

SMD Unshielded Power Inductors - SCD Series

Standard Specifications

Stamp	Inductance (mH)	D.C.R () Max.															
		SCD 0301	SCD 03011	SCD 03015	SCD 03021	SCD 0403	SCD 0501	SCD 0502	SCD 0503	SCD 0504	SCD 0703	SCD 0705	SCD 1004	SCD 1005	SCD 1006	SCDR 105B	SCD 1307
1R0	1.0		0.084		0.07	0.033	0.034	0.03	0.03	0.03							
1R2	1.2				0.09	0.038	0.048	0.04		0.03		0.02					
1R4	1.4		0.126		0.11	0.042	0.062	0.05	0.03			0.02					
1R5	1.5									0.03							
1R8	1.8								0.03			0.02					
2R2	2.2	0.33	0.18	0.10 ±80%	0.13	0.047	0.064	0.06	0.03								
2R7	2.7				0.14	0.052	0.078	0.07	0.04			0.02					
3R3	3.3	0.52	0.27		0.17	0.058	0.097	0.08	0.05			0.03					
3R9	3.9		0.32		0.19	0.076	0.105	0.09	0.06			0.04	0.040				
4R7	4.7	0.62	0.33	0.15 ±80%	0.21	0.094	0.134	0.14	0.07								
5R6	5.6		0.48		0.22	0.101	0.170	0.15	0.08			0.04					
6R8	6.8	0.87	0.56		0.25	0.117	0.187	0.16	0.09			0.04	0.037				
8R2	8.2	1.00	0.62		0.28	0.132	0.225	0.17	0.10			0.05					
100	10	1.14	0.90	0.30 ±80%	0.32	0.182	0.255	0.18	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.060		0.06	
120	12	1.44	1.00		0.35	0.210	0.292	0.20	0.13	0.12	0.09	0.08	0.06	0.070		0.07	
150	15	1.60	1.10	0.58 ±80%	0.40	0.235	0.360	0.22	0.15	0.14	0.10	0.09	0.07	0.080		0.07	
180	18		1.24		0.48	0.338	0.430	0.25	0.18	0.15	0.11	0.10	0.08	0.090		0.08	0.036
220	22	1.90	1.40	0.71 ±80%	0.58	0.378	0.492	0.35	0.22	0.18	0.13	0.11	0.09	0.100		0.08	0.047
270	27	2.85	2.18		0.65	0.522	0.603	0.45	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.110		0.10	0.060
330	33		2.54	1.10 ±80%	0.80	0.540	0.796	0.56	0.33	0.23	0.17	0.13	0.12	0.120		0.11	0.065
390	39		2.80		0.90	0.587	0.897	0.69	0.42	0.32	0.22	0.16	0.15	0.140		0.12	0.075
470	47		3.10	1.30 ±80%	1.19	0.844	1.020	0.72	0.50	0.37	0.25	0.18	0.17	0.170		0.14	0.082
500	50		3.20		1.22		1.040										
560	56		3.50		1.27	0.937	1.164	0.84	0.55	0.42	0.28	0.24	0.20	0.190		0.19	0.095
680	68		5.80	2.20 ±80%	1.73	1.117	1.220	0.90	0.65	0.46	0.33	0.28	0.22	0.220		0.21	0.12
750	75		6.10		1.90		1.340										
820	82		6.60		1.99		1.570	1.20	0.80	0.60	0.41	0.37	0.25	0.25		0.28	0.14
101	100			3.50 ±80%	2.52	2.000	1.800	1.30	0.90	0.70	0.48	0.43	0.34	0.35		0.34	0.18
121	120				2.90		2.000	1.38	1.00	0.93	0.54	0.47	0.40	0.40		0.37	0.21
151	150				3.36		2.80	1.81	1.30	1.10	0.75	0.64	0.54	0.47		0.51	0.25
181	180				5.10		3.15	1.95	1.50	1.38	1.02	0.71	0.62	0.63		0.57	0.28
221	220				5.80		4.40	3.00	2.00	1.57	1.20	0.96	0.72	0.73		0.78	0.36
271	270				7.80		6.40	3.20	2.50	1.85	1.31	1.11	0.95	0.97		0.87	0.41
301	300				8.10		6.75									0.52	
331	330				9.24		7.20	3.82	3.20	2.00	1.50	1.26	1.10	1.15		1.20	
391	390				10.14		8.40	4.68	3.50	2.60		1.77	1.24	1.30		1.34	0.60
461	460				11.15		12.0					1.96	1.53	1.48		1.50	0.72
471	470				11.48		12.4	5.10	4.20	3.00		1.90	1.90	1.90		1.50	0.88
561	560				19.49		13.0	8.50	4.50	4.19							
681	680				22.00		17.0	10.0	6.50	4.44				2.25		1.0	
821	820				23.98		19.5	12.0	7.50	5.12				2.55		1.30	
102	1000			38 ±80%	28.80		24.0	18.0	8.00	10.00							1.60
122	1200			55 ±80%													
152	1500																
602	6000													14			
822	8200												50				

Test Freq.(L):

SCD0301: 0.1V/100KHz

SCD03011: (100KHz/1V)

SCD03015: (1MHz/1V)

SCD03021/0403/0501/0502/ 0503: 1.0 ~ 8.2μH(7.96MHz/1V), 10 ~ 82μH (2.52MHz/1V), 100 ~ 1000μH (1kHz/1V).

SCD0504/0703/0705/1004: 1.0 ~ 8.2μH(7.96MHz/1V), 10 ~ 82μH (2.52MHz/1V), 100 ~ 1000μH (1kHz/1V).

SCD1005/1006: 1.0 ~ 8.2μH(7.96MHz/1V), 10 ~ 82μH (2.52MHz/1V), 100 ~ 1000μH (1kHz/1V).

SCDR105B: 10~88μH(2.52MHz/1V); 100~470uH (KHz/ 0.25V)

SCD1307: 18~68μH (2.52MHz/ 0.1V); 100~1000μH (0.796MHz/ 0.1V)

Test Instrument: L: HP 4192A; DCR: CHEN HWA 502BC; Rated D.C. Current: HP4284+42841A or CH1061+CH301A

SMD Unshielded Power Inductors - SCD Series

● SCD0501	1.0 ~ 27 μ H ± 20%	33 ~ 1000 μ H ±10%	● SCD1006	6000~8200 ±20%
● SCD0502	1.0 ~ 27 μ H ± 20%	33 ~ 1000 μ H ±10%	● SCDR105B	10 ~ 27 μ H ± 20%
● SCD1307	18~27 μ H ± 20%	.39~1000 μ H±10%		33 ~ 82 μ H ±15% 100~4700 μ H±10%

This indicates the value of current when the inductance is 10% lower than its initial value at D.C superposition or D.C current when at $\Delta t = 40^\circ$ whichever is lower