



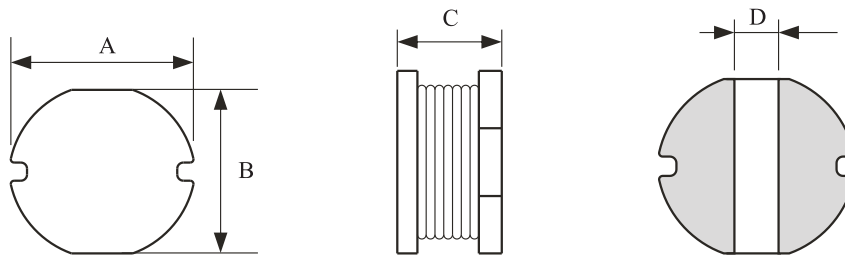
Features

- Compact size and thin.
- Open magnetic circuit construction.
- The electrode with ferrite core directly, good for high mounting density.

Applications

- VTR, OA equipment, Notebook, LCD.
- Portable communication equipments, DC/DC converters, etc..

► Dimensions & Configurations (Unit:mm)



Type	A ± 0.3	B ± 0.3	C ± 0.3	D(Ref)
MS31	3.5	3.0	1.1	1.0
MS32	3.5	3.0	2.1	1.0
MS42	4.5	4.0	2.1	1.4
MS43	4.5	4.0	3.2	1.2
MS52	5.8	5.2	2.1	1.3
MS53	5.8	5.2	3.2	2.0
MS54	5.8	5.2	4.5	1.6
MS73	7.8	7.0	3.5	3.0
MS75	7.8	7.0	5.0	3.0
MS104	10.0	9.0	4.0	2.1
MS105	10.0	9.0	5.4	3.0

Note: Design as Customer's Requested Specifications.

▶ Electrical Characteristics For MS31/32/42/43 Series

Part Number	Inductance (μH)	MS31		MS32		MS42		MS43	
		DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]
1R0	1	0.06	1.40	0.045	2.20	0.03	3.50	0.033	3.80
1R4	1.4							0.038	3.30
1R5	1.5			0.055	1.70	0.04	3.00		
1R8	1.8			0.070	1.65	0.05	2.80	0.042	2.91
2R2	2.2			0.850	1.60	0.06	2.40	0.047	2.60
2R7	2.7			0.100	1.40	0.07	2.10	0.052	2.43
3R3	3.3	0.11	1.05	0.120	1.05	0.09	1.95	0.058	2.15
3R9	3.9			0.125	1.00			0.076	1.98
4R7	4.7	0.21	0.75	0.135	1.00	0.12	1.60	0.094	1.70
5R6	5.6	0.45	0.80	0.145	0.95	0.14	1.50	0.101	1.60
6R8	6.8	0.30	0.56	0.200	0.95	0.17	1.40	0.117	1.43
8R2	8.2	0.38	0.50	0.250	0.92	0.21	1.30	0.132	1.37
100	10	0.44	0.45	0.320	0.90	0.23	1.20	0.182	1.15
120	12	0.50	0.55	0.350	0.85	0.30	1.10	0.210	1.05
150	15	0.61	0.39	0.460	0.75	0.36	1.00	0.235	0.92
180	18	0.73	0.32	0.520	0.70	0.47	0.90	0.338	0.84
220	22	0.91	0.28	0.650	0.60	0.52	0.80	0.378	0.76
270	27	1.15	0.26	0.750	0.55	0.68	0.70	0.522	0.71
330	33	1.39	0.25	0.920	0.50	0.79	0.65	0.540	0.64
390	39	1.88	0.23	1.000	0.48	0.97	0.60	0.587	0.59
470	47	2.26	0.21	1.150	0.45	1.11	0.55	0.844	0.54
560	56	2.69	0.20	1.500	0.30	1.44	0.50	0.937	0.50
680	68	3.18	0.18	2.000	0.26	1.61	0.40	1.170	0.46
820	82	3.67	0.16	2.150	0.23	2.03	0.35	1.345	0.45
101	100	4.94	0.14	2.500	0.20	2.37	0.32	1.52	0.44
121	120	5.35	0.12	3.400	0.18	3.29	0.30	1.800	0.43
151	150			4.200	0.16	3.70	0.27	2	0.42
181	180			4.500	0.15	5.11	0.25	3.2	0.38
221	220	14.00	0.13	5.100	0.14	5.70	0.22	3.400	0.36
271	270			8.500	0.10	6.51	0.20	3.900	0.34
331	330	22.00	0.11	9.500	0.09	9.62	0.19	0.280	0.28
391	390	26.00	0.10			10.75	0.18	0.240	0.24
471	470					10.22	0.15	0.210	0.21

▶ Electrical Characteristics For MS52/53/54/73 Series

Part Number	Inductance (μH)	MS52		MS53		MS54		MS73	
		DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]
1R0	1			0.03	4.5	0.015	5.9		
1R2	1.2	0.05	4.20	0.03	4.2	0.020	5.2		
1R5	1.5	0.60	4.00	0.03	4.1	0.025	4.7		
1R8	1.8	0.65	3.70	0.03	3.7	0.030	4.0		
2R2	2.2	0.07	3.50	0.03	3.5	0.035	3.8		
2R7	2.7	0.08	3.20	0.04	3.2	0.040	3.4		
3R3	3.3	0.10	2.70	0.05	2.8	0.045	3.3		
3R9	3.9	0.12	2.40	0.06	2.6	0.050	2.9		
4R7	4.7	0.14	2.00	0.07	2.5	0.060	2.8		
5R6	5.6	0.15	1.80	0.08	2.4	0.070	2.4		
6R8	6.8	0.16	1.50	0.09	2.2	0.080	2.1		
8R2	8.2	0.17	1.40	0.10	2.0	0.090	2.0		
100	10	0.20	1.30	0.12	1.80	0.100	1.44	0.08	1.44
120	12	0.23	1.10	0.13	1.75	0.120	1.40	0.09	1.39
150	15	0.25	1.10	0.15	1.70	0.140	1.30	0.10	1.24
180	18	0.30	1.00	0.18	1.60	0.150	1.23	0.11	1.12
220	22	0.35	0.90	0.22	1.50	0.180	1.11	0.13	1.07
270	27	0.40	0.90	0.24	1.40	0.200	0.97	0.15	0.94
330	33	0.50	0.80	0.30	1.10	0.230	0.88	0.17	0.85
390	39	0.55	0.70	0.40	1.00	0.320	0.80	0.22	0.74
470	47	0.65	0.60	0.43	0.90	0.370	0.72	0.25	0.68
560	56	0.75	0.60	0.50	0.85	0.420	0.68	0.28	0.64
680	68	0.95	0.50	0.60	0.80	0.460	0.61	0.33	0.59
820	82	1.20	0.50	0.80	0.65	0.600	0.58	0.41	0.54
101	100	1.40	0.40	0.90	0.60	0.700	0.52	0.48	0.51
121	120	1.75	0.35	1.00	0.58	0.930	0.48	0.54	0.49
151	150	2.00	0.25	1.30	0.43	1.100	0.40	0.75	0.40
181	180	2.60	0.22	1.50	0.41	1.380	0.38	1.02	0.36
221	220	3.00	0.20	2.00	0.38	1.570	0.35	1.20	0.31
271	270	3.70	0.18	2.50	0.35	1.650	0.32	1.31	0.29
331	330	0.43	0.17	3.20	0.28	1.700	0.28	1.50	0.28
391	390	6.00	0.16	3.50	0.26	1.800	0.26	1.80	0.26
471	470	6.70	0.15	4.20	0.20	2.300	0.23	1.95	0.23
561	560			4.50	0.19	2.500	0.20	2.30	0.21
681	680			6.00	0.18	3.600	0.19	2.70	0.13
821				6.50	0.15	4.500	1.60	3.20	0.11
102				8.00	0.13	4.800	0.14	3.80	0.08

Electrical Characteristics For MS75/104/105 Series

Part Number	Inductance (μH)	MS75		MS104		MS105	
		DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]	DCR(max) [Ω]	IDC(max) [A]
100	10	0.07	2.30	0.053	2.38	0.06	2.60
120	12	0.08	2.00	0.061	2.13	0.07	2.45
150	15	0.09	1.80	0.070	1.87	0.08	2.27
180	18	0.10	1.60	0.081	1.73	0.09	2.15
220	22	0.11	1.50	0.088	1.60	0.10	1.95
270	27	0.12	1.30	0.100	1.44	0.11	1.76
330	33	0.13	1.20	0.120	1.26	0.12	1.50
390	39	0.16	1.10	0.151	1.20	0.14	1.37
470	47	0.18	1.10	0.170	1.10	0.17	1.28
560	56	0.24	0.94	0.199	1.01	0.19	1.17
680	68	0.28	0.85	0.223	0.91	0.22	1.11
820	82	0.37	0.78	0.252	0.85	0.25	1.00
101	100	0.43	0.72	0.344	0.74	0.35	0.97
121	120	0.47	0.66	0.394	0.69	0.40	0.89
151	150	0.64	0.58	0.544	0.61	0.47	0.78
181	180	0.71	0.51	0.621	0.56	0.63	0.72
221	220	0.96	0.49	0.721	0.53	0.73	0.66
271	270	1.11	0.42	0.949	0.45	0.97	0.57
331	330	1.26	0.40	1.100	0.42	1.15	0.52
391	390	1.77	0.36	1.245	0.38	1.30	0.48
471	470	1.96	0.34	1.526	0.35	1.48	0.42
561	560	2.00	0.33	1.904	0.32	1.90	0.33
681	680	2.20	0.32	2.200	0.31	2.25	0.28
821	820	2.90	0.25	2.700	0.30	2.55	0.24
102	1000	3.90	0.20	3.500	0.29	3.00	0.20