



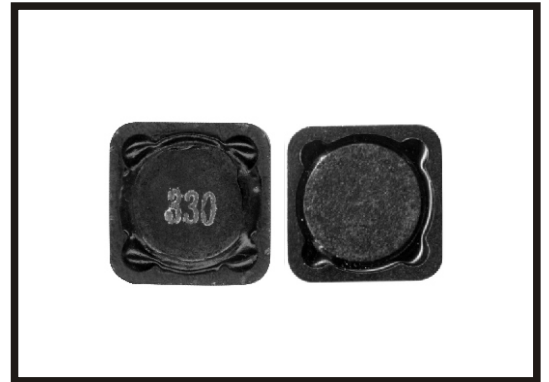
■ MS系列功率电感  
MS SERIES POWER INDUCTOR

●特点 FEATURES

大电流 High saturation current  
 适合回流焊 Suitable for reflow soldering.  
 屏蔽结构 With magnetically shielded  
 表面贴装 SMT type

●应用 APPLICATION

办公自动化设备 OA equipment  
 笔记本电脑 Note book Computer  
 LCD 电视 LCD televisions  
 DC/DC 转换 DC/DC converters etc.



●特性 CHARACTERISTICS

工作温度范围 Operating temperature: -30 to +80  
 测试仪器 Testing equipment:  
 电感量测试采用 HP-4286A/HP-4263B/CH-102  
 L tested by LCR meter HP-4286A/HP-4263B/CH-102  
 额定电流测试采用 CH-301A  
 IDC tested by meter CH-301A  
 直流电阻测试采用 HP-4263B  
 DCR tested by LCR meter HP-4263B

●订货方式 HOW TO ORDER

MS127-101MT  
 MS 系列功率电感 MS Series SMD Power Inductor  
 规格 Size: 73 74 124 125 127  
 电感量 Inductance: 100 $\mu$ H  
 公差 Tolerance: J $\pm$ 5% K- $\pm$ 10% L- $\pm$ 15% M- $\pm$ 20%  
 包装 Packaging: T- Tape & Reel B-Bulk

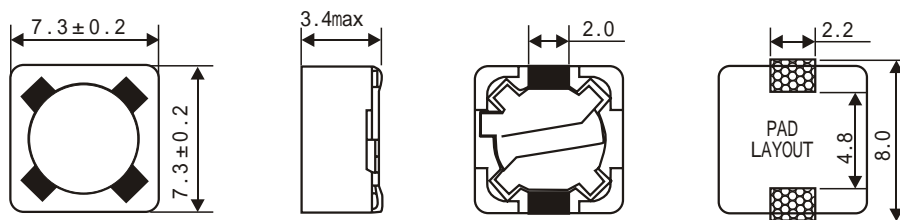
MS	127	101	M	T
产品代号 Product Code	规格尺寸(外径×高度mm) Dimensions	标称电感量( $\mu$ H) Nominal Inductance	误差 Tolerance	包装方式 Packaging Style
	73 7.0×3.0	100=10.0	J $\pm$ 5%	B 散装 Bulk
	74 7.0×4.0	101=100	K $\pm$ 10%	T 编带包装 Tape & Reel
	124 12.0×4.0	102=1000	L $\pm$ 15%	
	125 12.0×5.0		M $\pm$ 20%	
	127 12.0×7.0			

■ 电性能  
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

●MS73 系列 Series

Part Number	L(μH)	Tolerance	Test Freq	DCR(OhmS) 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	0.64
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
		±20%			

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.



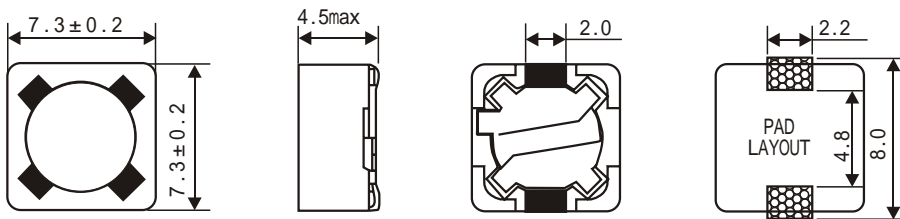
UNIT:mm



●MS74 系列 Series

Part Number	L(μH)	Tolerance	Test Freq	DCR(ohms) 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
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
		± 20%			

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.



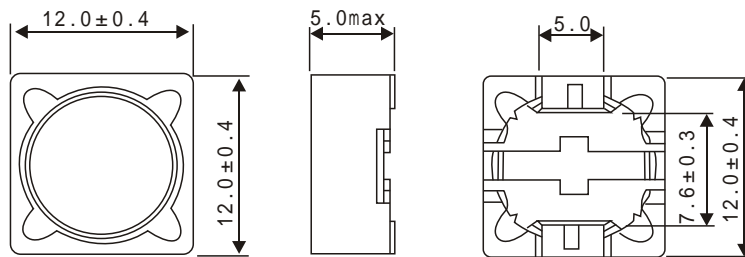
UNIT:mm

# MS SERIES POWER INDUCTOR

## • MS124 系列 Series

Part Number	L(μH)	Tolerance	Test Freq	DCR(ohms) 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
		±20%			

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.



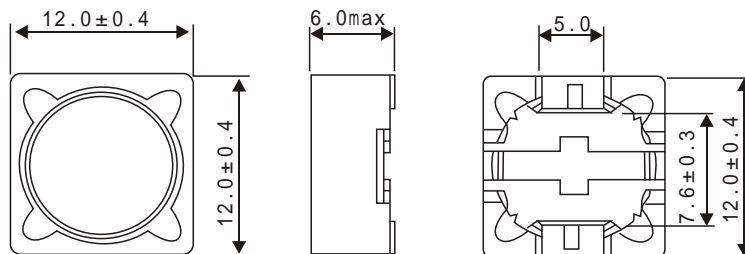
UNIT:mm



● MS125 系列 Series

Part Number	L( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq	DCR(ohms) Max	IDC(A)
MS125-1R3NT	1.3	$\pm 20\%$	7.96kHz	0.012	8.00
MS125-2R1NT	2.1	$\pm 20\%$	7.96kHz	0.014	7.00
MS125-3R1NT	3.1	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.017	6.00
MS125-4R4NT	4.4	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.020	5.00
MS125-5R8NT	5.8	$\pm 20\%$	7.96MHz	0.021	4.40
MS125-7R5NT	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
MS125-274MT	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
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			
		$\pm 20\%$			

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.



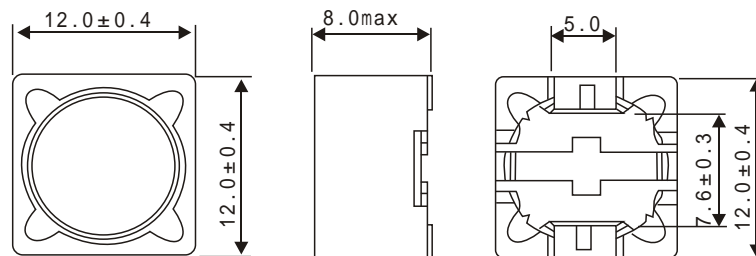
UNIT: mm

# MS SERIES POWER INDUCTOR

## •MS127 系列 Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq	DCR (mohms) Max	IDC (A)
MS127-1R2NT	1.2	$\pm 20\%$	100kHz	7.0	9.80
MS127-2R4NT	2.4	$\pm 20\%$	100kHz	11.5	8.00
MS127-3R5NT	3.5	$\pm 20\%$	100kHz	13.5	7.50
MS127-4R7NT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	15.8	6.80
MS127-6R1NT	6.1	$\pm 20\%$	100kHz	17.6	6.60
MS127-7R6NT	7.6	$\pm 20\%$	100kHz	20.0	5.90
MS127-100MT	10	$\pm 20\%$	1kHz	21.6	5.40
MS127-120MT	12	$\pm 20\%$	1kHz	24.3	4.90
MS127-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	27.0	4.50
MS127-180MT	18	$\pm 20\%$	1kHz	39.2	3.90
MS127-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	43.2	3.60
MS127-270MT	27	$\pm 20\%$	1kHz	45.9	3.40
MS127-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	64.8	3.00
MS127-390MT	39	$\pm 20\%$	1kHz	72.9	2.75
MS127-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	100.0	2.50
MS127-560MT	56	$\pm 20\%$	1kHz	110.0	2.35
MS127-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	140.0	2.10
MS127-820MT	82	$\pm 20\%$	1kHz	160.0	1.95
MS127-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	220.0	1.70
MS127-121MT	120	$\pm 20\%$	1kHz	250.0	1.60
MS127-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	280.0	1.42
MS127-181MT	180	$\pm 20\%$	1kHz	350.0	1.30
MS127-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	390.0	1.16
MS127-271MT	270	$\pm 20\%$	1kHz	560.0	1.06
MS127-331MT	330	$\pm 20\%$	1kHz	640.0	0.95
MS127-391MT	390	$\pm 20\%$	1kHz	700.0	0.88
MS127-471MT	470	$\pm 20\%$	1kHz	980.0	0.79
MS127-561MT	560	$\pm 20\%$	1kHz	1070.0	0.73
MS127-681MT	680	$\pm 20\%$	1kHz	1460.0	0.67
MS127-821MT	820	$\pm 20\%$	1kHz	1640.0	0.60
MS127-102MT	1000	$\pm 20\%$	1kHz	1820.0	0.55
		$\pm 20\%$			

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.



UNIT : mm