



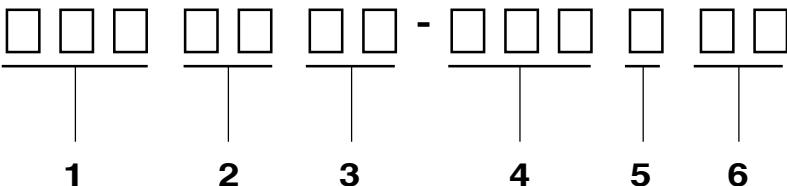
SND TYPE

SMD POWER INDUCTOR

FEATURE

- SMD Type
- Low DC resistance.
- Suitable for large currents.
- Ideal for a variety of DC - DC converter inductor applications.
- Available on tape and reel for auto surface mounting

PRODUCT IDENTIFICATION



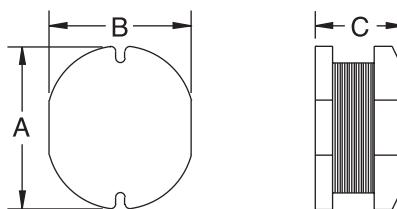
APPLICATION

- DC/DC converter
- Camcorder
- LCD TV
- MP3-player
- Digital camera
- G.P.S.
- Portable CDR-W
- PDA (desktop)

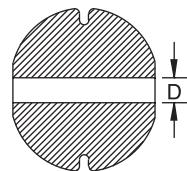
- 1) PRODUCT SYMBOL
- 2) OUTSIDE DIA : m/m
- 3) BODY HEIGHT : m/m
- 4) INDUCTANCE : μ H
- 5) TOLERANCE : K 10%, L 15%, M 20%
- 6) Meet ROHS Regulations of Prohibited 6 Poisonous Materials

SHAPES & DIMENSION

DIMENSION



TERMINAL SHAPE



Dimension in m/m

TYPE	A	B	C	D TYP.
SND 03011 (1 μ H~470 μ H)	3.3±0.3	3.0±0.3	1.1±0.3	1.0
SND 03015 (1 μ H~2700 μ H)	3.3±0.3	3.0±0.3	1.5±0.3	1.0
SND 03021 (1 μ H~2700 μ H)	3.3±0.3	3.0±0.3	2.1±0.3	1.0
SND 0302 (1 μ H~820 μ H)	3.0±0.3	2.8±0.3	2.5±0.3	0.8
SND 0403 (1 μ H~2200 μ H)	4.5±0.3	4.0±0.3	3.2±0.3	1.3
SND 0502 (1 μ H~1500 μ H)	5.8±0.3	5.2±0.3	2.5±0.3	1.3
SND 0503 (1 μ H~470 μ H)	5.8±0.3	5.2±0.3	3.0±0.3	1.3
SND 0504 (10 μ H~1000 μ H)	5.8±0.3	5.2±0.3	4.5±0.3	1.3
SND 0703 (10 μ H~470 μ H)	7.8±0.3	7.0±0.3	3.5±0.3	2.1
SND 0705 (10 μ H~1800 μ H)	7.8±0.3	7.0±0.3	5.0±0.3	2.1
SND 1004 (10 μ H~1000 μ H)	10.0±0.3	9.0±0.3	4.0±0.3	2.1
SND 1005 (10 μ H~1000 μ H)	10.0±0.4	9.0±0.4	5.4±0.3	2.1
SND 1006 (10 μ H~1200 μ H)	11.0Max.	10.0Max.	7.5Max.	2.1
SND 1008 (1 μ H~1200 μ H)	11.0Max.	10.0Max.	8.5Max.	2.1



SND TYPE

SMD POWER INDUCTOR

STANDARD SPECIFICATION

Part No.	L(μ H)	DC Resistance (Ω) Max.												Rated Current (A) Max.																
		SND 03011	SND 03015	SND 03021	SND 0302	SND 0403	SND 0502	SND 0503	SND 0504	SND 0703	SND 0705	SND 1004	SND 1005	SND 1006	SND 1008	SND 03011	SND 03015	SND 03021	SND 0302	SND 0403	SND 0502	SND 0503	SND 0504	SND 0702	SND 0703	SND 0705	SND 1004	SND 1005	SND 1006	SND 1008
1R0	1.0	0.09	0.060	0.07	0.07	0.049	0.03	0.028	0.012	0.023					1.5	1.60	2.08	2.080	2.560	4.500	3.000	5.32	4.8							
1R5	1.5		0.130	0.09	0.09	0.057	0.04	0.029	0.018	0.023											3.000	5.20	4.7							
1R8	1.8			0.11	0.11	0.064	0.05	0.030		0.025	0.017										2.600	4.2	4.85							
2R2	2.2	0.20	0.130	0.13	0.13	0.072	0.06	0.042	0.022	0.026	0.017	0.024			1	1.20	1.39	1.390	1.750	2.940	2.300	3.80	3.8	4.84	4.5	10				
2R7	2.7			0.14	0.14	0.079	0.07	0.044	0.025	0.026										2.100	2.90	3.75								
3R3	3.3	0.22	0.143	0.17	0.20	0.087	0.08	0.045	0.050	0.027	0.03				0.87	0.90	1.25	1.250	1.440	2.350	2.000	2.80	3.59	3.0						
3R9	3.9			0.19	0.21	0.094	0.09	0.047	0.051	0.028										1.20	1.200	1.330	2.200	1.950	2.70	3.48				
4R7	4.7	0.31	0.195	0.21	0.33	0.109	0.14	0.048	0.052	0.030	0.04	0.036			0.65	0.65	1.03	1.030	1.150	2.000	1.900	2.50	3.0	3.12	4.0					
5R6	5.6	0.32	0.260	0.22	0.35	0.126	0.15	0.050	0.035	0.045	0.04	0.03			0.6	0.91	0.910	1.100	1.800	1.800	1.800	2.5	3.7	6.0						
6R8	6.8	0.33	0.273	0.25	0.38	0.132	0.16	0.060	0.040	0.047		0.028			0.55	0.55	0.85	0.850	1.080	1.700	1.600	2.8	5.0							
8R2	8.2	0.48	0.364	0.28	0.43	0.147	0.17	0.090	0.048	0.048					0.52	0.50	0.82	0.820	1.050	1.400	1.500	2.48								
100	10	0.52	0.390	0.32	0.50	0.182	0.18	0.15	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.036	0.45	0.45	0.74	0.740	1.040	1.200	1.6	1.440	1.44	1.440	2.300	2.380	2.600	3.500	4.050
120	12	0.65	0.455	0.35	0.65	0.210	0.20	0.12	0.09	0.08	0.06	0.07	0.07	0.038	0.43	0.42	0.64	0.640	0.970	1.180	1.400	1.40	1.390	2.000	2.130	2.450	3.400	3.600		
150	15	0.70	0.754	0.40	0.82	0.235	0.22	0.18	0.14	0.10	0.09	0.07	0.08	0.04	0.42	0.30	0.60	0.600	0.850	1.150	1.2	1.300	1.25	1.240	1.800	1.870	2.270	3.100	3.340	
180	18	0.80	0.767	0.48	0.90	0.338	0.25	0.15	0.11	0.10	0.08	0.09	0.09	0.05	0.41	0.29	0.54	0.540	0.740	1.100	1.230	1.23	1.120	1.600	1.730	2.150	3.000	3.050		
200	20		0.78	0.56	1.02	0.350	0.34									0.28	0.52	0.520	0.700	1.050										
220	22	1.20	0.923	0.58	1.14	0.378	0.35	0.32	0.18	0.13	0.11	0.09	0.10	0.06	0.40	0.25	0.50	0.500	0.680	1.000	1.00	1.110	1.14	1.070	1.500	1.600	1.950	2.600	2.800	
270	27		1.118	0.65	1.39	0.522	0.45	0.34	0.20	0.15	0.12	0.10	0.11	0.07		0.23	0.43	0.430	0.620	0.860	0.94	0.970	0.95	0.940	1.300	1.440	1.760	2.400	2.500	
330	33	1.43	1.430	0.80	1.55	0.540	0.50	0.23	0.17	0.13	0.12	0.12	0.12	0.08	0.26	0.20	0.40	0.400	0.560	0.790	0.880	0.86	0.850	1.200	1.260	1.500	2.300	2.400		
390	39			0.90	2.15	0.587	0.69	0.32	0.22	0.16	0.15	0.14	0.14	0.09		0.37	0.370	0.520	0.750		0.800	0.78	0.740	1.100	1.200	1.370	2.100	2.200		
470	47	2.40	1.69	1.19	2.44	0.844	0.72	0.46	0.37	0.25	0.18	0.17	0.17	0.11	0.16	0.17	0.36	0.360	0.440	0.730	1.12	0.720	0.70	0.680	1.100	1.100	1.280	1.950	2.000	
560	56	3.20	2.08	1.27	2.68	0.937	0.84	0.61	0.42	0.28	0.24	0.20	0.19	0.12	0.15	0.15	0.31	0.310	0.420	0.550	0.64	0.680	0.65	0.640	0.940	0.1010	1.170	1.850	1.900	
680	68	3.70	2.86	1.73	3.05	1.117	0.90	0.46	0.33	0.28	0.22	0.22	0.22	0.15	0.12	0.13	0.30	0.300	0.370	0.520	0.610	0.60	0.590	0.850	0.910	1.110	1.650	1.800		
820	82	3.80	3.25	1.99	3.48	1.200	0.95	0.60	0.41	0.37	0.25	0.25	0.25	0.19	0.11	0.128	0.28	0.280	0.300	0.500	0.580	0.56	0.540	0.780	0.850	1.000	1.500	1.600		
101	100	4.50	2.52	3.84	1.440	1.30	0.95	0.70	0.48	0.43	0.34	0.35	0.35	0.23	0.1	0.10	0.25	0.250	0.280	0.400	0.46	0.520	0.51	0.510	0.720	0.740	0.970	1.400	1.500	
121	120	4.55	2.90	5.76	1.610	1.38		0.93	0.54	0.47	0.40	0.40	0.40	0.32		0.123	0.20	0.200	0.240	0.360		0.480	0.49	0.490	0.660	0.680	0.890	1.300	1.400	
151	150		3.36	6.62	1.800	1.81		1.10	0.75	0.64	0.54	0.47	0.47	0.37			0.19	0.190	0.220	0.300	0.400	0.40	0.400	0.580	0.610	0.780	1.200	1.300		
181	180		7.15	3.68	7.36	2.180	1.95	1.38	1.02	0.71	0.62	0.63	0.63	0.42		0.122	0.17	0.170	0.210	0.260	0.380	0.37	0.360	0.510	0.560	0.720	1.000	1.200		
221	220		8.32	5.30	8.38	2.570	2.10	1.57	1.20	0.96	0.72	0.73	0.73	0.44		0.120	0.16	0.160	0.200	0.250	0.350	0.30	0.310	0.490	0.530	0.660	0.950	1.000		
271	270		12.61	5.95	13.69	3.520	2.42	1.85	1.31	1.11	0.95	0.97	0.97	0.55		0.115	0.14	0.140	0.180	0.210	0.280	0.29	0.290	0.420	0.450	0.570	0.900	0.950		
331	330	13.62	14.56	9.24	15.78	5.0	3.82	2.00	1.50	1.26	1.10	1.15	1.15	0.60	0.084	0.100	0.13	0.130	0.120	0.180	0.260	0.280	0.400	0.420	0.520	0.800	0.900			
391	390		16.12	10.14	17.40	6.0	4.68	2.60	2.70	1.77	1.24	1.30	1.30	0.67		0.09	0.12	0.120	0.115	0.160	0.240	0.270	0.360	0.380	0.480	0.750	0.800			
471	470	26.80	18.2	11.48	20.0	7.0	5.10	4.6	3.00	3.00	1.96	1.53	1.48	1.48	0.88	0.072	0.09	0.084	0.084	0.110	0.150	0.2	0.120	0.250	0.340	0.350	0.420	0.650	0.700	
561	560	20.8	19.49		8.0	6.00		4.19		2.03	1.90	1.90	1.90	1.04		0.084	0.08		0.10	0.140				0.20	0.320	0.330	0.600	0.650		
681	680		36.01	22.00		9.0	7.60	4.44		2.35		2.25	2.45	1.18		0.075	0.08		0.098	0.130				0.18		0.280	0.500	0.600		
821	820		23.98	40.0	10.0	9.12	5.12		2.5		2.55	2.55	1.38			0.07	0.078	0.095	0.070				0.17		0.240	0.480	0.500			
102	1000		44.2	28.80		12.0	9.87	10.0		4.0	3.86	3.56	3.00	1.74		0.060	0.06		0.09	0.050				0.15	0.18	0.210	0.460	0.480		
122	1200		49.4			15.0						3.50	1.92			0.050			0.045							0.350	0.380			
152	1500		58.5	50.00		27.58	20.0					5.6				0.048	0.05		0.04	0.040										
182	1800		66.30	61.00												0.045	0.048											0.11		
222	2200		71.50	68.70		29.16																								



SND TYPE

SMD POWER INDUCTOR

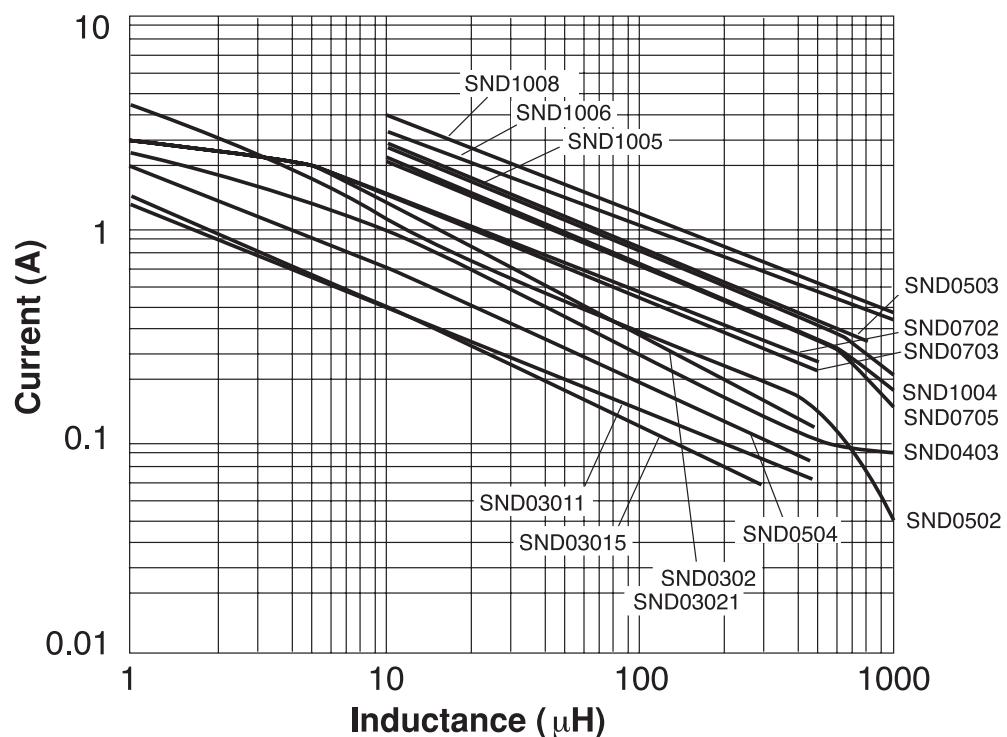
SPECIFICATION

INDUCTANCE 1 μ H~1000 μ H

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE: SND 03011~1008

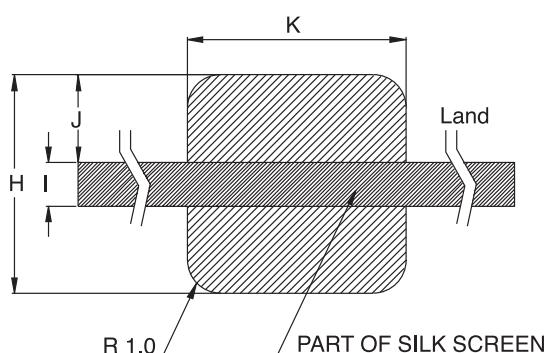
TEST INSTRUMENT: HP 4263B, Zentech 301A

INDUCTANCE-CURRENT (REFERENCE)



RECOMMENDED LAND PATTERNS FOR SMD

UNIT: mm



TYPE	H	I	J	K
SND03011	3.6	1.2	1.2	3.5
SND03015	3.6	1.2	1.2	3.5
SND03021	3.6	1.2	1.2	3.5
SND0302	3.6	1.2	1.2	3.2
SND0403	5.0	1.5	1.5	4.5
SND0502	6.0	1.7	2.15	5.5
SND0503	6.0	1.7	2.15	5.5
SND0504	6.0	1.7	2.15	5.5
SND0703	8.0	2.0	3.0	7.5
SND0705	8.0	2.0	3.0	7.5
SND1004	10.0	2.5	3.75	9.5
SND1005	10.0	2.5	3.75	9.5
SND1006	10.0	2.5	3.75	9.5
SND1008	10.0	2.5	3.75	9.5

Please coat with silk screen between the two terminals.

Recommended thickness of metal mask: 0.2t