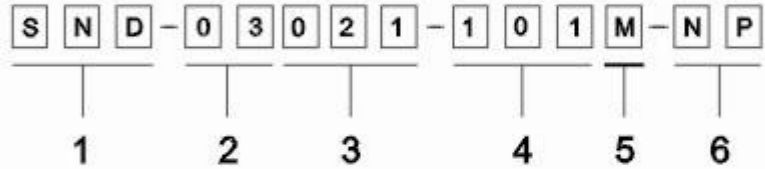


SMD POWER INDUCTORS SND TYPE



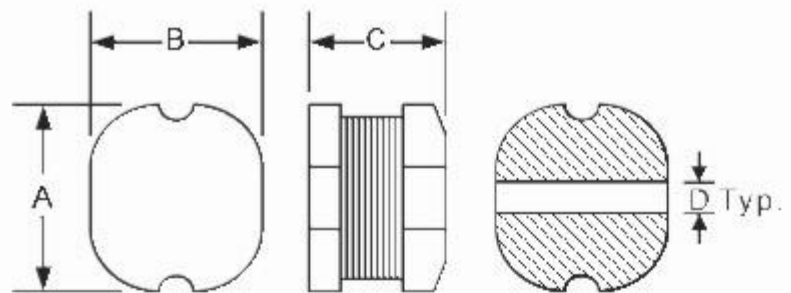
PRODUCT IDENTIFICATION



- 1.PRODUCT SYMBOL
- 2.OUTSIDE DIA : mm
- 3.BODY HEIGHT : mm
- 4.INDUCTANCE : μH
- 5.TOLERANCE : $K\pm 10\%$, $L\pm 15\%$, $M\pm 20\%$
- 6.Meet ROHS Regulations of Prohibited 6 Poisonous Materials



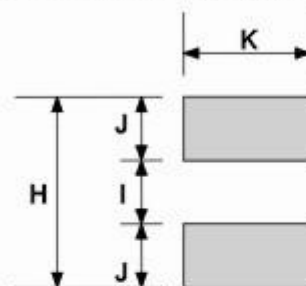
SHAPES & DIMENSION FOR SND SERIES (mm)



FEATURE

- SMT.Type
- Low DC Resistance
- Suitable for large currents
- Ideal for variety of DC-DC converter inductor applications
- Available on tape and reel for Auto surface mounting

RECOMMENDED PATTERN (mm)



Part No.	A	B	C	D	H	I	J	K
SND03015	3.3±0.3	3.0±0.3	1.5±0.3	1.0	3.6	1.2	1.2	3.5
SND03021	3.3±0.3	3.0±0.3	2.1±0.3	1.0	3.6	1.2	1.2	3.5
SND0403	4.5±0.3	4.0±0.3	3.2±0.3	1.3	5.0	1.5	1.5	4.5
SND0502	5.8±0.3	5.2±0.3	2.5±0.3	1.3	6.0	1.7	2.15	5.5
SND0503	5.8±0.3	5.2±0.3	3.0±0.3	1.3	6.0	1.7	2.15	5.5
SND0504	5.8±0.3	5.2±0.3	4.5±0.3	1.3	6.0	1.7	2.15	5.5
SND0703	7.8±0.3	7.0±0.3	3.5±0.3	2.1	8.0	2.0	3.0	7.5
SND0705	7.8±0.3	7.0±0.3	5.0±0.3	2.1	8.0	2.0	3.0	7.5
SND1004	10.0±0.3	9.0±0.3	4.0±0.3	2.1	10.0	2.5	3.75	9.5
SND1005	10.0±0.4	9.0±0.4	5.4±0.3	2.1	10.0	2.5	3.75	9.5
SND1006	11.0Max.	10.0Max.	7.5Max.	2.1	10.0	2.5	3.75	9.5
SND1008	11.0Max.	10.0Max.	8.5Max.	2.1	10.0	2.5	3.75	9.5



SMD POWER INDUCTORS

SND TYPE

ELECTRICAL SPECIFICATION

Part No.	L (μH)	DC Resistance(Ω)Max.											
		SND 03015	SND 03021	SND 0403	SND 0502	SND 0503	SND 0504	SND 0703	SND 0705	SND 1004	SND 1005	SND 1006	SND 1008
1R0	1	0.060	0.07	0.049	0.03		0.028	0.012	0.023				
1R5	1.5	0.130	0.09	0.057	0.04		0.029	0.018	0.023				
1R8	1.8		0.11	0.064	0.05		0.030		0.025	0.017			
2R2	2.2	0.130	0.13	0.072	0.06		0.042	0.022	0.026	0.017		0.024	
2R7	2.7		0.14	0.079	0.07		0.044	0.025	0.026				
3R3	3.3	0.143	0.17	0.087	0.08		0.045	0.050	0.027	0.03			
3R9	3.9		0.19	0.094	0.09		0.047	0.051	0.028				
4R7	4.7	0.195	0.21	0.109	0.14		0.048	0.052	0.030	0.04	0.036		
5R6	5.6	0.260	0.22	0.126	0.15		0.050		0.035	0.045	0.04	0.03	
6R8	6.8	0.273	0.25	0.132	0.16		0.060		0.040	0.047			0.028
8R2	8.2	0.364	0.28	0.147	0.17		0.090		0.048	0.048			
100	10	0.390	0.32	0.182	0.18	0.15	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.036
120	12	0.455	0.35	0.210	0.20		0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.038
150	15	0.754	0.40	0.235	0.22	0.18	0.14	0.10	0.09	0.07	0.08	0.08	0.04
180	18	0.767	0.48	0.338	0.25		0.15	0.11	0.10	0.08	0.09	0.09	0.05
200	20	0.780	0.56	0.350	0.34								
220	22	0.923	0.58	0.378	0.35	0.32	0.18	0.13	0.11	0.09	0.10	0.100	0.06
270	27	1.118	0.65	0.522	0.45	0.34	0.20	0.15	0.12	0.10	0.11	0.110	0.07
330	33	1.430	0.80	0.540	0.50		0.23	0.17	0.13	0.12	0.12	0.120	0.08
390	39		0.90	0.587	0.69		0.32	0.22	0.16	0.15	0.14	0.14	0.09
470	47	1.690	1.19	0.844	0.72	0.46	0.37	0.25	0.18	0.17	0.17	0.17	0.11
560	56	2.080	1.27	0.937	0.84	0.61	0.42	0.28	0.24	0.20	0.19	0.19	0.12
680	68	2.860	1.73	1.117	0.90		0.46	0.33	0.28	0.22	0.22	0.22	0.15
820	82	3.25	1.99	1.200	0.95		0.60	0.41	0.37	0.25	0.25	0.25	0.19
101	100		2.52	1.440	1.30	0.95	0.70	0.48	0.43	0.34	0.35	0.35	0.23
121	120	4.55	2.90	1.610	1.38		0.93	0.54	0.47	0.40	0.40	0.40	0.32
151	150		3.36	1.800	1.81		1.10	0.75	0.64	0.54	0.47	0.47	0.37
181	180	7.15	3.68	2.180	1.95		1.38	1.02	0.71	0.62	0.63	0.63	0.42
221	220	8.32	5.30	2.570	2.10		1.57	1.20	0.96	0.72	0.73	0.73	0.44
271	270	12.61	5.95	3.520	2.42		1.85	1.31	1.11	0.95	0.97	0.97	0.55
331	330	14.56	9.24	5.0	3.82		2.00	1.50	1.26	1.10	1.15	1.15	0.60
391	390	16.12	10.14	6.0	4.68		2.60	2.70	1.77	1.24	1.30	1.30	0.67
471	470	18.20	11.48	7.0	5.10	4.60	3.00	3.00	1.96	1.53	1.48	1.48	0.88
561	560	20.80	19.49	8.0	6.00		4.19		2.03	1.90	1.90	1.90	1.04
681	68	36.01	22.00	9.0	7.60		4.44		2.35		2.25	2.45	1.18
821	820		23.98	10.0	9.12		5.12		2.50		2.55	2.55	1.38
102	1000	44.20	28.80	12.0	9.87		10.00		4.00	3.86	3.56	3.00	1.74
122	1200	49.40			15.00							3.50	1.92
152	1500	58.50	50.00	27.58	20.00								
182		66.30	61.00						5.60				
222		71.50	68.70	29.16									
272		109.20	78.80										

SMD POWER INDUCTORS

SND TYPE



ELECTRICAL SPECIFICATION

Part No.	L (μH)	Rated DC current(A)Max.											
		SND 03015	SND 03021	SND 0403	SND 0502	SND 0503	SND 0504	SND 0703	SND 0705	SND 1004	SND 1005	SND 1006	SND 1008
1R0	1	1.60	2.08	2.560	4.500		3.000	5.320	4.80				
1R5	1.4		1.86	3.000	4.000		3.000	5.200	4.70				
1R8	1.8		0.80	1.956	3.300		2.600		4.20	4.85			
2R2	2.2	1.20	1.39	1.750	2.940		2.300	3.800	3.80	4.84	4.50	10	
2R7	2.7		1.32	1.580	2.500		2.100	2.900	3.75				
3R3	3.3	0.90	1.25	1.440	2.350		2.000	2.800	3.59	3.00			
3R9	3.9		1.20	1.330	2.200		1.950	2.700	3.48				
4R7	4.7	0.65	1.03	1.150	2.000		1.900	2.500	3.00	3.12	4.00		
5R6	5.6		0.91	1.100	1.800		1.800		2.50		3.70	6.0	
6R8	6.8	0.55	0.85	1.080	1.700		1.600			2.80			5.0
8R2	8.2	0.50	0.82	1.050	1.400		1.500		2.48				
100	10	0.45	0.74	1.040	1.200	1.60	1.440	1.440	2.30	2.38	2.60	3.50	4.05
120	12	0.42	0.64	0.970	1.180		1.400	1.390	2.00	2.13	2.45	3.40	3.60
150	15	0.30	0.60	0.850	1.150	1.20	1.300	1.240	1.80	1.87	2.27	3.10	3.34
180	18	0.29	0.54	0.740	1.100		1.230	1.120	1.60	1.73	2.15	3.00	3.05
200	20	0.28	0.52	0.700	1.050								
220	22	0.25	0.50	0.680	1.000	1.00	1.110	1.070	1.50	1.60	1.95	2.60	2.80
270	27	0.23	0.43	0.620	0.860	0.94	0.970	0.940	1.30	1.44	1.76	2.40	2.50
330	33	0.20	0.40	0.560	0.790		0.880	0.850	1.20	1.26	1.50	2.30	2.40
390	39		0.37	0.520	0.750		0.800	0.740	1.10	1.20	1.37	2.10	2.20
470	47	0.17	0.36	0.440	0.730	1.12	0.720	0.680	1.10	1.10	1.28	1.95	2.00
560	56	0.15	0.31	0.420	0.550	0.64	0.680	0.640	0.94	1.01	1.17	1.85	1.90
680	68	0.13	0.30	0.370	0.520		0.610	0.590	0.85	0.91	1.11	1.65	1.80
820	82	0.128	0.28	0.300	0.500		0.580	0.540	0.78	0.85	1.00	1.50	1.60
101	100	0.10	0.25	0.280	0.400	0.46	0.520	0.510	0.72	0.74	0.97	1.40	1.50
121	120	0.123	0.20	0.240	0.360		0.480	0.490	0.66	0.69	0.89	1.30	1.40
151	150		0.19	0.220	0.300		0.400	0.400	0.58	0.61	0.78	1.20	1.30
181	180	0.122	0.17	0.210	0.260		0.380	0.360	0.51	0.56	0.72	1.00	1.20
221	220	0.120	0.16	0.200	0.250		0.350	0.310	0.49	0.53	0.66	0.95	1.00
271	270	0.115	0.14	0.180	0.210		0.280	0.290	0.42	0.45	0.57	0.90	0.95
331	330	0.100	0.13	0.120	0.180		0.260	0.280	0.40	0.42	0.52	0.80	0.90
391	390	0.090	0.12	0.115	0.160		0.240	0.270	0.36	0.38	0.48	0.75	0.80
471	470	0.090	0.084	0.110	0.150	0.20	0.120	0.250	0.34	0.35	0.42	0.65	0.70
561	560	0.084	0.08	0.100	0.140				0.20	0.32	0.33	0.60	0.65
681	68	0.075	0.08	0.098	0.130				0.18		0.28	0.50	0.60
821	820		0.07	0.095	0.070				0.17		0.24	0.48	0.50
102	1000	0.060	0.06	0.09	0.050				0.15	0.18	0.21	0.46	0.48
122	1200	0.050			0.045							0.35	0.38
152	1500	0.048	0.05	0.04	0.040								
182		0.045	0.048										
222		0.035	0.049	0.040					0.11				
272		0.028	0.043										

Test Freq. :

1.0~8.2 uH (7.96 MHz / 1V)

10~82 uH (2.52 MHz / 1V)

100~1200 uH (1KHz / 1V)

SND03015 (1MHz / 1V)

SND1006 SND1008 (1KHz / 1V)

The rated current indicates the value of current when the inductance is 10% lower than its initial value at DC superposition or DC current when $\Delta t = 45^{\circ}\text{C}$, whichever is lower