864-94, Q/ZHF 0141-2003, Q/ZF 20111-2004, QZJ84061协议+Q/ZF 20111-2004
- 工作温度范围: -55°C ~ 125°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



TYPE	DIMENSIONS(Unit: mm)						
	φA1	A2	B	C(REF)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
SM3521	3.5±0.2	3.0±0.2	2.1±0.3	1.2	3.9±0.2	1.0±0.2	3.4±0.2
SM4532	4.5±0.2	4.0±0.2	3.2±0.3	1.2	4.9±0.2	1.0±0.2	4.4±0.2
SM5845	5.8±0.2	5.2±0.2	4.5±0.3	1.5	6.2±0.2	1.2±0.2	5.4±0.2
SM7835	7.8±0.2	7.0±0.2	3.5±0.3	2.1	8.2±0.2	1.8±0.2	7.2±0.2
SM7850	7.8±0.2	7.0±0.2	5.0±0.3	2.1	8.2±0.2	1.8±0.2	7.2±0.2
SM1040	10.0±0.2	9.0±0.2	4.0±0.3	2.5	10.4±0.2	2.3±0.2	9.2±0.2
SM1054	10.0±0.2	9.0±0.2	5.4±0.3	2.5	10.4±0.2	2.3±0.2	9.2±0.2

### PART NUMBERING 规格编号

SM 4532 — 3R3 M

- 1 Product symbol 系列代号;
- 2 Dimensions 尺寸: Diameter 直径×Thickness 厚度
- 3 Inductance 电感量: R47—0.47μH, 4R7—4.7μH, 150—15μH, 151—150μH, 152—1500μH, 153—15000μH
- 4 Tolerance 允许偏差: K—±10%, N—±30%, M—±20%

### SPECIFICATIONS 规格特性

#### ● SM3521 TYPE

型号规格	电感量 L(μH)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> (Ω)	额定电流 I <sub>max</sub> (A)
SM3521-1R0□	1.0	100kHz/0.25V	0.050	1.10
SM3521-1R4□	1.4	100kHz/0.25V	0.060	0.90
SM3521-1R5□	1.5	100kHz/0.25V	0.060	0.90
SM3521-1R8□	1.8	100kHz/0.25V	0.070	0.80
SM3521-2R2□	2.2	100kHz/0.25V	0.080	0.70
SM3521-2R7□	2.7	100kHz/0.25V	0.090	0.60
SM3521-3R3□	3.3	100kHz/0.25V	0.110	0.50
SM3521-3R9□	3.9	100kHz/0.25V	0.130	0.50
SM3521-4R7□	4.7	100kHz/0.25V	0.140	0.45
SM3521-5R6□	5.6	100kHz/0.25V	0.180	0.45
SM3521-6R8□	6.8	100kHz/0.25V	0.230	0.40
SM3521-8R2□	8.2	100kHz/0.25V	0.270	0.40
SM3521-10□	10	100kHz/0.25V	0.300	0.40
SM3521-12□	12	100kHz/0.25V	0.350	0.35
SM3521-15□	15	100kHz/0.25V	0.500	0.35
SM3521-18□	18	100kHz/0.25V	0.550	0.30
SM3521-22□	22	100kHz/0.25V	0.650	0.30
SM3521-27□	27	100kHz/0.25V	0.750	0.30
SM3521-33□	33	100kHz/0.25V	0.800	0.30
SM3521-39□	39	100kHz/0.25V	1.200	0.25
SM3521-47□	47	100kHz/0.25V	1.400	0.25
SM3521-56□	56	100kHz/0.25V	1.500	0.25
SM3521-68□	68	100kHz/0.25V	2.200	0.16
SM3521-82□	82	100kHz/0.25V	2.400	0.12
SM3521-101□	100	100kHz/0.25V	2.500	0.10
SM3521-221□	220	1kHz/0.25V	4.200	0.06
SM3521-331□	330	1kHz/0.25V	8.500	0.05
SM3521-471□	470	1kHz/0.25V	11.000	0.03
SM3521-561□	560	1kHz/0.25V	14.000	0.02

注: 以上参数应按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°C~35°C; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86kPa~106kPa。

SPECIFICATIONS 规格特性

● SM4532 TYPE

型号规格	电感量 L(μH)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> (Ω)	额定电流 I <sub>max</sub> (A)
SM4532-1R0□	1.0	7.96MHz/0.05V	0.033	3.80
SM4532-1R2□	1.2	7.96MHz/0.05V	0.035	3.50
SM4532-1R4□	1.4	7.96MHz/0.05V	0.038	3.30
SM4532-1R5□	1.5	7.96MHz/0.05V	0.038	3.30
SM4532-1R8□	1.8	7.96MHz/0.05V	0.042	2.91
SM4532-2R0□	2.0	7.96MHz/0.05V	0.045	2.60
SM4532-2R2□	2.2	7.96MHz/0.05V	0.047	2.60
SM4532-2R7□	2.7	7.96MHz/0.05V	0.052	2.43
SM4532-3R3□	3.3	7.96MHz/0.05V	0.058	2.15
SM4532-3R9□	3.9	7.96MHz/0.05V	0.076	1.98
SM4532-4R2□	4.2	7.96MHz/0.05V	0.080	1.80
SM4532-4R7□	4.7	7.96MHz/0.05V	0.094	1.70
SM4532-5R6□	5.6	7.96MHz/0.05V	0.101	1.60
SM4532-5R8□	5.8	7.96MHz/0.05V	0.100	1.50
SM4532-6R8□	6.8	7.96MHz/0.05V	0.120	0.95
SM4532-8R2□	8.2	7.96MHz/0.05V	0.132	1.26
SM4532-100□	10	2.52MHz/0.05V	0.182	1.15
SM4532-120□	12	2.52MHz/0.05V	0.210	1.05
SM4532-150□	15	2.52MHz/0.05V	0.235	0.85
SM4532-180□	18	2.52MHz/0.05V	0.338	0.84
SM4532-220□	22	2.52MHz/0.05V	0.378	0.76
SM4532-270□	27	2.52MHz/0.05V	0.522	0.71
SM4532-330□	33	2.52MHz/0.05V	0.540	0.64
SM4532-390□	39	2.52MHz/0.05V	0.750	0.59
SM4532-470□	47	2.52MHz/0.05V	0.844	0.54
SM4532-560□	56	2.52MHz/0.05V	0.900	0.40
SM4532-680□	68	2.52MHz/0.05V	0.930	0.37
SM4532-101□	100	1kHz/0.25V	1.350	0.40
SM4532-151□	150	1kHz/0.25V	1.800	0.20
SM4532-221□	220	1kHz/0.25V	2.600	0.20
SM4532-331□	330	1kHz/0.25V	3.500	0.10
SM4532-471□	470	1kHz/0.25V	4.200	0.08
SM4532-561□	560	1kHz/0.25V	6.000	0.05
SM4532-681□	680	1kHz/0.25V	7.000	0.05
SM4532-102□	1000	1kHz/0.25V	12.500	0.05

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。

● SM5845 TYPE

型号规格	电感量 L(μH)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> (Ω)	额定电流 I <sub>max</sub> (A)
SM5845-1R0□	1.0	7.96MHz/0.25V	0.018	3.20
SM5845-1R8□	1.8	7.96MHz/0.25V	0.025	2.50
SM5845-2R2□	2.2	7.96MHz/0.05V	0.026	2.20
SM5845-2R5□	2.5	7.96MHz/0.25V	0.028	2.20
SM5845-2R7□	2.7	7.96MHz/0.25V	0.028	2.20
SM5845-3R3□	3.3	7.96MHz/0.25V	0.030	2.00
SM5845-3R9□	3.9	7.96MHz/0.25V	0.032	1.90
SM5845-4R7□	4.7	7.96MHz/0.25V	0.035	1.80
SM5845-5R6□	5.6	7.96MHz/0.25V	0.040	1.65
SM5845-6R8□	6.8	7.96MHz/0.25V	0.045	1.60
SM5845-8R2□	8.2	7.96MHz/0.25V	0.050	1.50
SM5845-100□	10	2.52MHz/0.25V	0.100	1.44
SM5845-120□	12	2.52MHz/0.25V	0.120	1.40
SM5845-150□	15	2.52MHz/0.25V	0.140	1.30
SM5845-180□	18	2.52MHz/0.25V	0.150	1.23
SM5845-220□	22	2.52MHz/0.25V	0.180	1.11
SM5845-270□	27	2.52MHz/0.25V	0.200	0.97
SM5845-330□	33	2.52MHz/0.25V	0.230	0.88
SM5845-390□	39	2.52MHz/0.25V	0.320	0.80
SM5845-470□	47	2.52MHz/0.25V	0.370	0.72
SM5845-560□	56	2.52MHz/0.25V	0.420	0.68
SM5845-680□	68	2.52MHz/0.25V	0.460	0.61
SM5845-820□	82	2.52MHz/0.25V	0.600	0.58
SM5845-101□	100	1kHz/0.25V	0.700	0.52
SM5845-121□	120	1kHz/0.25V	0.930	0.48
SM5845-151□	150	1kHz/0.25V	1.100	0.40
SM5845-181□	180	1kHz/0.25V	1.380	0.38
SM5845-221□	220	1kHz/0.25V	1.570	0.30
SM5845-331□	330	1kHz/0.25V	1.900	0.20
SM5845-561□	560	1kHz/0.25V	3.300	0.20
SM5845-681□	680	1kHz/0.25V	3.839	0.12

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

● SM7835 TYPE

型号规格	电感量 L( $\mu$ H)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> ( $\Omega$ )	额定电流 I <sub>max</sub> (A)
SM7835-1R0□	1.0	7.96MHz/0.05V	0.015	2.00
SM7835-1R8□	1.8	7.96MHz/0.05V	0.020	1.90
SM7835-2R7□	2.7	7.96MHz/0.05V	0.025	1.80
SM7835-3R3□	3.3	7.96MHz/0.05V	0.030	1.75
SM7835-3R9□	3.9	7.96MHz/0.05V	0.032	1.70
SM7835-4R7□	4.7	7.96MHz/0.05V	0.040	1.65
SM7835-5R6□	5.6	7.96MHz/0.05V	0.055	1.60
SM7835-6R8□	6.8	7.96MHz/0.05V	0.065	1.55
SM7835-8R2□	8.2	7.96MHz/0.05V	0.075	1.50
SM7835-10□	10	2.52MHz/0.05V	0.080	1.44
SM7835-12□	12	2.52MHz/0.05V	0.090	1.39
SM7835-15□	15	2.52MHz/0.05V	0.095	1.24
SM7835-18□	18	2.52MHz/0.05V	0.100	1.12
SM7835-22□	22	2.52MHz/0.05V	0.110	1.07
SM7835-27□	27	2.52MHz/0.05V	0.125	0.94
SM7835-33□	33	2.52MHz/0.05V	0.170	0.85
SM7835-39□	39	2.52MHz/0.05V	0.180	0.74
SM7835-47□	47	2.52MHz/0.05V	0.30	0.35
SM7835-56□	56	2.52MHz/0.05V	0.35	0.35
SM7835-68□	68	2.52MHz/0.05V	0.40	0.30
SM7835-82□	82	2.52MHz/0.05V	0.45	0.30
SM7835-101□	100	1kHz/0.25V	0.50	0.30
SM7835-121□	120	1kHz/0.25V	0.60	0.20
SM7835-151□	150	1kHz/0.25V	0.80	0.20
SM7835-181□	180	1kHz/0.25V	1.00	0.20
SM7835-221□	220	1kHz/0.25V	1.50	0.15
SM7835-271□	270	1kHz/0.25V	1.80	0.15
SM7835-331□	330	1kHz/0.25V	2.50	0.10
SM7835-471□	470	1kHz/0.25V	3.00	0.10
SM7835-561□	560	1kHz/0.25V	3.50	0.10
SM7835-681□	680	1kHz/0.25V	4.00	0.05
SM7835-821□	820	1kHz/0.25V	5.00	0.05

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。

● SM7850 TYPE

型号规格	电感量 L( $\mu$ H)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> ( $\Omega$ )	额定电流 I <sub>max</sub> (A)
SM7850-1R0□	1.0	2.52MHz/0.05V	0.015	3.50
SM7850-1R2□	1.2	2.52MHz/0.05V	0.020	6.00
SM7850-1R8□	1.8	2.52MHz/0.05V	0.020	3.20
SM7850-2R2□	2.2	2.52MHz/0.05V	0.025	4.00
SM7850-2R7□	2.7	2.52MHz/0.05V	0.025	3.0
SM7850-3R3□	3.9	2.52MHz/0.05V	0.030	2.80
SM7850-3R9□	3.9	2.52MHz/0.05V	0.040	2.70
SM7850-4R7□	4.7	2.52MHz/0.05V	0.045	2.65
SM7850-5R6□	5.6	2.52MHz/0.05V	0.050	2.60
SM7850-6R8□	6.8	2.52MHz/0.05V	0.055	2.50
SM7850-8R2□	8.2	2.52MHz/0.05V	0.060	2.40
SM7850-10□	10	2.52MHz/0.05V	0.070	2.30
SM7850-12□	12	2.52MHz/0.05V	0.080	2.00
SM7850-15□	15	2.52MHz/0.05V	0.090	1.80
SM7850-18□	18	2.52MHz/0.05V	0.100	1.60
SM7850-22□	22	2.52MHz/0.05V	0.110	1.50
SM7850-27□	27	2.52MHz/0.05V	0.120	1.30
SM7850-33□	33	2.52MHz/0.05V	0.130	1.20
SM7850-39□	39	2.52MHz/0.05V	0.160	1.10
SM7850-47□	47	2.52MHz/0.05V	0.180	1.10
SM7850-56□	56	2.52MHz/0.05V	0.240	0.94
SM7850-68□	68	2.52MHz/0.05V	0.280	0.85
SM7850-82□	82	2.52MHz/0.05V	0.370	0.78
SM7850-101□	100	1kHz/0.25V	0.430	0.72
SM7850-121□	120	1kHz/0.25V	0.470	0.66
SM7850-151□	150	1kHz/0.25V	0.640	0.58
SM7850-181□	180	1kHz/0.25V	0.710	0.51
SM7850-221□	220	1kHz/0.25V	0.960	0.49
SM7850-271□	270	1kHz/0.25V	1.110	0.42
SM7850-331□	330	1kHz/0.25V	1.260	0.40
SM7850-391□	390	1kHz/0.25V	1.770	0.36
SM7850-471□	470	1kHz/0.25V	1.960	0.22
SM7850-561□	560	1kHz/0.25V	2.100	0.15
SM7850-681□	680	1kHz/0.25V	2.500	0.12
SM7850-821□	820	1kHz/0.25V	3.000	0.10

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。

SPECIFICATIONS 规格特性

● SM1040 TYPE

型号规格	电感量 L(μH)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> (mΩ)	额定电流 I <sub>max</sub> (mA)
SM1040-1R0□	1.0	2.52MHz/0.05V	25	2100
SM1040-1R8□	1.8	2.52MHz/0.05V	30	2000
SM1040-2R7□	2.7	2.52MHz/0.05V	40	1900
SM1040-3R3□	3.3	2.52MHz/0.05V	45	1800
SM1040-3R9□	3.9	2.52MHz/0.05V	60	1700
SM1040-4R7□	4.7	2.52MHz/0.05V	70	1650
SM1040-5R6□	5.6	2.52MHz/0.05V	75	1600
SM1040-6R8□	6.8	2.52MHz/0.05V	80	1580
SM1040-8R2□	8.2	2.52MHz/0.05V	85	1530
SM1040-10□	10	2.52MHz/0.05V	90	1500
SM1040-12□	12	2.52MHz/0.05V	110	1470
SM1040-15□	15	2.52MHz/0.05V	120	1450
SM1040-18□	18	2.52MHz/0.05V	140	1400
SM1040-22□	22	2.52MHz/0.05V	160	1300
SM1040-27□	27	2.52MHz/0.05V	180	1100
SM1040-33□	33	2.52MHz/0.05V	220	1000
SM1040-39□	39	2.52MHz/0.05V	250	900
SM1040-47□	47	2.52MHz/0.05V	300	850
SM1040-56□	56	2.52MHz/0.05V	350	780
SM1040-68□	68	2.52MHz/0.05V	400	740
SM1040-82□	82	2.52MHz/0.05V	450	650
SM1040-101□	100	1KHz/0.25V	550	600
SM1040-121□	120	1KHz/0.25V	600	570
SM1040-151□	150	1KHz/0.25V	750	500
SM1040-181□	180	1KHz/0.25V	800	460
SM1040-221□	220	1KHz/0.25V	950	400
SM1040-271□	270	1KHz/0.25V	1100	350
SM1040-331□	330	1KHz/0.25V	1300	300
SM1040-391□	390	1KHz/0.25V	1500	250
SM1040-471□	470	1KHz/0.25V	1800	210
SM1040-561□	560	1KHz/0.25V	2000	180
SM1040-681□	680	1KHz/0.25V	2500	150
SM1040-821□	820	1KHz/0.25V	3000	100
SM1040-102□	1000	1KHz/0.25V	3500	60

SPECIFICATIONS 规格特性

● SM1054 TYPE

型号规格	电感量 L(μH)	L测试条件	直流电阻 DCR <sub>max</sub> (mΩ)	额定电流 I <sub>max</sub> (mA)
SM1054-1R0□	1.0	7.96MHz/0.05V	25	2150
SM1054-1R8□	1.8	7.96MHz/0.05V	35	2100
SM1054-2R7□	2.7	7.96MHz/0.05V	45	2050
SM1054-3R3□	3.3	7.96MHz/0.05V	50	2000
SM1054-3R9□	3.9	7.96MHz/0.05V	55	1950
SM1054-4R7□	4.7	7.96MHz/0.05V	60	1900
SM1054-5R6□	5.6	7.96MHz/0.05V	70	1850
SM1054-6R8□	6.8	7.96MHz/0.05V	80	1800
SM1054-8R2□	8.2	7.96MHz/0.05V	90	1750
SM1054-10□	10	2.52MHz/0.05V	90	1700
SM1054-12□	12	2.52MHz/0.05V	110	1600
SM1054-15□	15	2.52MHz/0.05V	120	1500
SM1054-18□	18	2.52MHz/0.05V	135	1400
SM1054-22□	22	2.52MHz/0.05V	150	1300
SM1054-27□	27	2.52MHz/0.05V	165	1100
SM1054-33□	33	2.52MHz/0.05V	180	1000
SM1054-39□	39	2.52MHz/0.05V	210	900
SM1054-47□	47	2.52MHz/0.05V	250	850
SM1054-56□	56	2.52MHz/0.05V	300	800
SM1054-68□	68	2.52MHz/0.05V	350	700
SM1054-82□	82	2.52MHz/0.05V	450	650
SM1054-101□	100	1KHz/0.25V	550	600
SM1054-121□	120	1KHz/0.25V	600	550
SM1054-151□	151	1KHz/0.25V	700	500
SM1054-221□	220	1KHz/0.25V	800	400
SM1054-271□	270	1KHz/0.25V	900	350
SM1054-331□	330	1KHz/0.25V	1200	300
SM1054-391□	390	1KHz/0.25V	1500	250
SM1054-471□	470	1KHz/0.25V	1800	120
SM1054-561□	560	1KHz/0.25V	2000	70
SM1054-681□	680	1KHz/0.25V	3000	50
SM1054-821□	820	1KHz/0.25V	4000	40
SM1054-102□	1000	1KHz/0.25V	4500	30