



SD3512, SD3516, SD3521, SD0402, SD0403

Part No.	L(μH)	3512		3516		3521		0402		0403	
		RDC(Ω)Max	IDC(A)Min	RDC(Ω)Max	IDC(A)Min	RDC(Ω)Max	IDC(A)Min	RDC(Ω)Max	IDC(A)Min	RDC(Ω)Max	IDC(A)Min
R18	0.18									0.009	3.00
R33	0.33									0.011	3.00
R50	0.50					0.02	4.20				
R56	0.56							0.020	2.70		
R60	0.60									0.020	3.00
1R0	1.00	0.060	1.40	0.048	1.60	0.035	3.34	0.057	2.47	0.049	2.56
1R4	1.40	0.069	1.40			0.045	3.01	0.064	2.22	0.057	2.52
1R5	1.50	0.081	1.30	0.100	1.55						
1R8	1.80	0.098	1.24			0.054	2.68			0.064	1.95
2R0	2.00							0.079	1.60		
2R2	2.20	0.110	1.05	0.078	1.47	0.059	2.35	0.079	1.60	0.072	1.75
2R7	2.70	0.135	1.04			0.077	2.01	0.080	1.46	0.079	1.58
3R0	3.00									0.080	1.48
3R3	3.30	0.150	0.08	0.126	1.34	0.098	1.83	0.094	1.38	0.087	1.44
3R9	3.90	0.188	0.89	0.140	1.24	0.117	1.64	0.100	1.30	0.094	1.33
4R1	4.10							0.110	1.28	0.100	1.24
4R7	4.70	0.21	0.75	0.158	1.22	0.137	1.50	0.120	1.12	0.109	1.15
5R6	5.60	0.25	0.65	0.186	1.09	0.157	1.36	0.012	1.02	0.126	1.10
6R8	6.80	0.30	0.56	0.213	0.96	0.196	1.22	0.14	0.98	0.132	1.08
8R2	8.20	0.38	0.50	0.238	0.84	0.230	1.09	0.15	0.94	0.147	1.05
100	10	0.44	0.45	0.307	0.70	0.286	0.95	0.19	0.91	0.182	1.04
120	12	0.50	0.43	0.372	0.65	0.322	0.88	0.21	0.86	0.201	0.97
150	15	0.61	0.39	0.466	0.59	0.398	0.82	0.25	0.76	0.235	0.85
160	16					0.539	0.77				
180	18	0.73	0.32	0.515	0.54	0.520	0.76	0.35	0.71	0.338	0.74
200	20							0.39	0.61	0.300	0.71
220	22	0.91	0.28	0.656	0.48	0.66	0.63	0.42	0.60	0.378	0.68
270	27	1.15	0.26	0.778	0.43	0.76	0.62	0.54	0.56	0.522	0.62
330	33	1.39	0.25	1.021	0.37	0.87	0.56	0.59	0.51	0.540	0.56
390	39	1.88	0.23	1.122	0.32	1.10	0.51	0.80	0.49	0.587	0.52
470	47	2.26	0.21	1.509	0.26	1.25	0.47	0.88	0.42	0.844	0.44
560	56	2.69	0.20	1.675	0.24	1.59	0.42	0.96	0.37	0.937	0.42
680	68	3.18	0.18	1.919	0.23	1.82	0.38	1.16	0.31	1.117	0.37
820	82	3.67	0.16	2.644	0.21	2.44	0.34	1.24	0.27	1.140	0.34
101	100	4.94	0.14	2.870	0.19	2.84	0.31	1.32	0.25	1.190	0.30
121	120	5.35	0.12	4.084	0.17	3.19	0.28	1.48	0.24	1.400	0.25
151	150			4.774	0.16	4.47	0.25	1.84	0.20	1.800	0.21
181	180			5.699	0.14	5.11	0.23	2.19	0.19	1.920	0.20
221	220			9	0.12	7.31	0.21	2.627	0.170	2.03	0.180
271	270			9.5	0.11	8.24	0.19	3.307	0.160	2.89	0.174
331	330			9.7	0.109	10.19	0.17	3.856	0.135	3.76	0.168
391	390			12	0.098	13.50	0.15	4.480	0.130		
471	470			14	0.090	16.35	0.14	5.800	0.120	5.14	0.158
561	560			18.26	0.081	18.34	0.12	6.68	0.110	6.37	0.148
681	680			20	0.074	24.80	0.11	9.93	0.098	9.24	0.128
821	820			30	0.071	32.79	0.10	11.21	0.080	10.50	0.110
102	1000			34	0.066	37.91	0.09	16.20	0.078	15.10	0.109
122	1200							15.33	0.074		
152	1500			74.9	0.06	54.00	0.066	19.42	0.060	19.0	0.089
182	1800			84.11	0.05			22.82	0.058	21.6	0.07
222	2200			97.37	0.05	85.57	0.065	29.61	0.050	27.0	0.07
252	2500			81	0.04			33.97	0.046	28.0	0.07
272	2700			93	0.038			45.57	0.045	37.0	0.07
392	3900			113	0.036			51.76	0.039	46.2	0.05
472	4700							75.37	0.036	67.9	0.05
502	5000							86.50	0.032	72.0	0.05
562	5600							68.07	0.030		
902	9000							124.37	0.026	124.5	0.04
103	10000									160	0.04
153	15000							248.58	0.02	190	0.04
333	33000									482	0.016

SDxxxxx-xxxK-E , Code "-E" : RoHs compliant

Inductance tolerance : N±30% M±20% L±15% K±10% J±5% IDC : $\Delta L / L (0A) \leq 10\%$

Inductance tested : 0.18μH - 8.2μH / 100KHZ / 0.25V 10μH - 33000μH / 1KHZ / 0.25V

