

Low Profile SMT Shielded Power Inductors

Inductance vs Current Rating Reference Table



Legend

Isat DCR
(A) (Ohms)

2.80 0.057



	SD2520	SDH2812	SD3110	SD3112	SD3114	SD3118	SD3814	SDH3812	SDH4020	SD10	SD12	SD14	SD18	SD20	SD25	SD52	SD53	MP2A																		
L x W mm	2.5x2.0	2.8x3.0	3.1x3.1	3.1x3.1	3.1x3.1	3.1x3.1	3.8x3.8	3.8x3.8	4.0x4.1	5.0x5.0	5.0x5.0	5.0x5.0	5.0x5.0	5.0x5.0	5.0x5.0	5.1x5.4	5.1x5.5	5.0x7.4																		
Height mm	1.5	1.2	1.0	1.2	1.4	1.8	1.4	1.2	2.0	1.0	1.2	1.4	1.8	2.0	2.5	2.0	3.0	1.8																		
Inductance μ H																																				
0.36-0.47			2.27	0.042			4.44	0.020	4.20	0.027	3.54	0.025			6.00	0.018		5.80	0.028																	
0.49-0.68											3.86	0.025	4.84	0.022	4.63	0.020	4.00	0.020	4.83	0.032																
0.75-0.88			1.67	0.059			3.08	0.033					3.96	0.024	3.60	0.025		4.67	0.021																	
1.0	2.80	0.057	1.62	0.062	1.47	0.068	1.65	0.069		3.07	0.041	2.67	0.046	3.00	0.045	3.16	0.024	2.25	0.045	4.8	0.017															
1.2						2.35	0.058		2.35	0.051			2.45	0.037	3.35	0.034	2.95	0.029	2.55	0.028	3.81	0.024	3.14	0.028	3.63	0.078										
1.5	2.30	0.091	1.71	0.082	1.19	0.103		2.11	0.077	2.42	0.051	2.60	0.062	2.68	0.034	1.91	0.065	2.91	0.039		3.23	0.027			3.22	0.085										
1.8					1.33	0.099				1.33	0.099	2.30	0.069	2.32	0.038		2.08	0.052		2.08	0.052	2.49	0.035	2.15	0.031											
2.0						1.74	0.110	2.00	0.074	1.90	0.077			1.65	0.091		2.56	0.045			2.8	0.031		3.3	0.023											
2.2-2.8	1.90	0.124	1.53	0.095	1.00	0.149	1.12	0.140		1.60	0.093	1.90	0.104	2.05	0.043	1.31	0.108	1.80	0.075	2.29	0.060	2.16	0.040	1.87	0.043		2.30	0.039	2.64	0.100						
3.2-3.5	1.55	0.160	1.16	0.138	0.81	0.195	0.97	0.165	1.38	0.167	1.59	0.113		1.60	0.148	1.42	0.104	2.08	0.066	1.71	0.061	1.47	0.055	2.21	0.038	1.82	0.050	2.60	0.029	2.23	0.114					
4.2-4.8	1.30	0.236	1.00	0.200		0.80	0.246				1.29	0.141			1.08	0.154	1.29	0.118	1.74	0.094	1.54	0.082	1.33	0.061		1.64	0.057	2.10	0.039	1.81	0.136					
5.0-6.6		0.83	0.270	0.68	0.285	0.68	0.291	1.14	0.251	1.31	0.162		1.25	0.220		1.08	0.170		1.08	0.170		1.30	0.100	1.12	0.072	1.83	0.047									
6.8	1.07	0.370		0.58	0.346		0.98	0.296	1.12	0.232	1.03	0.207	1.05	0.265	1.20	0.110	0.92	0.187		1.41	0.136		1.56	0.056	1.28	0.078	1.85	0.059	1.53	0.158						
8.0-8.5		0.78	0.380	0.53	0.432	0.60	0.408	0.89	0.329	1.02	0.257	0.93	0.279	0.96	0.342		0.80	0.261	0.93	0.240	1.25	0.191	1.12	0.135	0.97	0.100	1.45	0.072		1.54	0.194					
10.0	0.88	0.530	0.71	0.389	0.47	0.505	0.55	0.446	0.78	0.458	0.90	0.295	0.851	0.311	0.88	0.398	0.99	0.161	0.75	0.289	0.82	0.284	1.18	0.206	0.98	0.158	0.90	0.110	1.27	0.082	1.11	0.122	1.40	0.077	1.42	0.208
15.0		0.57	0.620	0.38	0.764	0.44	0.654	0.66	0.650	0.75	0.440	0.702	0.481	0.72	0.612	0.81	0.240	0.61	0.443	0.69	0.409	0.97	0.261	0.83	0.228	0.72	0.166	1.08	0.096	0.88	0.162	1.10	0.122	1.16	0.252	
22.0		0.46	0.870	0.32	1.13	0.37	0.953	0.53	0.821	0.61	0.676	0.58	0.589	0.61	0.750	0.68	0.348	0.51	0.672	0.57	0.634	0.79	0.385	0.69	0.337	0.60	0.205	0.86	0.148	0.73	0.204	0.94	0.179	0.97	0.361	
33.0		0.38	1.37	0.26	1.50	0.30	1.48	0.44	1.23	0.51	0.986	0.47	0.908	0.43	1.21	0.55	0.543	0.42	0.981	0.47	0.929	0.65	0.585	0.57	0.506	0.49	0.310	0.71	0.215	0.61	0.307	0.76	0.221	0.79	0.553	
47.0		0.32	1.72	0.22	2.06	0.25	1.85	0.37	1.86	0.42	1.21	0.39	1.32	0.41	1.58	0.45	0.689	0.35	1.47	0.39	1.37	0.54	0.906	0.47	0.773	0.41	0.465	0.59	0.316	0.50	0.447	0.64	0.303	0.66	0.843	
68.0		0.27	2.46	0.18	3.13	0.21	2.56	0.31	2.62		0.33	1.95	0.34	2.00	0.38	0.846	0.29	1.84	0.33	2.16	0.45	1.11	0.39	0.980	0.34	0.695	0.48	0.485	0.42	0.683	0.58	0.452	0.54	1.29		
82.0		0.24	3.15	0.17	3.57	0.19	2.93	0.28	2.91		0.30	2.17	0.31	2.75		0.26	2.50	0.30	2.36	0.41	1.50	0.36	1.30	0.31	0.779	0.44	0.524					0.50	1.70			
100		0.218	3.61	0.15	4.71	0.17	3.95	0.25	3.30		0.27	3.05	0.28	3.04	0.314	1.28	0.24	3.29	0.27	2.64	0.37	1.68	0.32	1.47	0.28	1.06	0.40	0.594	0.35	1.00	0.45	0.689	0.45	2.34		
150			0.12	6.16	0.14	6.01	0.21	5.07		0.22	4.36	0.22	4.54	0.258	1.87	0.20	4.15	0.22	3.96	0.30	2.52	0.26	2.18	0.23	1.37	0.33	0.872	0.28	1.61							
220			0.12	9.46	0.12	9.12	0.17	7.67		0.18	4.77	0.18	5.48	0.19	7.02		0.16	6.41	0.18	4.76	0.25	3.77	0.22	2.95	0.19	2.04	0.27	1.34								
330					0.14	11.8		0.15	7.40	0.15	8.59					0.13	9.83	0.15	7.25	0.20	5.92	0.18	4.20	0.16	2.99	0.22	2.07									
470						0.12	9.20	0.12	12.9	0.12	12.9					0.11	12.1	0.13	8.95	0.17	8.34	0.15	6.39	0.13	3.74	0.18	3.10									
680						0.10	13.7	0.10	15.8	0.10	19.6					0.10	11.3	0.14	10.3	0.12	9.82	0.11	5.56	0.15	3.88											
820																0.095	14.9	0.13	13.9	0.11	12.4	0.098	6.22	0.14	5.04											
1000								0.083	20.9							0.086	17.2	0.12	15.8	0.10	14.0	0.088	8.73	0.13	5.70											