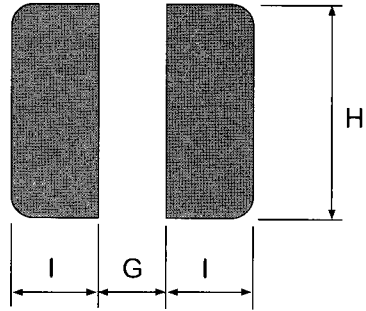
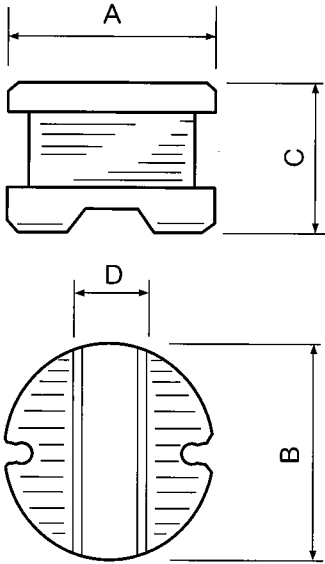




# SMD POWER CHOKE SR TYPE ( III )

## SR0603 / SR0604 / SR0805 / SR1006 SERIES

### I. CONFIGURATION & DIMENSIONS : (m/m)



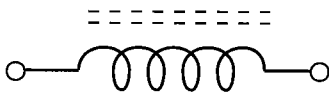
PCB PATTERN

TAIWAN PATENT #140137 FOR GLAZING TERMINAL

#101212 FOR PROCESSING METHOD

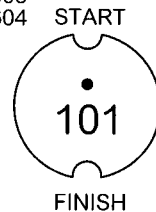
SERIES	A	B	C	D (TYP.)	G (REF.)	H (REF.)	I (REF.)
SR0603	5.6±0.2	5.6±0.2	3.7±0.3	1.8	1.7	5.8	2.15
SR0604	5.6±0.2	5.6±0.2	4.5±0.3	1.8	1.7	5.8	2.15
SR0805	7.5±0.3	7.5±0.3	5.0±0.3	2.6	2.4	8.0	2.70
SR1006	9.5±0.3	9.5±0.3	5.5±0.3	2.9	2.8	10.0	3.60

### II. SCHEMATIC DIAGRAM :

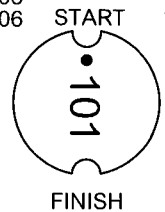


\* MARKING:

SR0603  
SR0604



SR0805  
SR1006

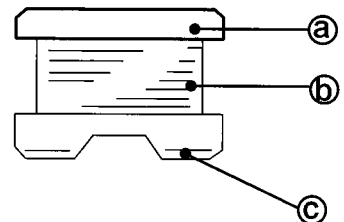


### III. MATERIALS :

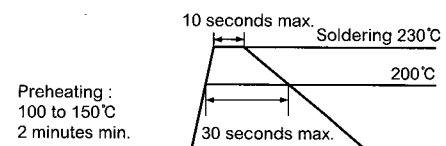
- Core : Ferrite DR core
- Wire : Enamelled copper wire
- Terminal : Ag +Ni + Sn / Pb

### IV. GENERAL SPECIFICATION :

- Temp. rise : 40°C max.
- Rated current :  
Base on temp. rise &  
 $\Delta L / L_{0A} = 10\%$  max.
- Storage temp. : -40°C --- +125°C
- Operating temp. : - 25°C --- +85°C
- Resistance to solder heat : 260°C. 10 secs.



RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS  
REFLOW SOLDERINGS



# V. ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

- SR0603 SERIES

DWG NO.	INDUCTANCE ( $\mu$ H)	Q ref.	TEST FREQ.(Hz)		SRF (MHz) nom.	RDC ( $\Omega$ ) max.	IDC (A) max.
			L	Q			
SR0603 1R5MS□	1.5 $\pm$ 20%	24	1K	7.960M	85.0	0.040	3.00
2R5MS□	2.5 $\pm$ 20%	21	1K	7.960M	74.0	0.045	2.35
3R9MS□	3.9 $\pm$ 20%	22	1K	7.960M	62.0	0.050	2.10
5R0MS□	5.0 $\pm$ 20%	19	1K	7.960M	50.0	0.070	1.60
6R8MS□	6.8 $\pm$ 20%	19	1K	7.960M	44.0	0.110	1.38
7R5MS□	7.5 $\pm$ 20%	19	1K	7.960M	38.0	0.120	1.29
100MS□	10.0 $\pm$ 20%	24	1K	2.520M	34.0	0.150	1.14
120MS□	12.0 $\pm$ 20%	23	1K	2.520M	30.0	0.160	1.02
150MS□	15.0 $\pm$ 20%	22	1K	2.520M	28.0	0.180	0.93
180MS□	18.0 $\pm$ 20%	23	1K	2.520M	24.0	0.250	0.82
220MS□	22.0 $\pm$ 20%	20	1K	2.520M	20.0	0.275	0.75
270MS□	27.0 $\pm$ 20%	19	1K	2.520M	19.0	0.300	0.67
330KS□	33.0 $\pm$ 10%	23	1K	2.520M	15.0	0.450	0.61
390KS□	39.0 $\pm$ 10%	22	1K	2.520M	13.0	0.460	0.56
470KS□	47.0 $\pm$ 10%	20	1K	2.520M	13.0	0.550	0.52
560KS□	56.0 $\pm$ 10%	17	1K	2.520M	12.0	0.615	0.48
680KS□	68.0 $\pm$ 10%	17	1K	2.520M	12.0	0.720	0.44
820KS□	82.0 $\pm$ 10%	15	1K	2.520M	11.0	0.840	0.40
101KS□	100.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.796M	9.6	0.950	0.38
121KS□	120.0 $\pm$ 10%	27	1K	0.796M	8.1	1.100	0.36
151KS□	150.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.796M	7.5	1.430	0.32
181KS□	180.0 $\pm$ 10%	26	1K	0.796M	6.9	1.600	0.30
221KS□	220.0 $\pm$ 10%	26	1K	0.796M	5.5	2.000	0.26
271KS□	270.0 $\pm$ 10%	26	1K	0.796M	4.9	2.400	0.24
331KS□	330.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.796M	4.7	3.200	0.20
391KS□	390.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.796M	4.1	3.400	0.18
471KS□	470.0 $\pm$ 10%	29	1K	0.796M	3.5	4.550	0.15

\* □ : PACKAGING INFORMATION ... ▣ : BULK ▢ : 400pcs /REEL ▤ : 1,500pcs /REEL

· SR0604 SERIES

DWG NO.	INDUCTANCE ( $\mu$ H)	Q ref.	TEST FREQ.(Hz)		SRF (MHz) nom.	RDC ( $\Omega$ ) max.	IDC (A) max.
			L	Q			
SR0604 1R0MS□	1.0 $\pm$ 20%	35	1K	7.960M	155.0	0.020	4.20
1R5MS□	1.5 $\pm$ 20%	32	1K	7.960M	108.0	0.024	3.60
2R2MS□	2.2 $\pm$ 20%	33	1K	7.960M	79.0	0.031	2.80
2R7MS□	2.7 $\pm$ 20%	22	1K	7.960M	65.0	0.055	2.30
3R3MS□	3.3 $\pm$ 20%	22	1K	7.960M	60.0	0.060	2.00
3R9MS□	3.9 $\pm$ 20%	22	1K	7.960M	40.0	0.065	1.90
4R7MS□	4.7 $\pm$ 20%	20	1K	7.960M	34.0	0.070	1.80
5R6MS□	5.6 $\pm$ 20%	20	1K	7.960M	30.0	0.075	1.70
6R8MS□	6.8 $\pm$ 20%	20	1K	7.960M	28.0	0.080	1.60
8R2MS□	8.2 $\pm$ 20%	20	1K	7.960M	26.0	0.090	1.50
100MS□	10.0 $\pm$ 20%	30	1K	2.520M	23.0	0.100	1.45
120MS□	12.0 $\pm$ 20%	30	1K	2.520M	22.0	0.120	1.40
150YS□	15.0 $\pm$ 15%	30	1K	2.520M	20.0	0.140	1.30
180YS□	18.0 $\pm$ 15%	30	1K	2.520M	18.0	0.150	1.25
220YS□	22.0 $\pm$ 15%	30	1K	2.520M	16.0	0.190	1.10
270YS□	27.0 $\pm$ 15%	28	1K	2.520M	14.0	0.220	1.00
330KS□	33.0 $\pm$ 10%	24	1K	2.520M	13.0	0.250	0.88
390KS□	39.0 $\pm$ 10%	24	1K	2.520M	13.0	0.320	0.80
470KS□	47.0 $\pm$ 10%	22	1K	2.520M	12.0	0.370	0.72
560KS□	56.0 $\pm$ 10%	22	1K	2.520M	11.0	0.420	0.68
680KS□	68.0 $\pm$ 10%	22	1K	2.520M	10.0	0.520	0.62
820KS□	82.0 $\pm$ 10%	20	1K	2.520M	9.0	0.600	0.58
101KS□	100.0 $\pm$ 10%	20	1K	0.796M	8.5	0.700	0.52
121KS□	120.0 $\pm$ 10%	22	1K	0.796M	6.6	0.930	0.48
151KS□	150.0 $\pm$ 10%	22	1K	0.796M	6.2	1.100	0.40
181KS□	180.0 $\pm$ 10%	20	1K	0.796M	6.0	1.380	0.38
221KS□	220.0 $\pm$ 10%	20	1K	0.796M	5.6	1.570	0.35
271KS□	270.0 $\pm$ 10%	26	1K	0.796M	3.9	1.880	0.32
331KS□	330.0 $\pm$ 10%	25	1K	0.796M	3.3	2.250	0.27
391KS□	390.0 $\pm$ 10%	25	1K	0.796M	3.1	2.480	0.25
471KS□	470.0 $\pm$ 10%	25	1K	0.796M	2.9	3.300	0.21
561KS□	560.0 $\pm$ 10%	24	1K	0.796M	2.5	4.000	0.18
681KS□	680.0 $\pm$ 10%	26	1K	0.796M	2.3	4.650	0.16
821KS□	820.0 $\pm$ 10%	25	1K	0.796M	2.0	5.200	0.14

\* □ : PACKAGING INFORMATION ---Ⓐ : BULK Ⓑ : 400pcs /REEL Ⓒ : 1,500pcs /REEL

· SR0805 SERIES

DWG NO.	INDUCTANCE ( $\mu$ H)	Q ref.	TEST FREQ.(Hz)		SRF (MHz) nom.	RDC ( $\Omega$ ) max.	IDC (A) max.
			L	Q			
SR0805 1R5MS□	1.5 $\pm$ 20%	32	1K	7.960M	120.0	0.015	6.00
2R5MS□	2.5 $\pm$ 20%	32	1K	7.960M	70.0	0.020	5.00
3R3MS□	3.3 $\pm$ 20%	32	1K	7.960M	55.0	0.022	4.60
3R9MS□	3.9 $\pm$ 20%	32	1K	7.960M	45.0	0.024	4.40
4R7MS□	4.7 $\pm$ 20%	31	1K	7.960M	38.0	0.033	3.70
5R6MS□	5.6 $\pm$ 20%	31	1K	7.960M	34.0	0.035	3.50
6R8MS□	6.8 $\pm$ 20%	30	1K	7.960M	33.0	0.040	3.20
8R2MS□	8.2 $\pm$ 20%	29	1K	7.960M	30.0	0.050	2.80
100MS□	10.0 $\pm$ 20%	25	1K	2.520M	22.0	0.070	2.30
120MS□	12.0 $\pm$ 20%	25	1K	2.520M	20.0	0.080	2.00
150MS□	15.0 $\pm$ 20%	25	1K	2.520M	16.0	0.090	1.80
180MS□	18.0 $\pm$ 20%	20	1K	2.520M	15.0	0.100	1.60
220MS□	22.0 $\pm$ 20%	20	1K	2.520M	13.0	0.110	1.50
270MS□	27.0 $\pm$ 20%	20	1K	2.520M	12.0	0.120	1.30
330KS□	33.0 $\pm$ 10%	15	1K	2.520M	10.0	0.140	1.20
390KS□	39.0 $\pm$ 10%	15	1K	2.520M	9.5	0.160	1.10
470KS□	47.0 $\pm$ 10%	15	1K	2.520M	9.0	0.200	1.00
560KS□	56.0 $\pm$ 10%	15	1K	2.520M	8.5	0.240	0.94
680KS□	68.0 $\pm$ 10%	15	1K	2.520M	8.0	0.300	0.85
820KS□	82.0 $\pm$ 10%	12	1K	2.520M	7.0	0.370	0.78
101KS□	100.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	6.5	0.450	0.72
121KS□	120.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	5.6	0.480	0.66
151KS□	150.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	5.5	0.680	0.58
181KS□	180.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	5.0	0.770	0.51
221KS□	220.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	4.8	0.960	0.49
271KS□	270.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	4.5	1.110	0.42
331KS□	330.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	4.3	1.260	0.40
391KS□	390.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	4.0	1.770	0.36
471KS□	470.0 $\pm$ 10%	12	1K	0.796M	3.8	1.960	0.34
561KS□	560.0 $\pm$ 10%	30	1K	0.796M	3.7	2.500	0.30
681KS□	680.0 $\pm$ 10%	29	1K	0.796M	3.5	2.800	0.28
821KS□	820.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.796M	3.0	4.000	0.23
102KS□	1000.0 $\pm$ 10%	27	1K	0.252M	3.0	4.500	0.21
122KS□	1200.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.252M	2.6	6.800	0.17
152KS□	1500.0 $\pm$ 10%	27	1K	0.252M	2.4	8.000	0.15
182KS□	1800.0 $\pm$ 10%	30	1K	0.252M	1.6	9.200	0.14
222KS□	2200.0 $\pm$ 10%	29	1K	0.252M	1.5	10.000	0.13
272KS□	2700.0 $\pm$ 10%	31	1K	0.252M	1.4	11.800	0.12
332KS□	3300.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.252M	1.2	16.500	0.10
392KS□	3900.0 $\pm$ 10%	28	1K	0.252M	1.1	18.000	0.09
472KS□	4700.0 $\pm$ 10%	30	1K	0.252M	1.0	21.000	0.08

\* □ : PACKAGING INFORMATION ... ▢ : BULK    ▣ : 1,000pcs /REEL

· SR1006 SERIES

DWG NO.	INDUCTANCE ( $\mu\text{H}$ )	Q ref.	TEST FREQ.(Hz)		SRF (MHz) nom.	RDC ( $\Omega$ ) max.	IDC (A) max.
			L	Q			
SR1006 1R5MS□	1.5±20%	35	1K	7.960M	105.0	0.014	6.40
2R5MS□	2.5±20%	35	1K	7.960M	68.0	0.020	5.40
3R3MS□	3.3±20%	34	1K	7.960M	55.0	0.023	5.00
3R9MS□	3.9±20%	34	1K	7.960M	48.0	0.027	4.60
4R7MS□	4.7±20%	33	1K	7.960M	40.0	0.036	4.00
5R6MS□	5.6±20%	33	1K	7.960M	35.0	0.040	3.80
6R8MS□	6.8±20%	33	1K	7.960M	32.0	0.044	3.40
8R2MS□	8.2±20%	31	1K	7.960M	24.0	0.048	3.00
100MS□	10.0±20%	30	1K	2.520M	21.0	0.060	2.60
120MS□	12.0±20%	30	1K	2.520M	20.0	0.070	2.45
150MS□	15.0±20%	30	1K	2.520M	16.0	0.080	2.25
180MS□	18.0±20%	30	1K	2.520M	15.0	0.090	2.15
220MS□	22.0±20%	25	1K	2.520M	13.0	0.100	1.95
270MS□	27.0±20%	25	1K	2.520M	11.0	0.110	1.75
330KS□	33.0±10%	25	1K	2.520M	10.0	0.120	1.50
390KS□	39.0±10%	20	1K	2.520M	9.0	0.140	1.35
470KS□	47.0±10%	20	1K	2.520M	8.0	0.170	1.25
560KS□	56.0±10%	20	1K	2.520M	7.5	0.190	1.15
680KS□	68.0±10%	15	1K	2.520M	7.0	0.220	1.10
820KS□	82.0±10%	15	1K	2.520M	6.0	0.250	1.00
101KS□	100.0±10%	15	1K	0.796M	5.2	0.350	0.97
121KS□	120.0±10%	15	1K	0.796M	5.0	0.400	0.89
151KS□	150.0±10%	15	1K	0.796M	4.5	0.470	0.78
181KS□	180.0±10%	12	1K	0.796M	4.0	0.630	0.72
221KS□	220.0±10%	12	1K	0.796M	3.8	0.730	0.66
271KS□	270.0±10%	12	1K	0.796M	3.5	0.970	0.57
331KS□	330.0±10%	12	1K	0.796M	3.2	1.150	0.52
391KS□	390.0±10%	12	1K	0.796M	3.0	1.300	0.48
471KS□	470.0±10%	12	1K	0.796M	2.5	1.480	0.42
561KS□	560.0±10%	12	1K	0.796M	2.3	1.900	0.33
681KS□	680.0±10%	12	1K	0.796M	2.1	2.250	0.28
821KS□	820.0±10%	10	1K	0.796M	2.0	2.550	0.24
102KS□	1000.0±10%	29	1K	0.252M	1.9	3.100	0.23
122KS□	1200.0±10%	32	1K	0.252M	1.8	4.200	0.21
152KS□	1500.0±10%	31	1K	0.252M	1.7	5.000	0.19
182KS□	1800.0±10%	31	1K	0.252M	1.6	6.800	0.17
222KS□	2200.0±10%	31	1K	0.252M	1.5	7.600	0.16
272KS□	2700.0±10%	32	1K	0.252M	1.4	11.600	0.14
332KS□	3300.0±10%	32	1K	0.252M	1.3	13.500	0.12
392KS□	3900.0±10%	31	1K	0.252M	1.2	14.800	0.11
472KS□	4700.0±10%	32	1K	0.252M	0.8	18.000	0.10

\* □ : PACKAGING INFORMATION ... ▢ : BULK ▣ : 800pcs /REEL