



# SMT Power Inductors



Product Order Code Shielding Core	WE-TPC 2811 744 028 x yes NiZn			WE-TPC 2813 744 029 x yes NiZn			WE-TPC 2828 744 025 x yes NiZn			WE-TPC 3510 744 030 x yes NiZn			WE-TPC 3816 744 031 x yes NiZn			WE-TPC 4818 744 042 x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	2.8x2.8 1.1			2.8x2.8 1.35			2.8x2.8 2.8			3.5x3.3 0.95			3.8x3.8 1.65			4.8x4.8 1.8		
	I <sub>R</sub> @40K	I <sub>sat</sub> @35%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @40K	I <sub>sat</sub> @35%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @40K	I <sub>sat</sub> @35%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @40K	I <sub>sat</sub> @10%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @30K	I <sub>sat</sub> @35%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @30K	I <sub>sat</sub> @35%	R <sub>DC</sub>
0.11 µH	4.5	6.0	0.012	4.5	5.5	0.011												
0.18 µH	3.0	3.6	0.018	3.8	3.9	0.016												
0.22 µH																		
0.27 µH																		
0.33 µH	2.8	2.4	0.027	3.1	2.7	0.023	3.9	5.7	0.015									
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH	2.5	2.0	0.036	2.8	2.2	0.029	3.3	4.7	0.019	1.45	1.8	0.048	3.0	2.00	0.016			
0.56 µH																3.10	3.00	0.019
0.68 µH										1.3	0.15	0.060						
0.75 µH							3.0	4.0	0.023									
0.82 µH	2.0	1.6	0.053	2.4	1.8	0.036												
1.0 µH	1.75	1.5	0.065	2.2	1.6	0.045							2.00	1.60	0.026	2.70	2.60	0.028
1.2 µH							2.6	3.0	0.036	1.00	1.10	0.095						
1.5 µH													1.75	1.55	0.040			
1.8 µH																2.35	2.40	0.040
2.2 µH	1.30	1.0	0.125	1.5	1.15	0.088	1.8	2.4	0.057	0.74	0.80	0.140						
2.5 µH													1.45	1.25	0.050			
2.7 µH																2.03	2.20	0.047
3.0 µH																		
3.3 µH	1.00	0.85	0.185	1.25	0.95	0.110	1.5	1.8	0.085	0.65	0.72	0.198	1.38	1.10	0.066	1.95	1.80	0.055
3.5 µH																		
3.9 µH																1.82	1.70	0.065
4.7 µH	0.85	0.70	0.265	1.00	0.80	0.170	1.35	1.7	0.100	0.48	0.50	0.252	1.20	0.90	0.090	1.72	1.65	0.070
5.0 µH																		
5.6 µH																1.64	1.35	0.085
6.2 µH																		
6.8 µH	0.75	0.55	0.325	0.82	0.65	0.250	1.10	1.3	0.142	0.40	0.43	0.40	0.85	0.75	0.135	1.50	1.20	0.095
7.6 µH																		
8.2 µH																1.40	1.10	0.101
9.0 µH																		
10 µH	0.60	0.45	0.550	0.65	0.50	0.390	1.00	1.1	0.170	0.28	0.35	0.58	0.74	0.56	0.185	1.30	1.00	0.120
12 µH																1.15	0.95	0.140
15 µH	0.45	0.35	0.75	0.50	0.42	0.600	0.72	0.9	0.356				0.62	0.45	0.255	1.03	0.75	0.175
18 µH																0.92	0.70	0.230
22 µH	0.35	0.27	1.22	0.41	0.30	0.900	0.50	0.75	0.525	0.22	0.25	1.39	0.51	0.36	0.410	0.88	0.60	0.255
27 µH							0.45	0.67	0.745									
33 µH				0.33	0.26	1.340	0.40	0.620	0.840				0.42	0.32	0.635	0.73	0.50	0.382
39 µH																		
47 µH				0.25	0.20	2.145							0.39	0.25	0.94	0.62	0.45	0.540
56 µH																		
68 µH													0.32	0.22	1.15	0.50	0.38	0.715
82 µH																		
100 µH													0.25	0.18	1.93	0.40	0.30	1.060
120 µH																		
150 µH																		
180 µH																		
220 µH																0.20	0.16	2.88
270 µH																		
330 µH																0.15	0.13	4.10
390 µH																		
470 µH																		
560 µH																		
680 µH																		
820 µH																		
1000 µH																		
1200 µH																		
1500 µH																		

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



**THIS IS HOW IT WORKS:**

1. Select the needed inductance value
2. Go right until you meet the sufficient current rating
3. Find product and dimensions in the column header

**This is how it works**

5.5	7.5	0.009
$I_R$	$I_{sat}$	$R_{DC}$
[A]	[A]	[ $\Omega$ ]

Product Order Code Shielding Core	WE-TPC 4828 744 043 x yes NiZn			WE-TPC 5818 744 052 x yes NiZn			WE-TPC 5828 744 053 x yes NiZn			WE-TPC 6823 744 062 x yes NiZn			WE-TPC 8012 744 068 0x yes NiZn			WE-TPC 8015 744 069 0x yes NiZn		
	Base [mm]	4.8x4.8		5.8x5.8		5.8x5.8		6.8x6.8		8.0x8.0		8.0x8.0		8.0x8.0		8.0x8.0		
Height [mm]	2.8		1.8		2.8		2.3		1.1		1.1		1.35		1.35			
	$I_{R@30K}$	$I_{sat@35\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@30K}$	$I_{sat@35\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@30K}$	$I_{sat@35\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@30K}$	$I_{sat@35\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@40K}$	$I_{sat@35\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@40K}$	$I_{sat@35\%}$	$R_{DC}$
0.11 µH																		
0.18 µH																		
0.22 µH																		
0.27 µH																		
0.33 µH	4.0	6.0	0.008															
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH	3.8	5.0	0.010															
0.56 µH																		
0.68 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH	3.5	3.7	0.014															
1.0 µH										4.8	4.6	0.010	2.8	3.3	0.032	3.6	3.8	0.021
1.2 µH	3.1	2.80	0.017	3.0	3.5	0.020												
1.5 µH										4.3	4.0	0.014				3.1	3.3	0.029
1.8 µH	2.7	2.45	0.020	2.6	3.0	0.024							2.5	2.4	0.041			
2.2 µH	2.5	2.35	0.023							3.4	2.7	0.017				2.8	2.85	0.035
2.5 µH				2.4	2.7	0.030												
2.7 µH	2.35	1.95	0.027				3.0	2.7	0.022				2.2	1.9	0.052			
3.0 µH				2.2	2.4	0.035	2.8	2.5	0.024									
3.3 µH	2.15	1.80	0.030							2.8	2.5	0.020	2.0	1.8	0.061	2.55	2.30	0.042
3.5 µH																		
3.9 µH	1.72	1.65	0.047	2.0	2.1	0.047	2.5	2.2	0.030									
4.7 µH	1.55	1.70	0.052				2.4	1.95	0.030				1.85	1.55	0.072	2.20	1.80	0.056
5.0 µH				1.65	1.8	0.047	2.3	1.90	0.030	2.15	2.0	0.038						
5.6 µH	1.38	1.30	0.080										1.50	1.40	0.110			
6.2 µH				1.45	1.6	0.060	2.2	1.70	0.035	1.90	1.8	0.043						
6.8 µH	1.30	1.25	0.080										1.40	1.20	0.127	1.75	1.65	0.088
7.6 µH				1.35	1.5	0.070				1.70	1.6	0.048						
8.2 µH	1.25	1.05	0.085				2.1	1.60	0.040				1.35	1.10	0.142	1.65	1.50	0.099
9.0 µH				1.25	1.35	0.950												
10 µH	1.19	1.00	0.095	1.10	1.25	0.106	1.5	1.40	0.050	1.60	1.4	0.053	1.20	1.00	0.177	1.55	1.25	0.112
12 µH	1.12	0.95	0.108	1.00	1.15	0.120	1.46	1.25	0.060	1.43	1.25	0.060	1.15	0.95	0.195	1.35	1.20	0.148
15 µH	1.03	0.75	0.124	0.95	1.10	0.150	1.38	1.15	0.070	1.31	1.10	0.085	1.10	0.80	0.213	1.25	1.10	0.179
18 µH	0.98	0.70	0.138	0.90	1.00	0.175	1.25	1.10	0.088	1.28	1.00	0.085	0.90	0.75	0.302	1.10	1.05	0.225
22 µH	0.925	0.70	0.155	0.80	0.90	0.210	1.15	0.90	0.095	1.22	0.95	0.090	0.85	0.70	0.350	1.00	0.90	0.272
27 µH							1.05	0.80	0.125									
33 µH	0.820	0.55	0.195				0.90	0.75	0.155	0.93	0.8	0.150						
39 µH																		
47 µH	0.750	0.50	0.25	0.77	0.70	0.470	0.82	0.65	0.220	0.73	0.62	0.237						
56 µH																		
68 µH	0.630	0.40	0.34	0.64	0.50	0.660	0.62	0.56	0.275	0.64	0.50	0.31						
82 µH																		
100 µH	0.510	0.29	0.52	0.35	0.42	0.815	0.45	0.45	0.360	0.55	0.47	0.44						
120 µH																		
150 µH	0.42	0.22	0.77							0.43	0.36	0.605						
180 µH																		
220 µH	0.34	0.20	1.15	0.23	0.30	1.890	0.30	0.29	0.920									
270 µH																		
330 µH																		
390 µH																		
470 µH	0.240	0.125	2.31	0.14	0.18	4.175												
560 µH																		
680 µH																		
820 µH																		
1000 µH										0.16	0.13	4.69						
1200 µH																		
1500 µH	0.090	0.050	6.80							0.08	0.11	7.00						

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-TPC 8020 744 070 0x yes NiZn			WE-TPC 8043 744 071 x yes NiZn			WE-TPC 1028 744 065 x yes NiZn			WE-TPC 1038 744 066 x yes NiZn			WE-SPC 4818 744 089 41x yes NiZn			WE-SPC 4828 744 089 42x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	8.0x8.0 1.8			8.0x8.0 4.3			10.0x10.0 2.8			10.0x10.0 3.8			4.8x4.8 1.8			4.8x4.8 2.8		
	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@30K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@30K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>
0.11 µH																		
0.18 µH	8.5	9.0	0.004															
0.22 µH													4.50	9.50	0.0127	5.30	13.5	0.0122
0.27 µH																		
0.33 µH																		
0.36 µH																		
0.39 µH																4.20	10.3	0.0150
0.45 µH													3.80	8.00	0.0149			
0.47 µH	7.0	6.5	0.006															
0.56 µH																4.10	8.30	0.0156
0.68 µH													3.40	6.50	0.0187			
0.75 µH																		
0.82 µH	6.0	5.5	0.009	7.3	8.0	0.007										3.50	6.70	0.0210
1.0 µH							8.0	9.5	0.006				3.00	5.40	0.025			
1.2 µH	4.6	4.2	0.013													3.20	5.50	0.0220
1.5 µH							7.2	7.5	0.009	7.2	10.0	0.006						
1.8 µH																		
2.2 µH	4.4	3.2	0.017	5.4	6.3	0.010	6.2	5.9	0.010	6.7	6.8	0.008	2.10	3.60	0.056	2.50	4.00	0.0380
2.5 µH																		
2.7 µH													1.55	3.00	0.085			
3.0 µH																		
3.3 µH	3.2	2.55	0.030				5.3	4.7	0.015							2.10	3.50	0.0483
3.5 µH										5.8	6.4	0.012	1.50	2.80	0.095			
3.9 µH				4.9	4.5	0.013												
4.7 µH	3.0	2.20	0.037	4.8	4.3	0.017	4.6	4.2	0.020							1.55	2.90	0.0868
5.0 µH										4.9	5.5	0.017	1.40	2.50	0.117			
5.6 µH	2.6	2.00	0.047	4.0	4.0	0.020												
6.2 µH										4.3	4.5	0.020						
6.8 µH	2.4	1.80	0.056				4.2	3.6	0.027				1.10	2.10	0.160	1.45	2.40	0.1100
7.6 µH													1.05	1.90	0.195			
8.2 µH	2.2	1.70	0.071				3.8	2.8	0.031							1.40	2.20	0.1130
9.0 µH													0.95	1.70	0.203			
10 µH	2.0	1.55	0.078	3.4	2.8	0.028	3.0	2.5	0.045	3.6	4.0	0.028	0.90	1.60	0.210	1.38	2.10	0.1250
12 µH																		
15 µH	1.65	1.25	0.117	2.8	2.3	0.046	2.2	2.25	0.075	3.2	3.25	0.040	0.75	1.35	0.365	1.10	1.60	0.2070
18 µH	1.50	1.10	0.135															
22 µH	1.30	1.00	0.166	2.3	1.9	0.065	1.8	1.90	0.11	2.8	3.0	0.054	0.65	1.10	0.465	0.85	1.30	0.300
27 µH																		
33 µH				1.9	1.5	0.095	1.6	1.30	0.14	2.1	1.80	0.092	0.45	0.90	0.860	0.75	1.10	0.424
39 µH																		
47 µH				1.6	1.3	0.120	1.4	1.15	0.18	1.75	1.85	0.132	0.40	0.75	0.960	0.66	1.00	0.515
56 µH							1.25	1.10	0.21							0.51	0.82	0.780
68 µH				1.3	1.3	0.180	1.20	1.05	0.23	1.50	1.50	0.185				0.49	0.75	0.864
82 µH							1.10	1.00	0.31							0.46	0.68	0.940
100 µH				1.0	0.9	0.270	1.00	0.90	0.33	1.20	1.20	0.255						
120 µH							0.90	0.85	0.42									
150 µH							0.85	0.75	0.53	1.00	1.10	0.395						
180 µH																		
220 µH							0.50	0.55	0.75	0.75	0.85	0.57						
270 µH																		
330 µH										0.60	0.70	0.0785						
390 µH																		
470 µH																		
560 µH																		
680 µH										0.46	0.50	1.65						
820 µH																		
1000 µH																		
1200 µH																		
1500 µH																		

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-SPC 4838 744 089 x yes NiZn			WE-PD 6033 744 778 5x yes NiZn			WE-PD 6050 744 778 6x yes NiZn			WE-PD 7332 744 778 x yes NiZn			WE-PD 7345 744 777 x yes NiZn			WE-PD 1030 744 771 3x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	4.8x4.8 3.8			6.2x5.9 3.3			6.2x5.9 5.1			7.3x7.3 3.2			7.3x7.3 4.5			10.0x10.0 3.0		
	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@35%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>
0.11 µH																		
0.18 µH																		
0.22 µH	5.0	13.0	0.012															
0.27 µH																		
0.33 µH	4.2	9.3	0.014															
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH																		
0.56 µH	3.8	8.1	0.015							5.60	9.0	0.007						
0.68 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH	3.4	7.1	0.017															
1.0 µH	3.3	6.5	0.019	3.5	4.5	0.031	5.0	5.5	0.028	5.37	6.4	0.010	5.3	9.5	0.010			
1.2 µH																		
1.5 µH													4.3	7.3	0.015	6.20	9.50	0.0137
1.8 µH																		
2.2 µH	3.0	4.6	0.026	2.9	3.3	0.043	3.5	4.0	0.040	4.02	4.8	0.019	4.2	6.0	0.016	5.10	8.50	0.0168
2.5 µH																		
2.7 µH																		
3.0 µH																		
3.3 µH	2.6	3.6	0.031	2.8	3.0	0.043				3.42	4.2	0.024	3.3	4.5	0.026	4.60	7.20	0.0204
3.5 µH																		
3.9 µH																		
4.7 µH	2.65	3.2	0.045	2.2	2.5	0.060	2.8	2.8	0.057	2.90	3.9	0.033	3.16	4.4	0.028	4.00	6.00	0.026
5.0 µH																		
5.6 µH																		
6.2 µH																		
6.8 µH	2.0	2.7	0.051	2.3	2.0	0.079	2.5	2.3	0.062	2.50	2.75	0.042	2.91	3.3	0.033			
7.6 µH																		
8.2 µH	1.75	2.2	0.070				2.3	2.1	0.066				2.70	3.0	0.047	3.00	4.70	0.041
9.0 µH																		
10 µH	1.65	2.1	0.082	1.9	1.6	0.100	2.1	1.8	0.074	1.83	2.20	0.064	2.00	2.6	0.045	2.60	4.10	0.052
12 µH										1.73	1.90	0.076	1.82	2.4	0.050			
15 µH	1.40	1.7	0.118	1.6	1.4	0.165				1.51	1.75	0.100	1.60	2.2	0.070	2.20	3.40	0.074
18 µH										1.41	1.70	0.114	1.50	2.05	0.080			
22 µH	1.10	1.4	0.185	1.35	1.1	0.21	2.0	1.3	0.098	1.38	1.40	0.119	1.41	1.70	0.090	1.70	2.70	0.111
27 µH										1.27	1.35	0.130	1.24	1.55	0.120			
33 µH	0.90	1.2	0.259							1.22	1.15	0.153	1.13	1.40	0.140	1.35	2.20	0.170
39 µH										1.03	1.10	0.209	1.11	1.23	0.145			
47 µH	0.80	1.05	0.305	0.85	0.74	0.50	1.4	0.8	0.260	0.85	1.00	0.315	1.03	1.10	0.190	1.20	1.90	0.207
56 µH	0.70	0.90	0.418							0.84	0.90	0.335	0.93	1.05	0.228			
68 µH	0.60	0.85	0.608							0.74	0.84	0.427	0.87	0.95	0.239	1.10	1.60	0.275
82 µH	0.58	0.80	0.689							0.69	0.78	0.470	0.84	0.90	0.250	0.95	1.50	0.349
100 µH	0.52	0.68	0.770	0.65	0.50	0.95				0.62	0.76	0.585	0.79	0.75	0.290	0.90	1.40	0.398
120 µH										0.60	0.68	0.563	0.67	0.70	0.396	0.85	1.25	0.498
150 µH										0.56	0.53	0.72	0.52	0.63	0.529	0.70	1.10	0.570
180 µH										0.49	0.50	0.96	0.51	0.56	0.603			
220 µH										0.43	0.42	1.35	0.44	0.54	0.92			
270 µH										0.40	0.39	1.47	0.43	0.48	1.09			
330 µH										0.32	0.35	2.28	0.39	0.45	1.15			
390 µH										0.30	0.34	2.49	0.38	0.42	1.40			
470 µH										0.30	0.31	2.60	0.29	0.34	1.60			
560 µH										0.27	0.30	3.00	0.28	0.31	1.72			
680 µH										0.22	0.22	4.50	0.23	0.28	2.60			
820 µH										0.21	0.20	4.99	0.21	0.26	2.96			
1000 µH										0.20	0.18	5.57	0.20	0.25	3.27			
1200 µH																		
1500 µH																		

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-PD 1050 744 771 4x yes NiZn			WE-PD 1245 744 771 5x yes NiZn			WE-PD 1260 744 771 x yes NiZn			WE-PD 1280 744 770 x yes NiZn			WE-PD 1210 744 770 9x yes NiZn			WE-PDF 1045 744 779 7x yes NiZn			WE-PDF 1064 744 779 8x yes NiZn					
Base [mm] Height [mm]	10.0x10.0 5.0			12.0x12.0 4.5			12.0x12.0 6.0			12.0x12.0 8.0			12.0x12.0 10.0			10.2x10.2 4.5			10.2x10.2 6.4					
	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>			
0.11 µH																								
0.18 µH																								
0.22 µH																								
0.27 µH																								
0.33 µH																								
0.36 µH																								
0.39 µH																								
0.45 µH																								
0.47 µH										23.5	26.4	0.003				13.2	23.0	4.3	15.5	18	2.2			
0.56 µH				9.5	19	0.005																		
0.68 µH																								
0.75 µH										19.8	21.0	0.003												
0.82 µH																								
1.0 µH				8.5	13.9	0.006							13.0	25.0	0.004	11.2	16.0	5.9	16.5	16.0	3.0			
1.2 µH													12.0	16.6	0.005									
1.5 µH	10.0	12.5	0.00555				10.5	12.5	0.004															
1.8 µH				7.6	10.2	0.008										9.4	13.0	7.4	9.0	12.8	3.8			
2.2 µH	8.6	9.5	0.0068				10.0	11.0	0.005							11.5	20.0	0.005						
2.5 µH				6.8	8.5	0.009																		
2.7 µH																								
3.0 µH																								
3.3 µH	7.5	9.0	0.0089	5.9	7.1	0.012										8.4	10.5	9.0	13.70	10.10	4.40			
3.5 µH							9.25	9.0	0.005	8.9	9.6	0.011	11.0	16.5	0.006	8.2	8.5	10.8	12.0	8.6	5.25			
3.9 µH																								
4.7 µH	7.0	8.0	0.0104	5.2	6.3	0.014	8.25	8.0	0.008	8.5	9.3	0.012	9.3	13.0	0.007	8.2	8.0	17.3	9.5	7.6	7.4			
5.0 µH																								
5.6 µH	6.0	7.2	0.012																					
6.2 µH													7.6	8.6	0.015				5.7	7.4	19.8	9.4	7.6	7.4
6.8 µH				4.3	4.7	0.020	5.60	6.0	0.015				8.4	12.8	0.009							7.9	6.0	11.3
7.6 µH													7.4	8.0	0.016									
8.2 µH							6.25	6.25	0.014										5.5	5.8	25.3			
9.0 µH																								
10 µH	4.3	5.0	0.023	3.8	4.2	0.025	5.0	5.60	0.018	6.2	6.6	0.019	7.1	10.5	0.013							7.35	5.40	12.70
12 µH				3.5	3.6	0.030	3.91	4.85	0.023	5.9	6.3	0.021										6.90	5.30	14.00
15 µH	3.5	4.1	0.036				3.75	4.55	0.025	5.0	6.0	0.024	7.0	8.0	0.021							5.85	4.50	19.90
18 µH				3.2	3.2	0.040	3.48	4.30	0.029	4.2	5.4	0.032										5.45	4.00	21.80
22 µH	3.0	3.6	0.042	2.9	3.1	0.050	3.37	3.77	0.031	4.1	5.0	0.033	5.3	6.5	0.023							5.00	3.80	30.50
27 µH							2.97	3.55	0.040	3.7	3.8	0.035	4.6	5.8	0.030							4.70	3.50	33.0
33 µH	2.5	2.9	0.066	2.3	2.5	0.080	2.68	3.00	0.049	3.2	3.6	0.047	4.2	5.5	0.037							4.30	3.10	37.60
39 µH							2.49	2.74	0.057	3.0	3.5	0.053	4.1	5.0	0.056									
47 µH	2.2	2.5	0.083	1.95	2.1	0.105	2.21	2.60	0.072	2.7	3.0	0.076	3.8	4.5	0.046									
56 µH	2.0	2.3	0.101				2.01	2.35	0.087	2.4	2.9	0.085												
68 µH	1.9	2.2	0.110				1.91	2.19	0.096	2.3	2.5	0.090	3.2	3.6	0.069									
82 µH	1.6	1.9	0.147				1.65	1.88	0.129	2.25	2.45	0.086	2.75	3.4	0.0905									
100 µH	1.5	1.8	0.165	1.30	1.4	0.250	1.53	1.70	0.150	2.20	2.4	0.102	2.5	3.1	0.100									
120 µH							1.30	1.56	0.159															
150 µH	1.2	1.4	0.251				1.21	1.43	0.185	1.80	1.80	0.136	2.1	2.7	0.151									
180 µH							1.06	1.24	0.242	1.40	1.6	0.188												
220 µH	1.0	1.2	0.366	0.95	1.0	0.460	0.96	1.20	0.290	1.30	1.49	0.247	1.8	2.2	0.193									
270 µH							0.89	1.00	0.338				1.6	2.1	0.248									
330 µH	0.71	1.0	0.655				0.78	0.97	0.442	1.10	1.10	0.349	1.5	1.7	0.363									
390 µH							0.68	0.85	0.590															
470 µH	0.60	0.82	0.960				0.64	0.80	0.660	0.90	0.90	0.496	1.4	1.5	0.437									
560 µH							0.62	0.70	0.690	0.80	0.90	0.593												
680 µH	0.51	0.71	1.220				0.55	0.68	0.880	0.70	0.80	0.840	1.1	1.3	0.660									
820 µH							0.51	0.60	1.025	0.60	0.80	0.936	0.95	1.1	0.815									
1000 µH	0.43	0.55	1.860				0.43	0.50	1.430	0.60	0.70	1.040	0.90	1.0	0.930									
1200 µH																								
1500 µH													0.90	0.8	1.800									

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-PD2 4532 744 773 x no NiZn			WE-PD2 5820 744 774 5x no NiZn			WE-PD2 5848 744 774 x no NiZn			WE-PD2 / PD2 HV 7850 744 775 x / 768 775 3x no NiZn			WE-PD2 / PD2 HV 1054 744 776 x / 768 776 3x no NiZn		
Base [mm] Height [mm]	4.5x4.0 3.2			5.8x5.2 2.0			5.8x5.2 4.5			7.8x7.0 5.0			10.0x9.0 5.4		
	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@40K</sub>	I <sub>sat@10%</sub>	R <sub>DC</sub>
0.10 µH															
0.11 µH				10.0	14.0	0.0025									
0.18 µH															
0.22 µH															
0.27 µH				8.2	9.5	0.005									
0.33 µH															
0.36 µH															
0.39 µH															
0.45 µH															
0.47 µH															
0.56 µH				6.5	6.5	0.010									
0.68 µH															
0.82 µH				5.4	5.8	0.014									
1.0 µH	4.0	5.72	0.014												
1.2 µH				4.8	4.6	0.021				6.18	8.00	0.005	7.40	11.0	0.004
1.5 µH	3.4	5.04	0.022												
1.8 µH	2.7	3.60	0.028	4.0	3.6	0.027									
2.2 µH	2.5	3.38	0.034	3.6	3.5	0.036	4.6	8.2	0.026	6.00	6.00	0.008	7.00	8.00	0.007
2.5 µH															
2.7 µH	2.25	2.97	0.039				4.0	8.0	0.032						
3.3 µH	2.00	2.88	0.041	3.0	3.0	0.0041	4.0	7.5	0.042	4.90	4.90	0.012	6.00	7.00	0.009
3.9 µH	1.88	2.57	0.054	2.8	2.6	0.0047									
4.7 µH	1.82	2.46	0.059	2.5	2.4	0.0057	3.0	5.5	0.056	4.50	4.50	0.016	5.00	6.00	0.012
5.0 µH															
5.6 µH	1.58	2.43	0.069	2.3	2.1	0.070									
5.9 µH										4.00	4.00	0.018	4.80	4.50	0.015
6.2 µH				2.1	2.0	0.080									
6.8 µH	1.54	2.10	0.076				2.4	5.0	0.071	3.70	3.80	0.022	4.40	5.00	0.016
7.6 µH				1.9	1.8	0.0950									
8.2 µH	1.50	1.80	0.116							3.20	3.20	0.029	4.20	4.25	0.020
9.0 µH															
10 µH	1.45	1.74	0.118	1.7	1.6	0.020	2.20	2.50	0.078	2.30	2.95	0.040	2.98	3.24	0.028
12 µH	1.28	1.62	0.156				2.00	1.94	0.082	2.18	2.20	0.042	2.72	3.15	0.033
15 µH	1.20	1.46	0.204				1.53	1.90	0.089	1.93	2.23	0.044	2.47	2.88	0.034
18 µH	1.10	1.29	0.225				1.45	1.69	0.104	1.89	2.14	0.053	2.36	2.43	0.043
22 µH	1.00	1.22	0.261	0.7	1.2	0.33	1.28	1.53	0.109	1.76	1.81	0.065	2.04	2.07	0.051
27 µH	0.94	1.00	0.328				1.19	1.40	0.133	1.48	1.62	0.074	1.95	1.98	0.063
33 µH	0.86	0.90	0.370	0.9	0.9	0.048	1.09	1.17	0.150	1.35	1.47	0.088	1.78	1.89	0.083
39 µH	0.77	0.87	0.418				0.94	1.10	0.215	1.25	1.33	0.116	1.62	1.80	0.098
47 µH	0.68	0.77	0.523				0.86	1.00	0.260	1.17	1.24	0.134	1.45	1.62	0.095
56 µH	0.64	0.75	0.714				0.77	0.90	0.298	1.04	1.14	0.189	1.36	1.53	0.112
68 µH	0.56	0.68	0.754				0.64	0.86	0.313	0.99	1.05	0.218	1.19	1.49	0.138
82 µH							0.60	0.72	0.475	0.90	0.95	0.208	1.11	1.17	0.150
100 µH							0.57	0.68	0.510	0.77	0.86	0.248	1.02	1.10	0.200
120 µH							0.49	0.63	0.660	0.67	0.81	0.308	0.94	0.99	0.243
150 µH							0.46	0.54	0.720	0.60	0.71	0.467	0.81	0.90	0.300
180 µH							0.42	0.50	0.850	0.55	0.57	0.574	0.76	0.78	0.320
220 µH							0.42	0.47	0.945	0.51	0.56	0.614	0.67	0.77	0.451
270 µH										0.47	0.51	0.699	0.62	0.68	0.500
330 µH										0.43	0.48	0.810	0.52	0.59	0.750
390 µH										0.38	0.43	1.151	0.49	0.54	0.794
470 µH										0.36	0.38	1.370	0.44	0.50	0.969
560 µH													0.39	0.47	1.047
680 µH													0.36	0.43	1.245
820 µH													0.32	0.41	1.420
1000 µH										0.30	0.30	2.78	0.38	0.38	2.20
1200 µH										0.28	0.28	3.77	0.35	0.35	2.48
2200 µH										0.15	0.20	6.00	0.18	0.26	4.40



# High Current Inductors



Product Order Code Shielding Core	WE-LHMI 4020 744 373 24x yes Fe			WE-LHMI 7030 744 373 46x yes Fe			WE-LHMI 7050 744 373 49x yes Fe			WE-LHMI 1040 744 373 68x yes Fe			WE-LHMI 1335 744 373 770 x yes Fe			WE-HCI 7030 / 7040 744 310 x / 744 311 x yes Superflux 200		
	Base [mm] Height [mm]	4.5x4.1 1.8		7.3x6x6 2.8		7.3x6.6 4.8		11.0x10.0 3.8		13.5x12.6 3.3		7.0x6.9 / 7.0x6.9 3.0 3.8						
	$I_{R@40K}$	$I_{sat@20\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@40K}$	$I_{sat@20\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@40K}$	$I_{sat@20\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@40K}$	$I_{sat@20\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@40K}$	$I_{sat@20\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@50K}$	$I_{sat@30\%}$	$R_{DC}$
0.07 µH																		
0.10 µH	12.0	30.0	3.2															
0.12 µH																		
0.13 µH																22	48	0.91
0.15 µH																		
0.16 µH																		
0.19 µH																		
0.22 µH	9.50	17.0	6.6	15.0	44.0	2.1				24.0	70.0	0.80	25.0	40.0	0.75	21	32	1.10
0.24 µH																18	40	1.6
0.30 µH																		
0.33 µH	8.00	16.5	7.8	13.0	38.0	3.5							24.0	35.0	0.88			
0.36 µH										21.0	64.0	1.05						
0.39 µH										20.5	63.0	1.10						
0.40 µH																19	25	1.85
0.45 µH										20.0	50.0	1.30						
0.47 µH	6.80	14.5	11.2	11.5	31.0	4.0	13.50	30.0	3.5				19.0	29.0	1.32			
0.52 µH																14	20	3.7
0.56 µH	6.00	10.5	13.5				13.00	28.0	3.6	19.0	44.0	1.60	18.5	28.0	1.40			
0.68 µH	5.50	10.0	16.0	11.0	25.0	4.8	12.00	26.0	4.0				17.5	27.0	1.80	17	20	3.1
0.70 µH																		
0.72 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH				9.00	24.0	6.7	11.25	25.0	4.6									
0.90 µH																11	13	6.2
1.0 µH	5.00	9.0	22.0	8.00	22.0	8.3	10.00	19.5	6.1	14.5	36.0	3.00	15.0	26.0	2.70	15	19	4.6
1.1 µH																8.5	13	8.6
1.2 µH	4.70	8.5	25.0				9.00	18.0	7.2									
1.4 µH																		
1.5 µH	3.80	8.0	34.8	7.20	19.0	13.0	8.00	14.5	8.6				12.5	25.5	4.70	11.0	14	6.6
1.8 µH				6.80	16.5	14.0												
2.0 µH																6.5	9	14.2
2.2 µH	3.25	6.5	51.0	6.50	15.0	18.0	7.50	14.0	11.2	10.0	28.0	6.5	10.0	25.0	7.20	9.0	13	11.4
2.4 µH																		
2.5 µH				5.50	13.0	20.0												
2.7 µH																		
3.3 µH	2.50	4.2	69.0	5.00	13.5	28.0	6.00	12.0	19.0	8.0	23.0	10.8	9.5	24.5	9.0	6.5	11	17.2
3.5 µH																		
3.7 µH																		
4.2 µH																		
4.5 µH																		
4.7 µH	2.20	4.0	95.0	3.80	12.0	37.0	5.00	11.0	28.0	7.0	19.0	15.0	7.5	18.0	13.0	6.0	7	19.5
4.8 µH																		
5.5 µH																		
5.6 µH	2.00	3.8	120	3.60	9.0	43.0	3.75	10.5	44.0									
6.0 µH																		
6.2 µH																		
6.5 µH																		
6.8 µH	1.75	3.5	150	3.40	8.0	54.0	3.50	9.5	46.0	6.0	14.0	17.5						
7.3 µH																		
8.2 µH	1.60	2.8	158	3.25	7.5	64.0	3.30	9.0	56.0									
8.6 µH																		
9.2 µH																		
10.0 µH	1.50	2.4	215	3.00	7.3	75.0	3.20	8.0	65.0	5.2	12.5	27.0						
11.3 µH																		
13 µH																		
15 µH																		
22 µH	1.00	2.0	470	1.90	4.5	165	2.10	6.5	140									
33 µH																		
47 µH																		

HIGH CURRENT INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



**THIS IS HOW IT WORKS:**

1. Select the needed inductance value
2. Go right until you meet the sufficient current rating
3. Find product and dimensions in the column header

**This is how it works**

29	60	0.50
$I_R$	$I_{sat}$	$R_{DC}$
[A]	[A]	[mΩ]



Product Order Code Shielding Core	WE-HCI 7050 744 314 x yes Superflux 200			WE-HCI 1030 744 323 x yes Superflux 200			WE-HCI 1040 / 1050 744 355 2x / 744 325 x yes WE-PERM / Superflux 200			WE-HCI 1335 744 313 x yes Superflux 200			WE-HCI 1350 744 355 0x yes WE-PERM			WE-HCI 1365 744 355 1x yes WE-PERM		
	Base [mm] Height [mm]	7.0x6.9 4.8	10.6x10.6 2.8	10.5x10.2 / 10.5x10.2 4.0 4.7	12.9x12.8 3.3	13.0x12.8 4.7	13.2x12.8 6.2											
	$I_{R@50K}$	$I_{sat@30\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@50K}$	$I_{sat@30\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@50K}$	$I_{sat@30\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@50K}$	$I_{sat@30\%}$	$R_{DC}$	$I_{R@50K}$	$I_{sat@30\%}$	$R_{DC}$			
0.07 µH																		
0.10 µH																		
0.12 µH																		
0.13 µH																		
0.15 µH																		
0.16 µH																		
0.19 µH				22	50	0.82							29	60	0.50			
0.22 µH																		
0.24 µH	20	28	1.00							24	60	6.00						
0.30 µH							22	35	1.10									
0.33 µH				18	36	2.17												
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.40 µH							24	37	0.67									
0.45 µH																		
0.47 µH	18	20	1.35										26	50	0.90			
0.52 µH																		
0.56 µH				18	33	2.17	20	30	1.61									
0.68 µH				14	21	4.79				22	40	1.58						
0.70 µH																		
0.72 µH							22	35	1.30									
0.75 µH	15.5	15	2.25															
0.82 µH																		
0.90 µH													24	28	1.6			
1.0 µH				14	21	4.79	16	20	3.0									
1.1 µH	15.0	13	3.15															
1.2 µH				12	15	6.60	20	25	1.80	17	28	2.85						
1.4 µH													22	26	2.4			
1.5 µH	13.0	11	4.30	12	18	6.60	14	17	5.0									
1.8 µH							16	18	3.50	14	22	5.6						
2.0 µH	11.5	9	5.85				11	13	7.0									
2.2 µH				9	15	11.38				14	18	5.7	17.5	17	3.67			
2.4 µH							14	17	4.75									
2.5 µH																		
2.7 µH							9.5	11	10.6									
3.3 µH	9.0	8	9.0				12.0	15	5.9	12	14	8.1	16.0	15	5.3			
3.5 µH																		
3.7 µH																		
4.2 µH							11.0	14	7.1									
4.5 µH																		
4.7 µH																		
4.8 µH	6.5	6.5	14.5										11.0	13	10.5			
5.5 µH							10.0	12	10.3									
5.6 µH																		
6.0 µH													9.5	11.5	13.5			
6.2 µH																		
6.5 µH	6.0	6.0	21.5				8.4	10	12.5									
6.8 µH																		
7.3 µH	4.2	4.8	28.5				8.0	9.5	13.6									
8.2 µH													10.0	11.0	11.6			
8.6 µH	4.0	4.5	30.4															
9.2 µH																		
10.0 µH	3.5	4.0	33.0				7.2	8.5	16.3				8.5	10.0	14.1			
11.3 µH																		
13 µH																		
15 µH							5.0	6.5	34.5									
22 µH																		
33 µH																		
47 µH																		

HIGH CURRENT INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-HCI 1890 744 355 6x / <b>744 355 7x</b> yes WE-PERM2 / MnZn			WE-HCC 8070 744 334 0x yes Ferrite			WE-HCC 1090 744 333 0x yes Ferrite			WE-HCC 1210 744 331 0x yes Iron Powder			WE-HCC 1210 744 332 0x yes Ferrite			WE-HCM 7050 / <b>7070</b> 744 302 0x / <b>744 307 0x</b> yes MnZn		
Base [mm] Height [mm]	18.3x18.2 8.9			8.4x7.9 7.2			10.9x10.0 9.3			12.1x11.4 9.5			12.1x11.4 9.5			7.15x7.0 / 7.4x7.2 5.0 7.0		
	I <sub>R</sub> @50K	I <sub>sat</sub> @30%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @50K	I <sub>sat</sub> @30%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @50K	I <sub>sat</sub> @30%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @50K	I <sub>sat</sub> @30%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @50K	I <sub>sat</sub> @30%	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub> @40K	I <sub>sat</sub> @20%	R <sub>DC</sub>
0.07 µH																30	60	0.235
0.10 µH																30	45	0.235
0.12 µH																29	48	0.290
0.13 µH																		
0.15 µH																30	32	0.235
0.16 µH																29	41	0.290
0.19 µH																		
0.22 µH							21.5	60	0.60	27	85	0.51	27	60	0.53	29	29	0.290
0.24 µH																		
0.30 µH				20.5	36	1.4												
0.33 µH							21.5	55	0.60	27	80	0.51	27	55	0.53			
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.40 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH				19	32	1.72	20.5	47	0.80	23	76	0.72	26	48	0.72			
0.52 µH																		
0.56 µH																		
0.68 µH				19	23.5	1.72	20	38	1.35	23	74	0.72	26	38	0.72			
0.70 µH																		
0.72 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH	41.5	65	0.54				20	36	1.35	21	66	1.15	24	36	1.17			
0.90 µH																		
1.0 µH				17	24	2.95	20	27.5	1.35	21	52	1.15	24	32	1.17			
1.1 µH																		
1.2 µH	34.5	62	0.94															
1.4 µH																		
1.5 µH				16.5	18.5	4.4	18	27.0	2.5	18.5	50	2.0	19.5	27	2.10			
1.8 µH	32.5	50	1.20															
2.0 µH																		
2.2 µH				16.5	12.5	4.4	16.5	22.0	3.7	16.0	48	3.0	18.0	23	3.05			
2.4 µH																		
2.5 µH																		
2.7 µH	31.5	50	1.58															
3.3 µH				14.0	8.5	6.5	14.0	15.5	5.4	13.0	39	6.0	17.0	17	4.40			
3.5 µH	22.5	37	3.10															
3.7 µH										11.5	34	8.9						
4.2 µH																		
4.5 µH	20.5	37	3.40															
4.7 µH				7.5	8.0	12.4	13.0	15.0	8.2	11.5	33	8.9	15.5	17	6.35			
4.8 µH																		
5.5 µH	19.0	33	3.70															
5.6 µH	25.0	27	2.82															
6.0 µH																		
6.2 µH																		
6.5 µH																		
6.8 µH	18.5	27	4.10	5.5	7.5	22.2	11.5	11.0	13.2				13.0	13	8.98			
7.3 µH	20.0	20.5	3.75															
8.2 µH																		
8.6 µH							11.5	8.0	13.2				13.0	12	9.90			
9.2 µH																		
10.0 µH	15.0	21.5	6.90	4.4	7.0	40.5	9.0	8.0	20.7				9.0	10	14.4			
11.3 µH																		
13 µH																		
15 µH	14.0	14.0	9.00															
22 µH	11.0	11.0	14.6															
33 µH	8.5	9.0	21.7															
47 µH	6.8	7.0	33.5															

HIGH CURRENT INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-HCM 1050 / 1070 744 303 0x / 744 308 0x yes MnZn			WE-HCM 1052 744 306 0x yes MnZn			WE-HCM 1190 / 1240 744 301 0x / 744 304 0x yes MnZn			WE-HCM 1350 / 1390 744 305 0x / 744 309 0x yes MnZn			WE-HCF 2013 744 363 yes MnZn		
Base [mm] Height [mm]	10.2x7.0 / 10.1x7.0 5.0 6.8			10.5x10.3 / 11.0x10.5 5.0 8.9			11.8x10.0 3.8			13.5x13.3 / 13.0x12.5 5.0 9.0			21.8x21.5 14.5		
	I <sub>R@40/50 K</sub>	I <sub>sat@20%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@50 K</sub>	I <sub>sat@20%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@50 K</sub>	I <sub>sat@20%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@50 K</sub>	I <sub>sat@20%</sub>	R <sub>DC</sub>	I <sub>R@50 K</sub>	I <sub>sat@30%</sub>	R <sub>DC</sub>
0.07 µH															
0.10 µH							26	52	0.17						
0.12 µH	31	55	0.325												
0.13 µH															
0.15 µH	27	58	0.370												
0.16 µH	31	42	0.325				26	32	0.17						
0.19 µH	27	48	0.370	26	36	0.26									
0.22 µH	31	30	0.325				26	23	0.17	28	42	0.155			
0.24 µH	27	44	0.370	26	32	0.26	40	65	0.32	50	81.0	0.165			
0.30 µH				26	24	0.26				50	62.5	0.165			
0.33 µH	27	30	0.370				40	46	0.32	28	26	0.155			
0.36 µH															
0.39 µH															
0.40 µH	27	26	0.370							28	20	0.155			
0.45 µH															
0.47 µH							40	35	0.32	50	40.5	0.165			
0.52 µH															
0.56 µH															
0.68 µH															
0.70 µH													32.0	75	0.83
0.72 µH															
0.75 µH															
0.82 µH															
0.90 µH															
1.0 µH															
1.1 µH															
1.2 µH															
1.4 µH													31.5	60	1.08
1.5 µH															
1.8 µH															
2.0 µH															
2.2 µH													28	52	1.50
2.4 µH															
2.5 µH															
2.7 µH															
3.3 µH													26	45	2.09
3.5 µH															
3.7 µH															
4.2 µH													24	38	3.04
4.5 µH															
4.7 µH															
4.8 µH															
5.5 µH													22	33	4.00
5.6 µH															
6.0 µH															
6.2 µH															
6.5 µH															
6.8 µH													21	30	5.61
7.3 µH															
8.2 µH															
8.6 µH													17	25	7.19
9.2 µH															
10.0 µH													16	23	7.96
11.3 µH															
13 µH															
15 µH													14	21	8.70
22 µH													12	15	10.65
33 µH													12	11	11.40
47 µH													12	8.5	12.20