

MS 系列功率电感 MS Series SMD 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	62	6.6 × 6.2 × 2.7	150	15	K	± 10%	T	Tape&Reel
		73	7.3 × 7.3 × 3.4	101	100	M	± 20%	B	Bulk
		74	7.3 × 7.3 × 4.5	102	1000				
		104	10.0 × 10.0 × 4.0						
		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

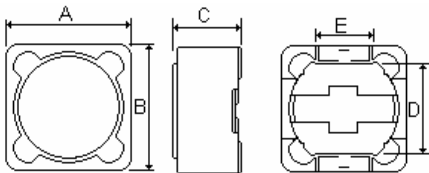


图 1 : MS73/74/124/125/127

型号 Part	A	B	C	D	E
MS73	7.3±0.3	7.3±0.3	3.4±0.3	5.8	2.0
MS74	7.3±0.3	7.3±0.3	4.5±0.3	5.8	2.0
MS124	12.2±0.4	12.2±0.4	4.5±0.3	7.6	5.0
MS125	12.2±0.4	12.2±0.4	5.7±0.3	7.6	5.0
MS127	12.2±0.4	12.2±0.4	7.5±0.3	7.6	5.0

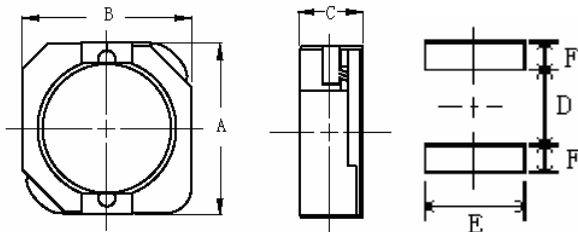


图 2 : MS104R

型号 Part	A	B	C	D	E	F
MS104R	10.2±0.3	10.0±0.3	4.0MAX	7.8	3.2	1.6

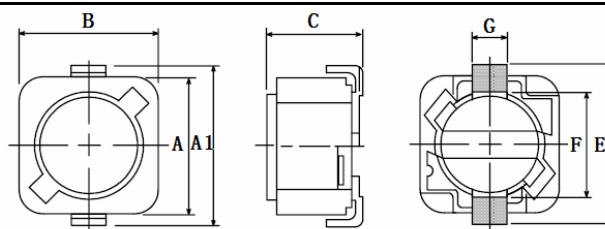


图 3 : MS62

型号 Part	A	A1	B	C	E	F	G
MS62	5.9±0.3	6.6±0.3	6.2±0.3	2.7±0.3	6.6±0.3	4.6±0.2	1.5±0.2

电性能参数 Electrical Characteristics

MS62 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS62-220MT	22	±20%	1kHz	0.260	1.00
MS62-470MT	47	±20%	1kHz	0.450	0.670
MS62-101MT	100	±20%	1kHz	0.880	0.450

MS73 Series

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

MS74 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)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
MS74-330MT	33	±20%	1kHz	0.170	0.96
MS74-390MT	39	±20%	1kHz	0.230	0.91

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
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
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

MS104R Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS104R-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.008	10.0
MS104R-2R5MT	2.5	±20%	100kHz	0.010	7.50
MS104R-3R8MT	3.8	±20%	100kHz	0.013	6.00
MS104R-5R2MT	5.2	±20%	100kHz	0.022	5.50
MS104R-7R0MT	7.0	±20%	100kHz	0.027	4.80
MS104R-100MT	10	±20%	100kHz	0.035	4.40
MS104R-150MT	15	±20%	100kHz	0.050	3.60
MS104R-220MT	22	±20%	100kHz	0.073	2.90
MS104R-330MT	33	±20%	100kHz	0.093	2.30
MS104R-470MT	47	±20%	100kHz	0.128	2.10
MS104R-680MT	68	±20%	100kHz	0.213	1.50
MS104R-101MT	100	±20%	100kHz	0.304	1.35
MS104R-151MT	150	±20%	100kHz	0.506	1.15
MS104R-221MT	220	±20%	100kHz	0.756	0.92
MS104R-331MT	330	±20%	100kHz	1.090	0.70

MS124 Series

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

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
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
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

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	IDC(A)
MS127-560MT	56	±20%	1kHz	0.110	2.35
MS127-680MT	68	±20%	1kHz	0.140	2.10
MS127-820MT	82	±20%	1kHz	0.160	1.95
MS127-101MT	100	±20%	1kHz	0.220	1.70
MS127-121MT	120	±20%	1kHz	0.250	1.60
MS127-151MT	150	±20%	1kHz	0.280	1.42
MS127-181MT	180	±20%	1kHz	0.350	1.30
MS127-221MT	220	±20%	1kHz	0.390	1.16
MS127-271MT	270	±20%	1kHz	0.560	1.06
MS127-331MT	330	±20%	1kHz	0.640	0.95
MS127-391MT	390	±20%	1kHz	0.700	0.88
MS127-471MT	470	±20%	1kHz	0.980	0.79
MS127-561MT	560	±20%	1kHz	1.070	0.73
MS127-681MT	680	±20%	1kHz	1.460	0.67
MS127-821MT	820	±20%	1kHz	1.640	0.60
MS127-102MT	1000	±20%	1kHz	1.820	0.55

IDC: 加 IDC 时，电感量下降 ≤ 20%，器件温度升高 ≤ 40

Inductance drop ≤ 20% typ., T ≤ 40 rise typ. at rated Current.