

SMD Shielded Power Inductors

Application Field

Notebook, Portable communication equipments, DC/DC converters.

Features

- Magnetically shielded construction
- Compact and thin
- For large currents.

Dimensions and footprint (Unit : mm)

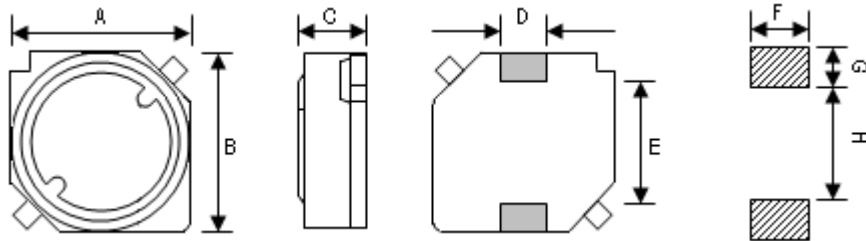


Fig-1

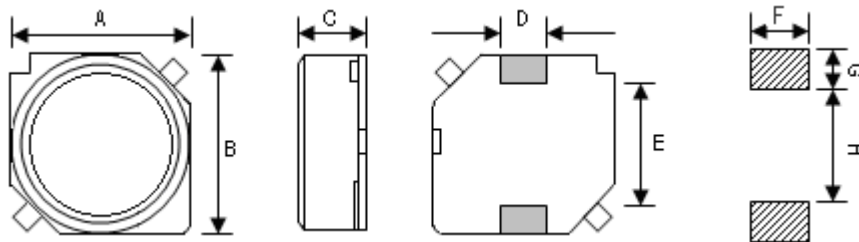


Fig-2

Unit : mm

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	Fig
MDB-0602	6.00±0.3	6.00±0.3	2.50±0.3	2.00±0.2	4.00	2.20	1.50	4.00	1
MDB-0603	6.00±0.3	6.00±0.3	2.80±0.3	2.00±0.2	4.00	2.20	1.50	4.00	1
MDB-0702	7.00±0.3	7.00±0.3	2.80±0.3	2.00±0.2	4.20	2.20	1.50	4.80	1
MDB-0703	7.00±0.3	7.00±0.3	3.20±0.3	2.00±0.2	4.20	2.20	1.50	4.80	1
MDB-0704	7.00±0.3	7.00±0.3	4.50±0.3	2.00±0.2	4.20	2.20	1.50	5.60	1
MDB-1005	10.00±0.3	10.00±0.3	4.50±0.3	3.00±0.1	6.00	3.20	2.50	5.60	2
MDB-1205	12.50±0.3	12.50±0.3	5.50±0.3	3.00±0.1	8.50	3.20	2.50	8.60	2
MDB-1206	12.50±0.3	12.50±0.3	6.50±0.3	3.00±0.1	8.50	3.20	2.50	8.60	2
MDB-1207	12.50±0.3	12.50±0.3	7.50±0.3	3.00±0.1	8.50	3.20	2.50	8.60	2

**Part Number Code**

MDB - 0603 - 680 M  
 1 2 3 4

1、Product Code

2、Dimensions Code

3、Inductance = Decimal Point

4、Tolerance : M = ±20%、N = ±30%

**Specification**

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-0602-4R7	4.7	1KHz	0.031	1.500
MDB-0602-6R8	6.8	1KHz	0.044	1.300
MDB-0602-100	10	1KHz	0.057	1.000
MDB-0602-150	15	1KHz	0.085	0.880
MDB-0602-220	22	1KHz	0.122	0.730
MDB-0602-330	33	1KHz	0.180	0.590
MDB-0602-470	47	1KHz	0.240	0.480
MDB-0602-680	68	1KHz	0.370	0.420
MDB-0602-101	100	1KHz	0.500	0.330

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-0603-4R7	4.7	1KHz	0.028	1.600
MDB-0603-6R8	6.8	1KHz	0.035	1.500
MDB-0603-100	10	1KHz	0.053	1.300
MDB-0603-150	15	1KHz	0.075	1.000
MDB-0603-220	22	1KHz	0.104	0.770
MDB-0603-330	33	1KHz	0.148	0.690
MDB-0603-470	47	1KHz	0.210	0.590
MDB-0603-680	68	1KHz	0.290	0.500
MDB-0603-101	100	1KHz	0.430	0.420

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-0702-3R3	3.3	1KHz	0.037	1.600
MDB-0702-4R7	4.7	1KHz	0.045	1.500
MDB-0702-6R8	6.8	1KHz	0.059	1.300
MDB-0702-100	10	1KHz	0.083	1.100
MDB-0702-150	15	1KHz	0.130	0.880
MDB-0702-220	22	1KHz	0.180	0.750
MDB-0702-330	33	1KHz	0.240	0.650
MDB-0702-470	47	1KHz	0.340	0.540

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-0703-1R0	1.0	1KHz	0.019	3.120
MDB-0703-1R5	1.5	1KHz	0.023	2.850
MDB-0703-1R8	1.8	1KHz	0.028	2.660
MDB-0703-2R2	2.2	1KHz	0.028	2.660
MDB-0703-2R7	2.7	1KHz	0.030	2.400
MDB-0703-3R3	3.3	1KHz	0.035	2.260
MDB-0703-4R7	4.7	1KHz	0.043	1.960
MDB-0703-5R6	5.6	1KHz	0.050	1.800
MDB-0703-6R8	6.8	1KHz	0.055	1.760
MDB-0703-8R2	8.2	1KHz	0.065	1.500
MDB-0703-100	10	1KHz	0.080	1.340
MDB-0703-120	12	1KHz	0.090	1.230
MDB-0703-150	15	1KHz	0.120	1.090
MDB-0703-180	18	1KHz	0.130	0.990
MDB-0703-220	22	1KHz	0.150	0.900
MDB-0703-270	27	1KHz	0.210	0.810
MDB-0703-330	33	1KHz	0.250	0.720
MDB-0703-390	39	1KHz	0.310	0.670
MDB-0703-470	47	1KHz	0.350	0.600
MDB-0703-560	56	1KHz	0.430	0.550
MDB-0703-680	68	1KHz	0.520	0.500
MDB-0703-820	82	1KHz	0.600	0.460
MDB-0703-101	100	1KHz	0.790	0.410
MDB-0703-121	120	1KHz	0.804	0.350
MDB-0703-151	150	1KHz	1.100	0.300
MDB-0703-181	180	1KHz	1.250	0.280
MDB-0703-221	220	1KHz	1.560	0.250
MDB-0703-271	270	1KHz	1.830	0.240
MDB-0703-331	330	1KHz	2.900	0.230
MDB-0703-391	390	1KHz	3.300	0.220
MDB-0703-471	470	1KHz	3.600	0.210
MDB-0703-561	560	1KHz	4.100	0.190
MDB-0703-681	680	1KHz	4.600	0.180
MDB-0703-821	820	1KHz	5.900	0.120
MDB-0703-102	1000	1KHz	7.020	0.100

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-0704-1R0	1.0	1KHz	0.023	2.880
MDB-0704-1R2	1.2	1KHz	0.025	2.850
MDB-0704-1R5	1.5	1KHz	0.027	2.610

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-0704-2R2	2.2	1KHz	0.030	2.460
MDB-0704-3R3	3.3	1KHz	0.035	2.280
MDB-0704-4R7	4.7	1KHz	0.041	2.080
MDB-0704-5R6	5.6	1KHz	0.044	2.000
MDB-0704-6R8	6.8	1KHz	0.047	1.940
MDB-0704-8R2	8.2	1KHz	0.048	1.800
MDB-0704-100	10	1KHz	0.050	1.680
MDB-0704-120	12	1KHz	0.070	1.540
MDB-0704-150	15	1KHz	0.080	1.390
MDB-0704-180	18	1KHz	0.090	1.260
MDB-0704-220	22	1KHz	0.110	1.130
MDB-0704-270	27	1KHz	0.150	1.020
MDB-0704-330	33	1KHz	0.170	0.840
MDB-0704-390	39	1KHz	0.180	0.800
MDB-0704-470	47	1KHz	0.200	0.760
MDB-0704-560	56	1KHz	0.280	0.640
MDB-0704-680	68	1KHz	0.320	0.600
MDB-0704-820	82	1KHz	0.350	0.570
MDB-0704-101	100	1KHz	0.400	0.500
MDB-0704-121	120	1KHz	0.440	0.470
MDB-0704-151	150	1KHz	0.730	0.400
MDB-0704-181	180	1KHz	0.780	0.390
MDB-0704-221	220	1KHz	0.940	0.330
MDB-0704-271	270	1KHz	1.250	0.310
MDB-0704-331	330	1KHz	1.400	0.270
MDB-0704-391	390	1KHz	1.520	0.270
MDB-0704-471	470	1KHz	1.700	0.250
MDB-0704-561	560	1KHz	2.390	0.220
MDB-0704-681	680	1KHz	2.500	0.200
MDB-0704-821	820	1KHz	3.000	0.180
MDB-0704-102	1000	1KHz	4.100	0.170

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-1005-100	10	1KHz	0.036	3.000
MDB-1005-150	15	1KHz	0.047	2.400
MDB-1005-220	22	1KHz	0.059	2.100
MDB-1005-330	33	1KHz	0.081	1.600
MDB-1005-470	47	1KHz	0.100	1.400
MDB-1005-680	68	1KHz	0.140	1.200
MDB-1005-101	100	1KHz	0.200	1.000

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-1005-151	150	1KHz	0.350	0.790
MDB-1005-221	220	1KHz	0.470	0.650
MDB-1005-331	330	1KHz	0.680	0.540
MDB-1005-471	470	1KHz	1.030	0.470
MDB-1005-681	680	1KHz	1.600	0.380
MDB-1005-102	1000	1KHz	2.800	0.320
MDB-1005-152	1500	1KHz	3.400	0.220

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-1205-6R0	6.0	1KHz	0.016	3.600
MDB-1205-100	10	1KHz	0.021	3.400
MDB-1205-150	15	1KHz	0.025	2.800
MDB-1205-220	22	1KHz	0.033	2.300
MDB-1205-330	33	1KHz	0.041	1.900
MDB-1205-470	47	1KHz	0.061	1.600
MDB-1205-680	68	1KHz	0.083	1.300
MDB-1205-101	100	1KHz	0.117	1.100
MDB-1205-151	150	1KHz	0.190	0.880
MDB-1205-221	220	1KHz	0.270	0.720
MDB-1205-331	330	1KHz	0.410	0.590
MDB-1205-471	470	1KHz	0.520	0.490
MDB-1205-681	680	1KHz	0.760	0.430
MDB-1205-102	1000	1KHz	1.120	0.340
MDB-1205-152	1500	1KHz	1.730	0.290

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-1206-2R0	2.0	1KHz	0.012	10.000
MDB-1206-4R2	4.2	1KHz	0.015	7.300
MDB-1206-7R0	7.0	1KHz	0.018	5.700
MDB-1206-100	10	1KHz	0.020	5.000
MDB-1206-150	15	1KHz	0.024	4.200
MDB-1206-220	22	1KHz	0.032	3.500
MDB-1206-330	33	1KHz	0.041	2.800
MDB-1206-470	47	1KHz	0.058	2.400
MDB-1206-680	68	1KHz	0.079	2.000
MDB-1206-101	100	1KHz	0.123	1.600
MDB-1206-221	220	1KHz	0.273	1.000

Part No.	Inductance (μH)	Freq. (Hz)	DCR(Ω) max	IDC(A) max
MDB-1207-1R2	1.2	1KHz	0.007	13.000
MDB-1207-2R7	2.7	1KHz	0.009	10.000
MDB-1207-3R9	3.9	1KHz	0.010	9.000
MDB-1207-5R6	5.6	1KHz	0.012	7.800
MDB-1207-6R8	6.8	1KHz	0.013	7.200
MDB-1207-100	10	1KHz	0.016	5.500
MDB-1207-150	15	1KHz	0.018	4.700
MDB-1207-220	22	1KHz	0.026	4.000
MDB-1207-330	33	1KHz	0.040	3.200
MDB-1207-470	47	1KHz	0.053	2.700
MDB-1207-680	68	1KHz	0.078	2.000
MDB-1207-101	100	1KHz	0.125	1.900
MDB-1207-151	150	1KHz	0.175	1.500
MDB-1207-221	220	1KHz	0.258	1.300