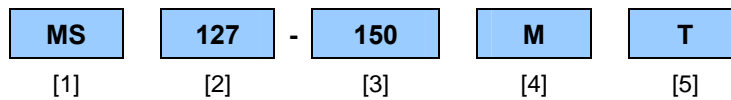


FEATURES
MS Series

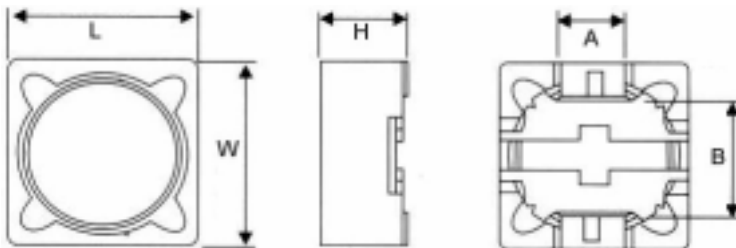
- High Saturation Current
- Suitable for reflow soldering
- Magnetically shielded
- Applied to DC/DC Converter , LCD TVs , OA Equipment , and Notebook Computer


ORDERING CODE


- [1] **Product Type:** MS
 [2] **Size Code:** 73 , 74 , 124 , 125 , 127
 [3] **Inductance:** Example: 1R5 = 1.5uH ; 150 = 15uH ; 151 = 150uH
 [4] **Tolerance:** J±5% ; K±10% ; L±15% ; M±20%
 [5] **Packing:** T-Tape & Reel

DIMENSIONS

Unit: mm



Size	L	W	H(max)	A	B
73	7.3±0.2	7.3±0.2	3.4	1.8	4.8±0.2
74	7.3±0.2	7.3±0.2	4.5	1.8	4.8±0.2
124	12.0±0.4	12.0±0.4	4.5	5.0	7.6±0.3
125	12.0±0.4	12.0±0.4	6.0	5.0	7.6±0.3
127	12.0±0.4	12.0±0.4	8.0	5.0	7.6±0.3

ELECTRICAL CHARACTERISTICS
MS Series Type 73

Skymos Part Number	L(uH)	Tolerance	Test Freq.	DCR(mΩ)Max.	IDC(A)
MS73-100MT	10	±20%	1KHz	0.072	1.68
MS73-120MT	12	±20%	1KHz	0.098	1.52
MS73-150MT	15	±20%	1KHz	0.130	1.33
MS73-180MT	18	±20%	1KHz	0.140	1.20
MS73-220MT	22	±20%	1KHz	0.190	1.07
MS73-270MT	27	±20%	1KHz	0.210	0.96
MS73-330MT	33	±20%	1KHz	0.240	0.91
MS73-390MT	39	±20%	1KHz	0.320	0.77
MS73-470MT	47	±20%	1KHz	0.360	0.76
MS73-560MT	56	±20%	1KHz	0.470	0.68
MS73-680MT	68	±20%	1KHz	0.520	0.61
MS73-820MT	82	±20%	1KHz	0.690	0.57
MS73-101MT	100	±20%	1KHz	0.790	0.50
MS73-121MT	120	±20%	1KHz	0.890	0.49
MS73-151MT	150	±20%	1KHz	1.270	0.43
MS73-181MT	180	±20%	1KHz	1.450	0.39
MS73-221MT	220	±20%	1KHz	1.650	0.35
MS73-271MT	270	±20%	1KHz	2.310	0.32
MS73-331MT	330	±20%	1KHz	2.620	0.28
MS73-391MT	390	±20%	1KHz	2.940	0.26
MS73-471MT	470	±20%	1KHz	4.180	0.24
MS73-561MT	560	±20%	1KHz	4.670	0.22
MS73-681MT	680	±20%	1KHz	5.730	0.19
MS73-821MT	820	±20%	1KHz	6.540	0.18
MS73-102MT	1000	±20%	1KHz	9.440	0.16

MS Series Type 74

Skymos Part Number	L(uH)	Tolerance	Test Freq.	DCR(mΩ)Max.	IDC(A)
MS74-100MT	10	±20%	1KHz	0.049	1.84
MS74-120MT	12	±20%	1KHz	0.058	1.71
MS74-150MT	15	±20%	1KHz	0.081	1.47
MS74-180MT	18	±20%	1KHz	0.091	1.31
MS74-220MT	22	±20%	1KHz	0.110	1.23
MS74-270MT	27	±20%	1KHz	0.150	0.12
MS74-330MT	33	±20%	1KHz	0.170	0.96
MS74-390MT	39	±20%	1KHz	0.230	0.91
MS74-470MT	47	±20%	1KHz	0.260	0.88
MS74-560MT	56	±20%	1KHz	0.350	0.75
MS74-680MT	68	±20%	1KHz	0.380	0.69
MS74-820MT	82	±20%	1KHz	0.430	0.61
MS74-101MT	100	±20%	1KHz	0.610	0.60

* Inductance drop 25% typ. , $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ rise typ. at rated current

MS Series Type 74

Skymos Part Number	L(uH)	Tolerance	Test Freq.	DCR(mΩ)Max.	IDC(A)
MS74-121MT	120	±20%	1KHz	0.660	0.52
MS74-151MT	150	±20%	1KHz	0.880	0.46
MS74-181MT	180	±20%	1KHz	0.980	0.42
MS74-221MT	220	±20%	1KHz	1.170	0.36
MS74-271MT	270	±20%	1KHz	1.640	0.34
MS74-331MT	330	±20%	1KHz	1.860	0.32
MS74-391MT	390	±20%	1KHz	2.850	0.29
MS74-471MT	470	±20%	1KHz	3.010	0.26
MS74-561MT	560	±20%	1KHz	3.620	0.23
MS74-681MT	680	±20%	1KHz	4.630	0.22
MS74-821MT	820	±20%	1KHz	5.200	0.20
MS74-102MT	1000	±20%	1KHz	6.000	0.18

MS Series Type 124

Skymos Part Number	L(uH)	Tolerance	Test Freq.	DCR(mΩ)Max.	IDC(A)
MS124-3R9MT	3.9	±20%	100KHz	0.015	6.50
MS124-4R7MT	4.7	±20%	100KHz	0.018	5.70
MS124-6R8MT	6.8	±20%	100KHz	0.023	4.90
MS124-100MT	10	±20%	100KHz	0.028	4.50
MS124-120MT	12	±20%	100KHz	0.038	4.00
MS124-150MT	15	±20%	100KHz	0.050	3.20
MS124-180MT	18	±20%	100KHz	0.057	3.10
MS124-220MT	22	±20%	100KHz	0.066	2.90
MS124-270MT	27	±20%	100KHz	0.080	2.80
MS124-330MT	33	±20%	100KHz	0.097	2.70
MS124-390MT	39	±20%	100KHz	0.132	2.10
MS124-470MT	47	±20%	100KHz	0.150	1.90
MS124-560MT	56	±20%	100KHz	0.190	1.80
MS124-680MT	68	±20%	100KHz	0.220	1.50
MS124-820MT	82	±20%	100KHz	0.260	1.30
MS124-101MT	100	±20%	100KHz	0.308	1.20
MS124-121MT	120	±20%	100KHz	0.380	1.10
MS124-151MT	150	±20%	100KHz	0.530	0.95
MS124-181MT	180	±20%	100KHz	0.620	0.85
MS124-221MT	220	±20%	100KHz	0.700	0.80
MS124-271MT	270	±20%	100KHz	0.876	0.60
MS124-331MT	330	±20%	100KHz	0.990	0.50

* Inductance drop 25% typ. , $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ rise typ. at rated current.

MS Series Type 125

Skymos Part Number	L(uH)	Tolerance	Test Freq.	DCR(mΩ)Max.	IDC(A)
MS125-3R1MT	3.1	±20%	7.96KHz	0.017	6.00
MS125-4R4MT	4.4	±20%	7.96KHz	0.020	5.00
MS125-5R8MT	5.8	±20%	7.96KHz	0.021	4.40
MS125-7R5MT	7.5	±20%	7.96KHz	0.024	4.20
MS125-100MT	10	±20%	1KHz	0.025	4.00
MS125-120MT	12	±20%	1KHz	0.027	3.50
MS125-150MT	15	±20%	1KHz	0.030	3.30
MS125-180MT	18	±20%	1KHz	0.034	3.00
MS125-220MT	22	±20%	1KHz	0.036	2.80
MS125-270MT	27	±20%	1KHz	0.051	2.30
MS125-330MT	33	±20%	1KHz	0.057	2.10
MS125-390MT	39	±20%	1KHz	0.068	2.00
MS125-470MT	47	±20%	1KHz	0.075	1.80
MS125-560MT	56	±20%	1KHz	0.110	1.70
MS125-680MT	68	±20%	1KHz	0.120	1.50
MS125-820MT	82	±20%	1KHz	0.140	1.40
MS125-101MT	100	±20%	1KHz	0.160	1.30
MS125-121MT	120	±20%	1KHz	0.170	1.10
MS125-151MT	150	±20%	1KHz	0.230	1.00
MS125-181MT	180	±20%	1KHz	0.290	0.90
MS125-221MT	220	±20%	1KHz	0.400	0.80
MS125-271MT	270	±20%	1KHz	0.460	0.75
MS125-331MT	330	±20%	1KHz	0.510	0.68
MS125-391MT	390	±20%	1KHz	0.690	0.65
MS125-471MT	470	±20%	1KHz	0.770	0.58
MS125-561MT	560	±20%	1KHz	0.860	0.54
MS125-681MT	680	±20%	1KHz	1.200	0.48
MS125-821MT	820	±20%	1KHz	1.340	0.43
MS125-102MT	1000	±20%	1KHz	1.530	0.40

MS Series Type 127

Skymos Part Number	L(uH)	Tolerance	Test Freq.	DCR(mΩ)Max.	IDC(A)
MS127-3R5MT	3.5	±20%	100KHz	13.5	7.50
MS127-4R7MT	4.7	±20%	100KHz	15.8	6.80
MS127-6R1MT	6.1	±20%	100KHz	17.6	6.60
MS127-7R6MT	7.6	±20%	100KHz	20.0	5.90
MS127-100MT	10	±20%	1KHz	21.6	5.40
MS127-120MT	12	±20%	1KHz	24.3	4.90
MS127-150MT	15	±20%	1KHz	27.0	4.50
MS127-180MT	18	±20%	1KHz	39.2	3.90
MS127-220MT	22	±20%	1KHz	43.2	3.60
MS127-270MT	27	±20%	1KHz	45.9	3.40
MS127-330MT	33	±20%	1KHz	64.8	3.00
MS127-390MT	39	±20%	1KHz	72.9	2.75
MS127-470MT	47	±20%	1KHz	100.0	2.50

* Inductance drop 25% typ. , $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ rise typ. at rated current.