

SMQ Series

SMD POWER INDUCTOR

SMQ型贴片功率电感

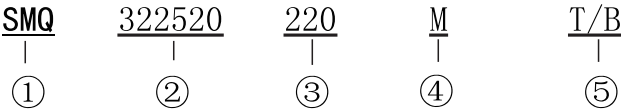
特征及应用

FEATURES/APPLICATIONS

- 使用载带包装运用于SMT。
 - 产品小型化，方形；宽度：3.2mm~5.7mm,高度：1.8mm~4.7mm
 - 适用于回流焊SMT工艺。
 - 无铅产品，符合ROHS指令。
 - 广泛应用于升降压转换器，液晶显示器，笔记本电脑，掌上记事本，网络通信，数码产品等。
- Carrier tape packing use for SMT
 - Small product,Quadrate,windth;3.2mm~5.7mm Height:1.8mm~4.7mm.
 - Suitabie for reflow SMT craft soldering.
 - Lead free products,ROHS compliant.
 - Widely use in DC-DC converter/Lcd monitor/notebook PDA/Network telecommunications/Digital Products etc. LCD conerter/DC-DC converter etc.

产品标示

PRODUCT INDICATION



- ①产品类型：SMQ型。

②外观尺寸：方形，32表示长3.2mm
25表示宽2.5mm, 20表示高2.0mm.

③电气特性表示220表示22 μ H。

④允许公差：M表示 $\pm 20\%$ ，K表示 $\pm 10\%$ 。

⑤包装方式：T表示载带盘装；B表示袋装。
- ①Product type:SMQ type.

②External dimensions:32 for Length 3.2mm,
25for width 2.5mm, 20 for Height 2.0mm.

③Electrical code:220 for 22 μ H.

④Tolerance:M for $\pm 20\%$, K for $\pm 10\%$.

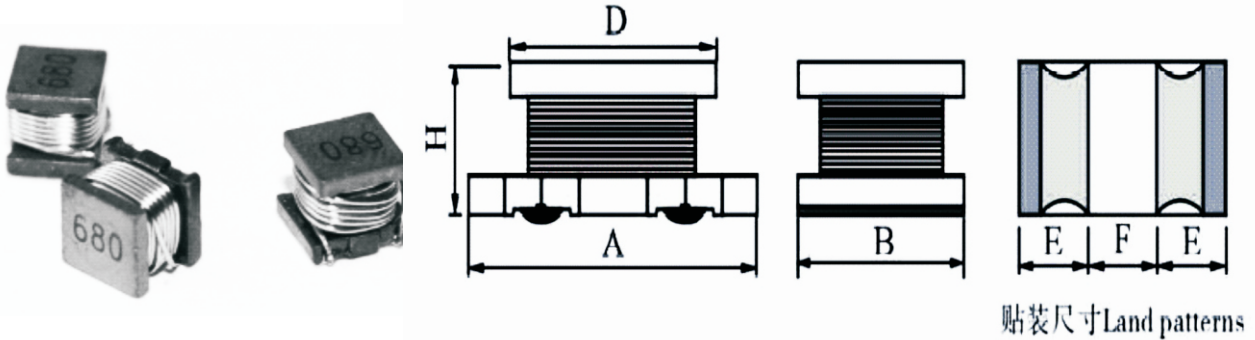
⑤Packing style:T for carriet tape reel; B for in bulk

SMQ Series

SMD POWER INDUCTOR SMQ型贴片功率电感

外形尺寸（单位：mm）

SHAPE AMD DIMENSIONS(unit:mm)



型号TYPE	A（ ± 0.3 ）	B（ ± 0.2 ）	H（ ± 0.2 ）	D（ ± 0.2 ）	E（ ± 0.2 ）	F（ ± 0.2 ）
SMQ321618	3.2	1.6	1.8	2.3	0.7	0.7
SMQ322520	3.2	2.5	2.0	2.5	0.9	1.3
SMQ453226	4.5	3.2	2.6	3.6	1.2	1.6
SMQ575047	5.7	5.0	4.7	5.0	1.3	1.7

SMD Shielded Power Inductors SMQ Series

电气性能 Electrical Characteristics -SMQ321618 Series

Part No 产品编号	Test condition 测试条件	Inductance 电感 (μ H)	Toierance 公差 (%)	DC Resistance 直流电阻 (Ω) MAX	Rated DC current 额定电流 (A) MAX
SMQ321618-1R0M	1kHz/0.25V	1.0	±20	0.490	0.175
SMQ321618-1R5M	1kHz/0.25V	1.5	±20	0.520	0.155
SMQ321618-1R8M	1kHz/0.25V	1.8	±20	0.530	0.150
SMQ321618-2R2M	1kHz/0.25V	2.2	±20	0.540	0.140
SMQ321618-2R7M	1kHz/0.25V	2.7	±20	0.550	0.135
SMQ321618-3R3M	1kHz/0.25V	3.3	±20	0.610	0.130
SMQ321618-4R7M	1kHz/0.25V	4.7	±20	1.700	0.120
SMQ321618-5R6M	1kHz/0.25V	5.6	±20	1.800	0.115
SMQ321618-6R8M	1kHz/0.25V	6.8	±20	2.000	0.110
SMQ321618-8R2M	1kHz/0.25V	8.2	±20	2.20	0.105
SMQ321618-100K	1kHz/0.25V	10	±10	2.50	0.100
SMQ321618-150K	1kHz/0.25V	15	±10	2.90	0.090
SMQ321618-180K	1kHz/0.25V	18	±10	3.00	0.085
SMQ321618-220K	1kHz/0.25V	22	±10	3.10	0.085
SMQ321618-270K	1kHz/0.25V	27	±10	3.40	0.085
SMQ321618-330K	1kHz/0.25V	33	±10	3.60	0.080
SMQ321618-390K	1kHz/0.25V	39	±10	4.50	0.075
SMQ321618-470K	1kHz/0.25V	47	±10	6.30	0.075
SMQ321618-560K	1kHz/0.25V	56	±10	7.10	0.055
SMQ321618-680K	1kHz/0.25V	68	±10	7.90	0.050
SMQ321618-820K	1kHz/0.25V	82	±10	8.70	0.045
SMQ321618-101K	1kHz/0.25V	100	±10	11.57	0.045

※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

电气性能 Electrical Characteristics -SMQ322520 Series

Part No 产品编号	Test condition 测试条件	Inductance 电感 (μ H)	Toierance 公差 (%)	DC Resistance 直流电阻 (Ω) MAX	Rated DC current 额定电流 (A) MAX
SMQ322520-1R0M	1kHz/0.25V	1.0	± 20	0.5	0.445
SMQ322520-1R5M	1kHz/0.25V	1.5	± 20	0.6	0.400
SMQ322520-1R8M	1kHz/0.25V	1.8	± 20	0.7	0.390
SMQ322520-2R2M	1kHz/0.25V	2.2	± 20	0.8	0.370
SMQ322520-2R7M	1kHz/0.25V	2.7	± 20	0.9	0.320
SMQ322520-3R3M	1kHz/0.25V	3.3	± 20	1.0	0.300
SMQ322520-4R7M	1kHz/0.25V	4.7	± 20	1.2	0.270
SMQ322520-5R6M	1kHz/0.25V	5.6	± 20	1.3	0.250
SMQ322520-6R8M	1kHz/0.25V	6.8	± 20	1.5	0.240
SMQ322520-8R2M	1kHz/0.25V	8.2	± 20	1.6	0.225
SMQ322520-100K	1kHz/0.25V	10	± 10	1.8	0.190
SMQ322520-150K	1kHz/0.25V	15	± 10	2.2	0.170
SMQ322520-180K	1kHz/0.25V	18	± 10	2.5	0.160
SMQ322520-220K	1kHz/0.25V	22	± 10	2.8	0.150
SMQ322520-270K	1kHz/0.25V	27	± 10	3.1	0.125
SMQ322520-330K	1kHz/0.25V	33	± 10	3.5	0.115
SMQ322520-390K	1kHz/0.25V	39	± 10	3.9	0.110
SMQ322520-470K	1kHz/0.25V	47	± 10	4.3	0.100
SMQ322520-560K	1kHz/0.25V	56	± 10	4.9	0.085
SMQ322520-680K	1kHz/0.25V	68	± 10	5.5	0.080
SMQ322520-820K	1kHz/0.25V	82	± 10	6.2	0.080
SMQ322520-101K	1kHz/0.25V	100	± 10	7.0	0.080
SMQ322520-121K	1kHz/0.25V	120	± 10	8.8	0.075
SMQ322520-151K	1kHz/0.25V	150	± 10	9.3	0.070

※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

电气性能 Electrical Characteristics -SMQ453226 Series

Part No 产品编号	Test condition 测试条件	Inductance 电感 (μ H)	Toierance 公差 (%)	DC Resistance 直流电阻 (Ω) MAX	Rated DC current 额定电流 (A) MAX
SMQ453226-1R0M	1kHz/0.25V	1.0	± 20	0.20	0.50
SMQ453226-2R2M	1kHz/0.25V	2.2	± 20	0.30	0.50
SMQ453226-3R3M	1kHz/0.25V	3.3	± 20	0.35	0.50
SMQ453226-4R7M	1kHz/0.25V	4.7	± 20	0.40	0.50
SMQ453226-6R8M	1kHz/0.25V	6.8	± 20	0.50	0.45
SMQ453226-8R2M	1kHz/0.25V	8.2	± 20	0.56	0.45
SMQ453226-100K	1kHz/0.25V	10	± 10	0.56	0.40
SMQ453226-150K	1kHz/0.25V	15	± 10	0.73	0.36
SMQ453226-180K	1kHz/0.25V	18	± 10	0.82	0.34
SMQ453226-220K	1kHz/0.25V	22	± 10	0.94	0.32
SMQ453226-270K	1kHz/0.25V	27	± 10	1.10	0.30
SMQ453226-330K	1kHz/0.25V	33	± 10	1.20	0.27
SMQ453226-470K	1kHz/0.25V	47	± 10	1.50	0.22
SMQ453226-560K	1kHz/0.25V	56	± 10	1.70	0.20
SMQ453226-680K	1kHz/0.25V	68	± 10	1.90	0.18
SMQ453226-820K	1kHz/0.25V	82	± 10	2.20	0.17
SMQ453226-101K	1kHz/0.25V	100	± 10	2.50	0.16
SMQ453226-121K	1kHz/0.25V	120	± 10	3.00	0.15
SMQ453226-151K	1kHz/0.25V	150	± 10	3.70	0.13
SMQ453226-181K	1kHz/0.25V	180	± 10	4.50	0.12

※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

电气性能 Electrical Characteristics -SMQ575047 Series

Part No 产品编号	Test condition 测试条件	Inductance 电感 (μ H)	Toierance 公差 (%)	DC Resistance 直流电阻 (Ω) MAX	Rated DC current 额定电流 (A) MAX
SMQ575047-1R0M	1kHz/0.25V	1.0	±20	0.027	4.00
SMQ575047-2R2M	1kHz/0.25V	2.2	±20	0.041	3.20
SMQ575047-3R3M	1kHz/0.25V	3.3	±20	0.050	2.90
SMQ575047-4R7M	1kHz/0.25V	4.7	±20	0.057	2.70
SMQ575047-6R8M	1kHz/0.25V	6.8	±20	0.100	2.00
SMQ575047-100K	1kHz/0.25V	10	±10	0.13	1.70
SMQ575047-150K	1kHz/0.25V	15	±10	0.21	1.40
SMQ575047-220K	1kHz/0.25V	22	±10	0.27	1.20
SMQ575047-330K	1kHz/0.25V	33	±10	0.45	0.90
SMQ575047-470K	1kHz/0.25V	47	±10	0.56	0.80
SMQ575047-680K	1kHz/0.25V	68	±10	0.94	0.64
SMQ575047-101K	1kHz/0.25V	100	±10	1.20	0.56
SMQ575047-151K	1kHz/0.25V	150	±10	2.66	0.42
SMQ575047-221K	1kHz/0.25V	220	±10	3.36	0.32
SMQ575047-331K	1kHz/0.25V	330	±10	6.16	0.27
SMQ575047-471K	1kHz/0.25V	470	±10	7.56	0.24
SMQ575047-681K	1kHz/0.25V	680	±10	11.30	0.19
SMQ575047-102K	1kHz/0.25V	1000	±10	14.40	0.15
SMQ575047-152K	1kHz/0.25V	1500	±10	30.10	0.10
SMQ575047-222K	1kHz/0.25V	2200	±10	45.00	0.09
SMQ575047-332K	1kHz/0.25V	3300	±10	50.00	0.08
SMQ575047-472K	1kHz/0.25V	4700	±10	61.00	0.07
SMQ575047-682K	1kHz/0.25V	6800	±10	100.00	0.06
SMQ575047-822K	1kHz/0.25V	8200	±10	125.00	0.05

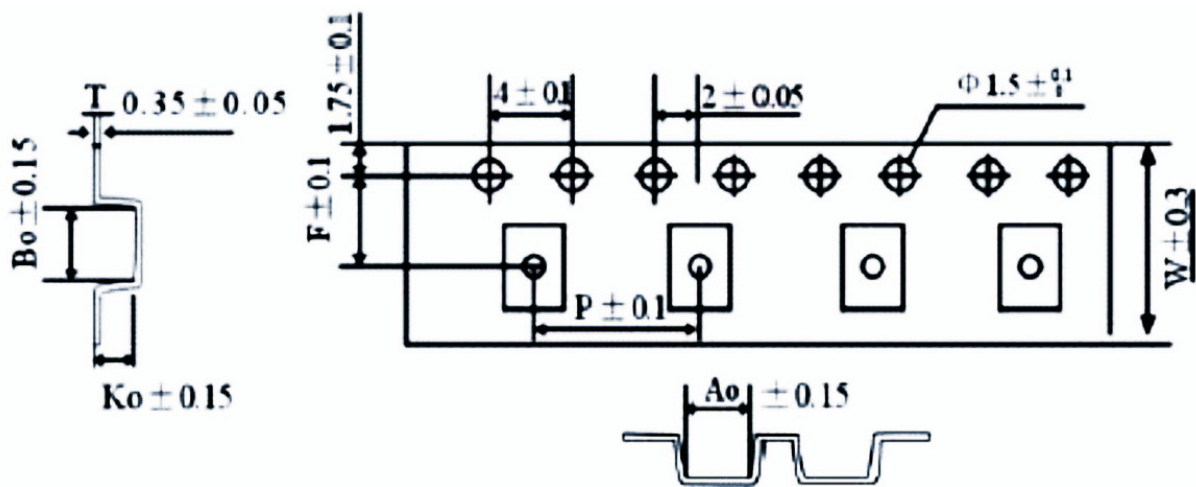
※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

■ 备注 Notes:

- 电感值测试仪：HP4286A/VR1153或同等LCR Meter。
Inductance instrument:HP4286A or LCR Meter equivalent.
- 电感测试条件：1kHz/100kHz。
Inductance testing condition:1kHz/100kHz .
- 电阻测试仪VR1153或同等的DCR测试设备。
DCR instrument: VR1153 or DCR test equipment equivalent.
- 额定电流测试：VR7210 & VR1153。
Rated Current test:VR7210 & VR1153.
- 额定电流定义：电感下降10%或温度上升40℃时取其最小值作为额定电流。
Rated Current definition:Inductance drop by 10% or temperature rise by 40℃,
the iesser of the minimum as the rated current.
- 贮藏温度：-25℃~80℃；相对湿度：RH65%~85%。
Temperature storage range:-25℃~80℃;the relative humidity:RH65%~85%.

SMQ TYPE PACKING SMQ 型包装规格

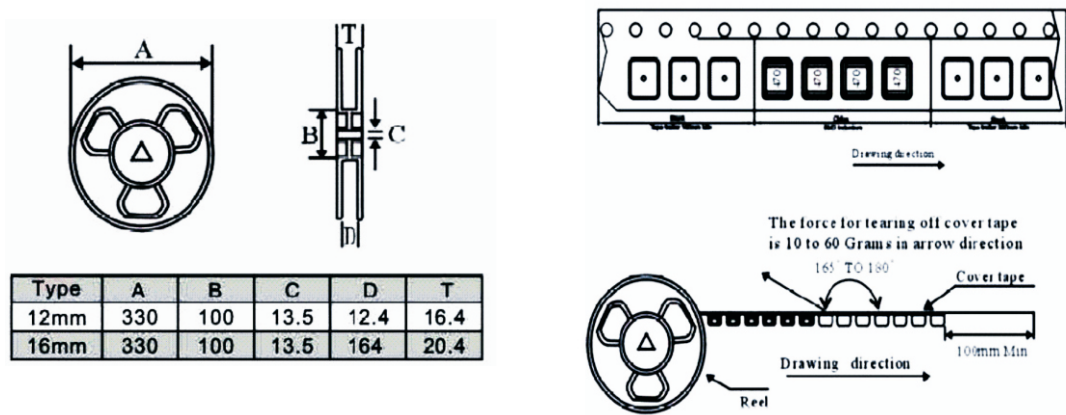
编带尺寸 Dimensions of tape(unit:mm)



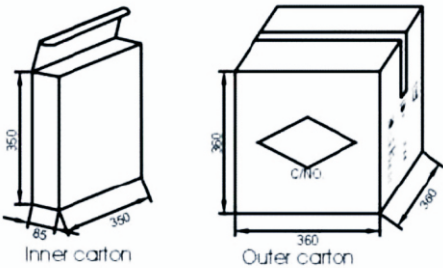
型号Type	尺寸Dimensions						带轮Reel	Quantities(数量)
	A0	B0	W	P	F	K0		PCS/reel(每卷)
SMQ321618	1.75	3.40	12.00	4.00	5.50	2.00	330*12	6000
SMQ322520	2.65	3.40	12.00	4.00	5.50	2.20	330*12	3000
SMQ453226	3.35	4.60	12.00	8.00	5.50	2.80	330*12	2000
SMQ575047	5.15	6.10	16.00	8.00	7.50	5.00	330*16	1000

※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

带轮尺寸 Dimensions of Reel(unit:mm) 编带简图及拉伸方向 Taping figures and drawing direction



包装箱盒尺寸 BOX and case dimensions (unit:mm) 包装数量 Packag quantities(unit:PCS)



4内箱=1外箱(4 boxes in a case)

型号Type	Quantities(数量)	Quantities(数量)
	Inner carton内箱	Outer carton 外箱
SMQ321618	4/12000	4/48K
SMQ322520	4/12000	4/48K
SMQ453226	4/8000	4/32K
SMQ575047	4/4000	4/16K