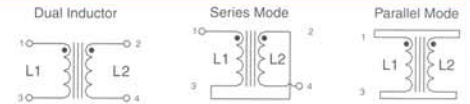




SMT Dual-Winding, Shielded Power Inductors

Inductance vs Current Rating Reference Table



Legend
Isat DCR
(A) (Ohms)

4.34 0.003



L x W mm	SDQ12			SDQ25			DRQ73			DRQ74			DRQ125			DRQ127			
	Height mm	1.2		2.5		3.55		4.35		6.0		8.0							
Configuration	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	
Inductance µH																			
0.29-0.49	4.34 0.033		2.17 0.066	6.43 0.019		3.22 0.038	14.4 0.007		7.20 0.014	18.4 0.007		9.20 0.014	33.0 0.002		16.5 0.004	56.0 0.002		28.0 0.004	
0.81-1.0	3.38 0.040		1.69 0.080	4.09 0.025		2.05 0.050	7.97 0.010		3.99 0.020	10.2 0.010		5.10 0.020	23.6 0.002		11.8 0.004	40.0 0.003		20.0 0.006	
1.1-1.7	2.34 0.087		1.17 0.174	3.46 0.028	3.21 0.073	1.73 0.056	6.52 0.013	7.18 0.030	3.26 0.026	8.35 0.012	9.18 0.030	4.18 0.024	18.3 0.003		9.15 0.006	31.1 0.003	28.0 0.008	15.6 0.006	
1.8-2.6	2.03 0.098	2.17 0.130	1.02 0.196	2.65 0.035	2.50 0.088	1.33 0.070	5.52 0.017		2.76 0.034	7.06 0.013		3.53 0.026	15.0 0.005	16.5 0.008	7.50 0.010	25.5 0.004	20.0 0.008	12.8 0.008	
2.8-3.9	1.60 0.152	1.69 0.161	0.80 0.304	2.37 0.040	2.05 0.101	1.19 0.080	4.22 0.026	3.99 0.041	2.11 0.052	5.40 0.018	5.10 0.040	2.70 0.036	12.0 0.006	11.8 0.100	6.00 0.012	21.5 0.006	20.0 0.010	10.8 0.012	
4.4-5.3	1.45 0.199		0.73 0.398	1.80 0.065		0.90 0.130	3.78 0.030		1.89 0.060	4.37 0.025		2.19 0.050	9.71 0.011		4.86 0.022	16.5 0.009		8.25 0.018	
5.4-7.4	1.22 0.239	1.17 0.348	0.61 0.478	1.55 0.074	1.73 0.113	0.76 0.148	3.12 0.044	3.26 0.053	1.56 0.088	3.67 0.042	4.17 0.046	1.84 0.084	8.68 0.012	9.15 0.011	4.34 0.024	13.3 0.012	15.6 0.014	6.65 0.024	
7.9-9.3	1.05 0.332	1.01 0.391	0.53 0.664	1.36 0.102	1.32 0.140	0.68 0.204	2.66 0.059	2.76 0.067	1.33 0.118	3.40 0.044	3.53 0.052	1.70 0.088	7.86 0.018	7.50 0.018	3.93 0.036	12.2 0.016	12.7 0.017	6.10 0.032	
10.0	0.98 0.362		0.49 0.724	1.29 0.107	1.18 0.160	0.65 0.214	2.47 0.066		1.23 0.132	3.17 0.049		1.59 0.098	7.17 0.019	6.35 0.025	3.59 0.038	11.2 0.017	10.8 0.023	5.60 0.034	
15.0	0.78 0.577	0.80 0.611	0.39 1.15	1.05 0.163		0.53 0.326	2.05 0.084	2.11 0.104	1.03 0.168	2.48 0.064	2.70 0.073	1.24 0.128	5.69 0.030		2.85 0.060	9.66 0.025		4.83 0.050	
19.0		0.72 0.800			0.90 0.261			1.89 0.112			2.19 0.102			4.86 0.042			8.24 0.037		
22.0	0.65 0.833		0.33 1.67	0.85 0.243		0.43 0.486	1.67 0.107		0.84 0.214	2.13 0.093		1.07 0.186	4.71 0.040		2.36 0.080	7.57 0.039		3.79 0.078	
27.0		0.61 0.955			0.78 0.296			1.56 0.174			1.84 0.167			4.34 0.049			6.67 0.047		
33.0	0.53 1.29	0.52 1.33	0.27 2.58	0.69 0.380	0.68 0.406	0.35 0.780	1.35 0.166	1.33 0.237	0.68 0.332	1.73 0.143	1.70 0.177	0.87 0.286	3.84 0.051	3.93 0.071	1.92 0.102	6.22 0.060	6.09 0.063	3.11 0.120	
40.0		0.49 1.45			0.64 0.427			1.24 0.262			1.58 0.196		3.59 0.076		5.60 0.069			5.60 0.069	
47.0	0.44 1.55		0.22 3.10	0.58 0.446		0.29 0.892	1.14 0.241		0.57 0.482	1.41 0.216		0.71 0.432	3.24 0.074		1.62 0.148	5.28 0.072		2.64 0.144	
60.0		0.39 2.31			0.52 0.653			1.03 0.339			1.24 0.255		2.85 0.120		4.83 0.099			4.83 0.099	
68.0	0.37 2.36		0.19 4.72	0.48 0.687		0.24 1.37	0.96 0.358		0.48 0.716	1.19 0.265		0.60 0.530	2.70 0.101		1.35 0.202	4.44 0.105		2.22 0.210	
82.0	0.33 2.62		0.17 5.24	0.45 0.744		0.23 1.50	0.89 0.384		0.45 0.768	1.11 0.345		0.56 0.690	2.39 0.128		1.20 0.256	4.06 0.143		2.03 0.286	
90.0		0.32 3.33			0.43 0.972			0.83 0.429			1.07 0.371		2.36 0.159		3.78 0.157			3.78 0.157	
100				0.41 1.00		0.21 2.00	0.79 0.527		0.40 1.05	0.99 0.383		0.50 0.766	2.20 0.170		1.10 0.340	3.64 0.163		1.82 0.326	
130		0.27 5.18			0.35 1.52			0.68 0.665			0.87 0.574		1.92 0.203		3.11 0.241			3.11 0.241	
150				0.33 1.50		0.17 3.00	0.65 0.851		0.33 1.70	0.81 0.591		0.41 1.18	1.81 0.248		3.01 0.247			1.51 0.494	
190		0.22 6.21			0.29 1.78			0.57 0.965			0.71 0.865		1.62 0.297		2.64 0.288			2.64 0.288	
220				0.27 2.36		0.14 4.72	0.53 1.05		0.27 2.10	0.66 0.907		0.33 1.81	1.51 0.384		2.43 0.376			1.22 0.752	
270		0.18 9.43			0.24 2.75			0.48 1.43			0.60 1.06		1.35 0.440		2.22 0.421			2.22 0.421	
330		0.17 10.5			0.22 2.93	0.22 2.97	0.11 5.86	0.44 1.54	0.22 3.18	0.54 1.41	0.55 1.38	0.27 2.82	1.22 0.482	1.20 0.515	0.61 0.964	2.01 0.574	2.03 0.573	1.01 1.15	
400					0.20 4.02			0.39 2.11			0.49 1.53		1.10 0.682		1.82 0.653			1.82 0.653	
470				0.19 4.25		0.10 8.50	0.37 2.36		0.19 4.72	0.46 1.74		0.23 3.48	1.02 0.718		0.51 1.44	1.68 0.861		0.84 1.72	
600					0.16 6.00			0.32 3.41			0.41 2.37		0.91 0.991		1.51 0.989			1.51 0.989	
680				0.16 6.45		0.08 12.9	0.31 3.47		0.16 6.94	0.38 2.58		0.19 5.16	0.85 1.10		0.43 2.20	1.39 1.08		0.70 2.16	
820				0.14 7.25		0.07 14.5	0.28 3.93		0.14 7.86	0.35 2.93		0.18 5.86	0.77 1.49		0.39 2.98	1.27 1.47		0.64 2.94	
880					0.14 9.42			0.27 4.20			0.33 3.63		0.76 1.54		1.22 1.50			1.22 1.50	
1000				0.13 9.82		0.07 19.6	0.25 4.34		0.13 8.68	0.31 3.89		0.16 7.78	0.70 1.69		0.35 3.38	1.14 1.66		0.57 3.32	
1300					0.11 11.7			0.22 6.36			0.27 5.66		0.61 1.93			1.01 2.30		1.01 2.30	
1875					0.09 17.0			0.18 9.44			0.23 6.97		0.51 2.87			0.84 3.44		0.84 3.44	
2700					0.08 26.0			0.15 13.9			0.19 10.3		0.43 4.42			0.70 4.32		0.70 4.32	
3300					0.07 29.0			0.14 15.7			0.17 11.7		0.39 5.96			0.63 5.88		0.63 5.88	
4000					0.06 39.3			0.13 17.4			0.16 15.7		0.35 6.76			0.57 6.64		0.57 6.64	