



MS 系列功率电感 MS Series Power Inductors



特征 FEATURES

- 大电流
- 屏蔽结构
- 适合于表面贴装, 适合于回流焊
- High saturation current
- magnetic shielded
- SMT type, suitable for solder reflow

应用 APPLICATIONS

- 办公自动化设备, 笔记本电脑
- LCD 电视
- DC/DC 转换
- OA equipment, Notebook Computer
- LCD televisions
- DC/DC converters

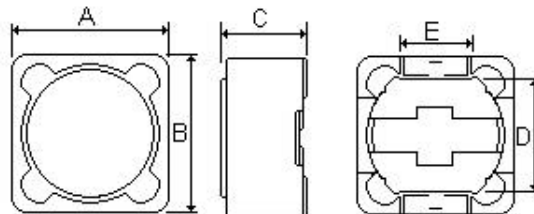
产品规格型号表示方法 ORDERING CODE

MS 127 — 101 M T

产品代号 Code		规格尺寸 Dimensions (L × W × T) (mm)		感量 Inductance (μH)		误差 Tolerance		包装方式 Packaging Style	
MS	MS 系列 功率电感	73	7.3 × 7.3 × 3.4	150	15	K	±10%	T	Tape&Reel
		74	7.3 × 7.3 × 4.5	101	100	M	±20%	B	Bulk
		104	10.0 × 10.0 × 4.0	102	1000				
		124	12.0 × 12.0 × 4.5						
		125	12.0 × 12.0 × 6.0						
		127	12.0 × 12.0 × 8.0						

外形尺寸 Dimensions

单位(Unit) : mm



型号 Part	A	B	C	D	E
MS73	7.3	7.3	3.4	5.8	2.0
MS74	7.3	7.3	4.5	5.8	2.0
MS104R	10.0	10.0	4.0	7.6	3.0
MS124	12.0	12.0	4.5	7.6	5.0
MS125	12.0	12.0	6.0	7.6	5.0
MS127	12.0	12.0	8.0	7.6	5.0

电性能参数 Electrical Characteristics

MS73 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR ()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



Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS73-270MT	27	$\pm 20\%$	1kHz	0.210	0.96
MS73-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.240	0.91
MS73-390MT	39	$\pm 20\%$	1kHz	0.320	0.77
MS73-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.360	0.76
MS73-560MT	56	$\pm 20\%$	1kHz	0.470	0.68
MS73-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.520	0.61
MS73-820MT	82	$\pm 20\%$	1kHz	0.690	0.57
MS73-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.790	0.50
MS73-121MT	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.890	0.49
MS73-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	1.270	0.43
MS73-181MT	180	$\pm 20\%$	1kHz	1.450	0.39
MS73-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	1.650	0.35
MS73-271MT	270	$\pm 20\%$	1kHz	2.310	0.32
MS73-331MT	330	$\pm 20\%$	1kHz	2.620	0.28
MS73-391MT	390	$\pm 20\%$	1kHz	2.940	0.26
MS73-471MT	470	$\pm 20\%$	1kHz	4.180	0.24
MS73-561MT	560	$\pm 20\%$	1kHz	4.670	0.22
MS73-681MT	680	$\pm 20\%$	1kHz	5.730	0.19
MS73-821MT	820	$\pm 20\%$	1kHz	6.540	0.18
MS73-102MT	1000	$\pm 20\%$	1kHz	9.440	0.16

MS74 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS74-100MT	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.049	1.84
MS74-120MT	12	$\pm 20\%$	1kHz	0.058	1.71
MS74-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.081	1.47
MS74-180MT	18	$\pm 20\%$	1kHz	0.091	1.31
MS74-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.110	1.23
MS74-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.170	0.96
MS74-390MT	39	$\pm 20\%$	1kHz	0.230	0.91
MS74-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.260	0.88
MS74-560MT	56	$\pm 20\%$	1kHz	0.350	0.75
MS74-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.380	0.69
MS74-820MT	82	$\pm 20\%$	1kHz	0.430	0.61
MS74-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.610	0.60
MS74-121MT	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.660	0.52
MS74-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.880	0.46
MS74-181MT	180	$\pm 20\%$	1kHz	0.980	0.42
MS74-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	1.170	0.36
MS74-271MT	270	$\pm 20\%$	1kHz	1.640	0.34
MS74-331MT	330	$\pm 20\%$	1kHz	1.860	0.32
MS74-391MT	390	$\pm 20\%$	1kHz	2.850	0.29
MS74-471MT	470	$\pm 20\%$	1kHz	3.010	0.26
MS74-561MT	560	$\pm 20\%$	1kHz	3.620	0.23
MS74-681MT	680	$\pm 20\%$	1kHz	4.630	0.22
MS74-821MT	820	$\pm 20\%$	1kHz	5.200	0.20
MS74-102MT	1000	$\pm 20\%$	1kHz	6.000	0.18

MS104R Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS104R-1R5MT	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.008	10.0
MS104R-2R5MT	2.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.010	7.50
MS104R-3R8MT	3.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.013	6.00
MS104R-5R2MT	5.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.022	5.50
MS104R-7R0MT	7.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.027	4.80
MS104R-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.035	4.40



Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS104R-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.050	3.60
MS104R-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.073	2.90
MS104R-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.093	2.30
MS104R-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.128	2.10
MS104R-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.213	1.50
MS104R-101MT	100	$\pm 20\%$	100kHz	0.304	1.35
MS104R-151MT	150	$\pm 20\%$	100kHz	0.506	1.15
MS104R-221MT	220	$\pm 20\%$	100kHz	0.756	0.92
MS104R-331MT	330	$\pm 20\%$	100kHz	1.090	0.70

MS124 Series

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

MS125 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS125-1R3MT	1.3	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.012	8.00
MS125-2R1MT	2.1	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.014	7.00
MS125-3R1MT	3.1	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.017	6.00
MS125-4R4MT	4.4	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.020	5.00
MS125-5R8MT	5.8	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.021	4.40
MS125-7R5MT	7.5	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.024	4.20
MS125-100MT	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.025	4.00
MS125-120MT	12	$\pm 20\%$	1kHz	0.027	3.50
MS125-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.030	3.30
MS125-180MT	18	$\pm 20\%$	1kHz	0.034	3.00
MS125-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.036	2.80
MS125-270MT	27	$\pm 20\%$	1kHz	0.051	2.30
MS125-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.057	2.10
MS125-390MT	39	$\pm 20\%$	1kHz	0.068	2.00
MS125-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.075	1.80
MS125-560MT	56	$\pm 20\%$	1kHz	0.110	1.70
MS125-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.120	1.50
MS125-820MT	82	$\pm 20\%$	1kHz	0.140	1.40



Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS125-101MT	100	\pm 20%	1kHz	0.160	1.30
MS125-121MT	120	\pm 20%	1kHz	0.170	1.10
MS125-151MT	150	\pm 20%	1kHz	0.230	1.00
MS125-181MT	180	\pm 20%	1kHz	0.290	0.90
MS125-221MT	220	\pm 20%	1kHz	0.400	0.80
MS125-271MT	270	\pm 20%	1kHz	0.460	0.75
MS125-331MT	330	\pm 20%	1kHz	0.510	0.68
MS125-391MT	390	\pm 20%	1kHz	0.690	0.65
MS125-471MT	470	\pm 20%	1kHz	0.770	0.58
MS125-561MT	560	\pm 20%	1kHz	0.860	0.54
MS125-681MT	680	\pm 20%	1kHz	1.200	0.48
MS125-821MT	820	\pm 20%	1kHz	1.340	0.43
MS125-102MT	1000	\pm 20%	1kHz	1.530	0.40

MS127 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS127-1R2MT	1.2	\pm 20%	100kHz	0.007	9.80
MS127-2R4MT	2.4	\pm 20%	100kHz	0.0115	8.00
MS127-3R5MT	3.5	\pm 20%	100kHz	0.0135	7.50
MS127-4R7MT	4.7	\pm 20%	100kHz	0.0158	6.80
MS127-6R1MT	6.1	\pm 20%	100kHz	0.0176	6.60
MS127-7R6MT	7.6	\pm 20%	100kHz	0.0200	5.90
MS127-100MT	10	\pm 20%	1kHz	0.0216	5.40
MS127-120MT	12	\pm 20%	1kHz	0.0243	4.90
MS127-150MT	15	\pm 20%	1kHz	0.0270	4.50
MS127-180MT	18	\pm 20%	1kHz	0.0392	3.90
MS127-220MT	22	\pm 20%	1kHz	0.0432	3.60
MS127-270MT	27	\pm 20%	1kHz	0.0459	3.40
MS127-330MT	33	\pm 20%	1kHz	0.0648	3.00
MS127-390MT	39	\pm 20%	1kHz	0.0729	2.75
MS127-470MT	47	\pm 20%	1kHz	0.1000	2.50
MS127-560MT	56	\pm 20%	1kHz	0.110	2.35
MS127-680MT	68	\pm 20%	1kHz	0.140	2.10
MS127-820MT	82	\pm 20%	1kHz	0.160	1.95
MS127-101MT	100	\pm 20%	1kHz	0.220	1.70
MS127-121MT	120	\pm 20%	1kHz	0.250	1.60
MS127-151MT	150	\pm 20%	1kHz	0.280	1.42
MS127-181MT	180	\pm 20%	1kHz	0.350	1.30
MS127-221MT	220	\pm 20%	1kHz	0.390	1.16
MS127-271MT	270	\pm 20%	1kHz	0.560	1.06
MS127-331MT	330	\pm 20%	1kHz	0.640	0.95
MS127-391MT	390	\pm 20%	1kHz	0.700	0.88
MS127-471MT	470	\pm 20%	1kHz	0.980	0.79
MS127-561MT	560	\pm 20%	1kHz	1.070	0.73
MS127-681MT	680	\pm 20%	1kHz	1.460	0.67
MS127-821MT	820	\pm 20%	1kHz	1.640	0.60
MS127-102MT	1000	\pm 20%	1kHz	1.820	0.55

IDC: 加 IDC 时, 电感量下降 25%, 器件温度升高 40

Inductance drop 25% typ., T 40 rise typ. at rated Current.