

SMF Series

SMD POWER INDUCTOR

SMF型贴片功率电感

特性及应用

FEATURES/APPLICATIONS

- 使用载带包装运用于SMT。
 - 耐大电流，低直流电阻，椭圆形:4.5mm×6.6mm, ~15×18.5mm 高度：2.9mm~7.5mm.
 - 适用于回流焊SMT工艺。
 - 无铅产品，符合ROHS指令。
 - 广泛应用于便携式笔记本电脑，电源设备，升降压转换，数字摄像机，扫描仪，光驱，DVD等。
- Carrier tape packing use for SMT
 - High rated current & Low DCR, Eliptic:4.5×6.6mm ~15×18.5mm, Height:2.9mm~7.5mm
 - Suitable for reflow SMT Craft soldering.
 - Lead free products, ROHS compliant.
 - Widely use in Laptop & Notebook/Power supply equipment/DC-DC converter/Digital camera/Scanner/CD-ROM/DVD etc.

产品标示

PRODUCT INDICATION

SMF

3316

100

M

T/B

①

②

③

④

⑤

①产品类型：SMF型。

②外观尺寸：椭圆形，33表示磁芯直径0.33英寸，16表示磁芯高度0.16英寸。

③电气特性表示100表示10μH。

④允许公差：M表示±20%，N表示±30%。

⑤包装方式：T表示载带盘装；B表示袋装。

①Product type:SMF type.

②External dimensions:Elliptic, 33 for Core Diameter0.33 inch, 16 for Core Height 0.16 inch.

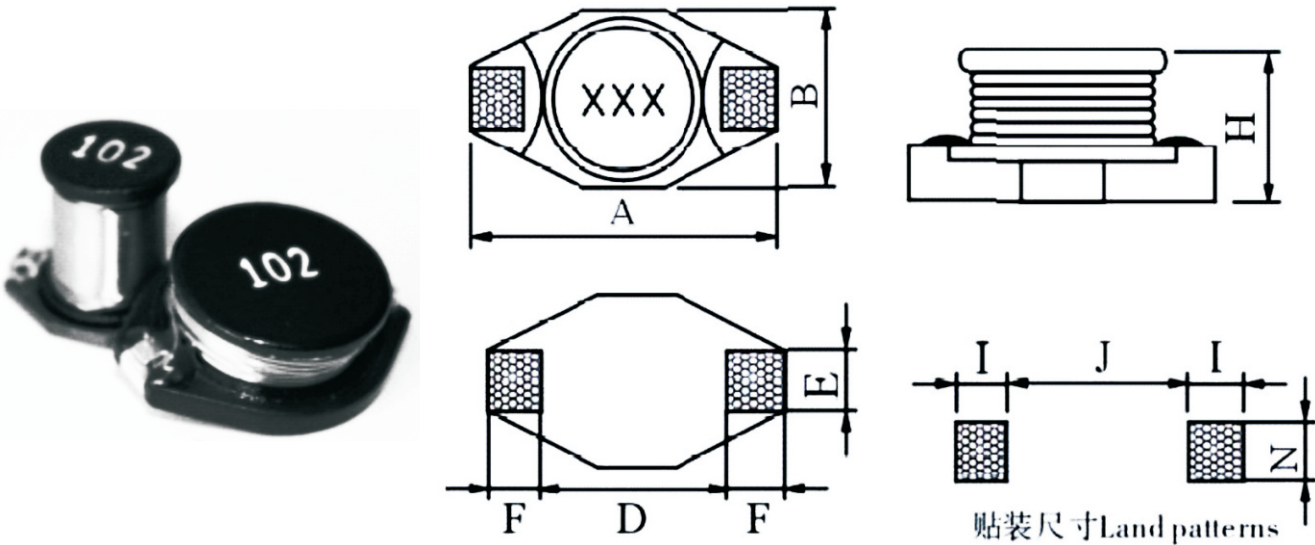
③Electrical code:100 for 10μH.

④Tolerance:M for±20%, N for±30%.

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

外形尺寸（单位：mm）

SHAPE AND DIMENSIONS (unit:mm)



型号TYPE	A _{Max}	B _{Max}	H _{Max}	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)	N(Ref)	I	J
SMF1608	6.60	4.45	2.92	4.32	1.27	1.02	2.5	1.4	4.0
SMF3308	12.95	9.40	3.50	7.62	2.54	2.54	3.0	2.9	7.3
SMF3316	12.95	9.40	5.21	7.62	2.54	2.54	3.0	2.9	7.3
SMF3340	12.95	9.40	11.43	7.62	2.54	2.54	3.0	2.9	7.3
SMF5022	18.54	15.24	7.11	12.7	2.45	2.45	3.0	3.0	12.4

SMD Unshielded Power Inductors SMF Series

电气性能 Electrical Characteristics -SMF1608 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	
					饱和电流 I sat	温升电流 I rms
SMF1608-1R0M	100kHz/0.25V	1	±20	0.05	2.9	2.9
SMF1608-1R5M	100kHz/0.25V	1.5	±20	0.05	2.6	2.8
SMF1608-2R2M	100kHz/0.25V	2.2	±20	0.070	2.3	2.4
SMF1608-3R3M	100kHz/0.25V	3.3	±20	0.080	2	2
SMF1608-4R7M	100kHz/0.25V	4.7	±20	0.09	1.5	1.5
SMF1608-6R8M	100kHz/0.25V	6.8	±20	0.130	1.2	1.4
SMF1608-100M	100kHz/0.25V	10	±20	0.160	1.1	1.1
SMF1608-150M	100kHz/0.25V	15	±20	0.230	0.9	1.2
SMF1608-220K	100kHz/0.25V	22	±10	0.370	0.7	0.8
SMF1608-330K	100kHz/0.25V	33	±10	0.51	0.58	0.6
SMF1608-470K	100kHz/0.25V	47	±10	0.64	0.5	0.5
SMF1608-680K	100kHz/0.25V	68	±10	0.86	0.4	0.4
SMF1608-101K	100kHz/0.25V	100	±10	1.27	0.31	0.3
SMF1608-151K	100kHz/0.25V	150	±10	2.00	0.27	0.25
SMF1608-221K	100kHz/0.25V	220	±10	3.11	0.22	0.2
SMF1608-331K	100kHz/0.25V	330	±10	3.80	0.18	0.16
SMF1608-471K	100kHz/0.25V	470	±10	6.20	0.16	0.15
SMF1608-681K	100kHz/0.25V	680	±10	9.20	0.14	0.12
SMF1608-102K	100kHz/0.25V	1000	±10	13.80	0.1	0.07

※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 -SMF3308 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	
					饱和电流 I sat	温升电流 I rms
SMF3308-100M	100kHz/0.25V	10	±20	0.11	2.4	2
SMF3308-150M	100kHz/0.25V	15	±20	0.15	2	1.5
SMF3308-220K	100kHz/0.25V	22	±10	0.23	1.6	1.3
SMF3308-330K	100kHz/0.25V	33	±10	0.30	1.4	1.1
SMF3308-470K	100kHz/0.25V	47	±10	0.39	1	0.8
SMF3308-680K	100kHz/0.25V	68	±10	0.66	0.9	0.7
SMF3308-101K	100kHz/0.25V	100	±10	0.84	0.7	0.6
SMF3308-151K	100kHz/0.25V	150	±10	1.20	0.6	0.5
SMF3308-221K	100kHz/0.25V	220	±10	1.90	0.5	0.4
SMF3308-331K	100kHz/0.25V	330	±10	2.70	0.4	0.3
SMF3308-471K	100kHz/0.25V	470	±10	4.00	0.3	0.2
SMF3308-681K	100kHz/0.25V	680	±10	5.30	0.2	0.1
SMF3308-102K	100kHz/0.25V	1000	±10	8.40	0.1	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.

SMD Unshielded Power Inductors

SMF Series

电气性能 Electrical Characteristics -SMF3316 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	
					饱和电流 I sat	温升电流 I rms
SMF3316-1R0M	100kHz/0.25V	1	± 20	0.0090	9	6.8
SMF3316-1R5M	100kHz/0.25V	1.5	± 20	0.0100	8	6.4
SMF3316-2R2M	100kHz/0.25V	2.2	± 20	0.012	7	6.1
SMF3316-3R3M	100kHz/0.25V	3.3	± 20	0.015	6.4	5.4
SMF3316-4R7M	100kHz/0.25V	4.7	± 20	0.018	5.4	4.8
SMF3316-6R8M	100kHz/0.25V	6.8	± 20	0.027	4.6	4.4
SMF3316-100M	100kHz/0.25V	10	± 20	0.038	3.8	3.9
SMF3316-150M	100kHz/0.25V	15	± 20	0.046	3	3.1
SMF3316-220K	100kHz/0.25V	22	± 20	0.085	2.6	2.7
SMF3316-330K	100kHz/0.25V	33	± 20	0.10	2	2.1
SMF3316-470K	100kHz/0.25V	47	± 20	0.14	1.6	1.8
SMF3316-680K	100kHz/0.25V	68	± 20	0.20	1.4	1.5
SMF3316-101K	100kHz/0.25V	100	± 20	0.28	1.2	1.3
SMF3316-151K	100kHz/0.25V	150	± 20	0.40	1	1
SMF3316-221K	100kHz/0.25V	220	± 20	0.61	0.8	0.8
SMF3316-331K	100kHz/0.25V	330	± 20	1.02	0.6	0.6
SMF3316-471K	100kHz/0.25V	470	± 20	1.27	0.5	0.5
SMF3316-681K	100kHz/0.25V	680	± 20	2.02	0.4	0.4
SMF3316-102K	100kHz/0.25V	1000	± 20	3.00	0.3	0.3

※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 -SMF3340 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	
					饱和电流 I sat	温升电流 I rms
SMF3340-100M	100kHz/0.25V	10	± 20	0.040	8	3.5
SMF3340-150M	100kHz/0.25V	15	± 20	0.050	7	3
SMF3340-220K	100kHz/0.25V	22	± 20	0.066	5.5	2.5
SMF3340-330K	100kHz/0.25V	33	± 20	0.08	4	2
SMF3340-470K	100kHz/0.25V	47	± 20	0.11	3.8	1.6
SMF3340-680K	100kHz/0.25V	68	± 20	0.14	3	1.2
SMF3340-101K	100kHz/0.25V	100	± 20	0.22	2.5	1.2
SMF3340-151K	100kHz/0.25V	150	± 20	0.34	2	0.9
SMF3340-221K	100kHz/0.25V	220	± 20	0.40	1.6	0.7
SMF3340-331K	100kHz/0.25V	330	± 20	0.70	1.2	0.6
SMF3340-471K	100kHz/0.25V	470	± 20	0.95	1	0.3
SMF3340-681K	100kHz/0.25V	680	± 20	1.20	1	0.2
SMF3340-102K	100kHz/0.25V	1000	± 20	2.00	0.8	0.1

※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.

SMD Unshielded Power Inductors

SMF 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	
					饱和电流 I sat	温升电流 I rms
SMF5022-1R0M	100kHz/0.25V	1.0	±20	0.009	20	8.6
SMF5022-2R2M	100kHz/0.25V	2.2	±20	0.014	16	7.1
SMF5022-3R3M	100kHz/0.25V	3.3	±20	0.018	14	6.2
SMF5022-5R6M	100kHz/0.25V	5.6	±20	0.020	12	5.3
SMF5022-100M	100kHz/0.25V	10	±20	0.031	10	4.3
SMF5022-150M	100kHz/0.25V	15	±20	0.036	8	4
SMF5022-220K	100kHz/0.25V	22	±20	0.047	7	3.5
SMF5022-330K	100kHz/0.25V	33	±20	0.07	5.5	3
SMF5022-470K	100kHz/0.25V	47	±20	0.09	4.5	2.6
SMF5022-680K	100kHz/0.25V	68	±20	0.13	3.5	2.3
SMF5022-101K	100kHz/0.25V	100	±20	0.19	3	1.8
SMF5022-151K	100kHz/0.25V	150	±20	0.25	2.4	1.5
SMF5022-221K	100kHz/0.25V	220	±20	0.38	2.6	1.2
SMF5022-331K	100kHz/0.25V	330	±20	0.56	1.9	1
SMF5022-471K	100kHz/0.25V	470	±20	0.85	1.4	0.82
SMF5022-681K	100kHz/0.25V	680	±20	1.10	1.2	0.72
SMF5022-102K	100kHz/0.25V	1000	±20	1.80	1	0.56

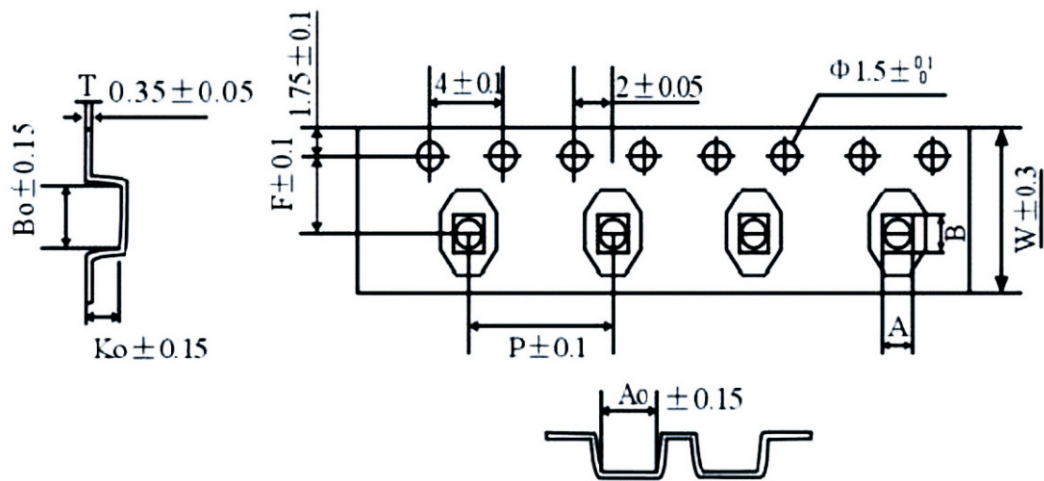
※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

■ 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20%或温度上升40℃时取其最小值作为额定电流。
Rated Current definition:Inductance drop by 20% 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%.

SMF TYPE PACKING SMF 型包装规格

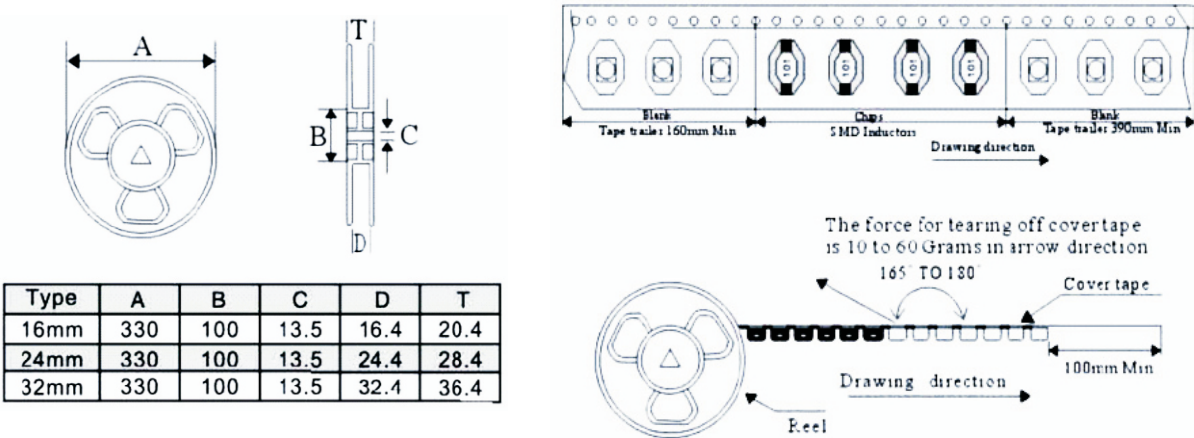
编带尺寸 Dimensions of tape(unit:mm)



型号Type	尺寸Dimensions						带轮Reel	Quantities (数量)
	A0	B0	W	P	F	K0		PCS/reel (每卷)
SMF1608	2.30	3.65	16.00	8.00	7.50	3.20	330*16	2000
SMF3308	9.55	13.10	24.00	12.00	11.50	3.80	330*24	1500
SMF3316	9.55	13.10	24.00	12.00	11.50	5.40	330*24	1000
SMF3340	9.55	13.10	24.00	12.00	11.50	12.00	330*24	300
SMF5022	15.40	18.80	32.20	20.00	14.20	7.50	330*32	500

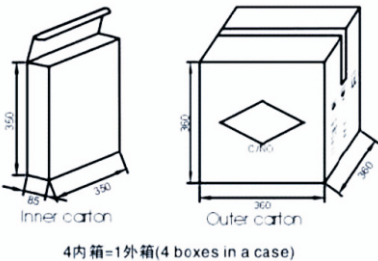
※超出以上规格的特殊要求也可以满足。Special inquiries besides the above common used types can be meet.

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



Type	A	B	C	D	T
16mm	330	100	13.5	16.4	20.4
24mm	330	100	13.5	24.4	28.4
32mm	330	100	13.5	32.4	36.4

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



型号Type	Quantities (数量)	Quantities (数量)
	Inner carton 内箱	Outer carton 外箱
SMC1608	3/6000	4/24K
SMC3308	2/3000	4/12K
SMC3316	2/2000	4/8K
SMC3340	2/600	4/2.4K
SMC5022	2/1000	4/4K