



PBO 系列功率电感 PBO Series SMD Power Inductors



特征 FEATURES

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

应用 APPLICATIONS

- 移动通信, 笔记本电脑
- LCD 电视
- DC/DC 转换
- Portable communication equipment, Notebook Computer
- LCD television
- DC/DC converters

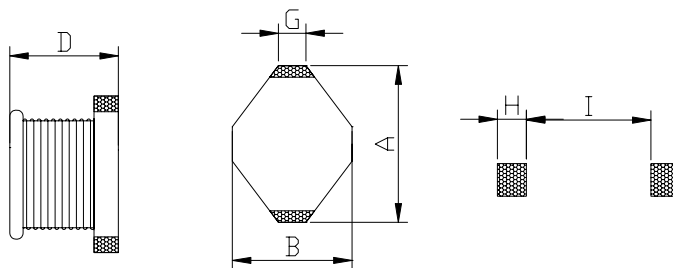
产品规格型号表示方法 ORDERING CODE

PBO	1608	—	150	M	T
①	②		③	④	⑤

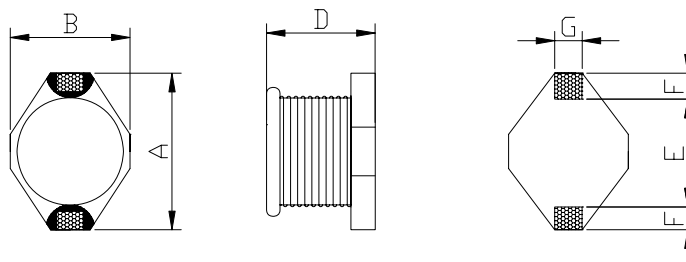
①	②	③	④	⑤
产品代号 Code	规格尺寸 Dimensions (L×W×T) (mm)	感量(μH) Inductance	误差 Tolerance	包装方式 Packaging Style
PBO	PBO 系列 功率电感	150 15 101 100 102 1000	K ±10% M ±20%	T Tape&Reel B Bulk
	1608 6.40×4.10×2.60 3316 12.70×9.20×5.00 5022 18.10×14.10×6.80			

外形尺寸 Dimensions

单位(Unit): mm



PBO1608



PBO3316 PBO5022



型号 Part	A	B	D	E	F	G	H	I	J
PBO1608	6.40±0.3	4.10±0.3	2.60±0.3	4.32	1.02	1.27	3.56	1.40	4.06
PBO3316	12.70±0.3	9.20±0.3	5.00±0.3	7.62	2.54	2.52	2.79	2.92	7.37
PBO5022	18.20±0.3	14.10±0.3	6.80±0.3	12.70	2.54	2.54	2.79	2.92	12.45

电性能参数 Electrical Characteristics

PBO1608 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	Irms (A)
PBO1608-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.06	130	2.90	2.90
PBO1608-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.075	115	2.60	2.80
PBO1608-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.09	90	2.30	2.40
PBO1608-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.125	70	2.00	2.00
PBO1608-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.16	50	1.50	1.50
PBO1608-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.20	45	1.20	1.14
PBO1608-100MT	10	±20%	100kHz	0.25	35	1.10	1.10
PBO1608-150MT	15	±20%	100kHz	0.35	30	0.90	1.20
PBO1608-220MT	22	±20%	100kHz	0.45	20	0.70	0.80
PBO1608-330MT	33	±20%	100kHz	0.60	15	0.58	0.60
PBO1608-470MT	47	±20%	100kHz	0.95	14	0.50	0.50
PBO1608-680MT	68	±20%	100kHz	1.15	11	0.40	0.40
PBO1608-101MT	100	±20%	100kHz	2.00	9	0.31	0.30
PBO1608-151MT	150	±20%	100kHz	2.50	6	0.27	0.25
PBO1608-221MT	220	±20%	100kHz	4.00	5.5	0.22	0.20
PBO1608-331MT	330	±20%	100kHz	5.50	5	0.18	0.16
PBO1608-471MT	470	±20%	100kHz	9.60	4	0.16	0.15
PBO1608-681MT	680	±20%	100kHz	11.50	3	0.14	0.12
PBO1608-102MT	1000	±20%	100kHz	21.00	2	0.10	0.07

PBO3316 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	Irms (A)
PBO3316-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.011	100	9.0	6.8
PBO3316-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.012	90	8.0	6.4
PBO3316-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.015	80	7.0	6.1
PBO3316-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	65	6.4	5.4
PBO3316-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.022	45	5.4	4.8
PBO3316-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.027	38	4.6	4.4
PBO3316-100MT	10	±20%	100kHz	0.038	30	3.8	3.9
PBO3316-150MT	15	±20%	100kHz	0.046	27	3.0	3.1
PBO3316-220MT	22	±20%	100kHz	0.085	19	2.6	2.7
PBO3316-330MT	33	±20%	100kHz	0.100	15	2.0	2.1
PBO3316-470MT	47	±20%	100kHz	0.140	12	1.6	1.8
PBO3316-680MT	68	±20%	100kHz	0.200	10	1.4	1.5
PBO3316-101MT	100	±20%	100kHz	0.280	9	1.2	1.3



PBO3316-151MT	150	±20%	100kHz	0.400	6	1.0	1.0
PBO3316-221MT	220	±20%	100kHz	0.610	5	0.8	0.8
PBO3316-331MT	330	±20%	100kHz	1.020	4.5	0.6	0.6
PBO3316-471MT	470	±20%	100kHz	1.270	3.5	0.5	0.5
PBO3316-681MT	680	±20%	100kHz	2.020	2.5	0.4	0.4
PBO3316-102MT	1000	±20%	100kHz	3.000	2.0	0.3	0.3

PBO5022 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω)Max	SRF (MHz)	Isat (A)	Irms (A)
PBO5022-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.009	80	20	8.6
PBO5022-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.014	80	16	7.1
PBO5022-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	60	14	6.2
PBO5022-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.020	40	12	5.3
PBO5022-100MT	10	±20%	100kHz	0.031	30	10	4.3
PBO5022-150MT	15	±20%	100kHz	0.036	22	8.0	4.0
PBO5022-220MT	22	±20%	100kHz	0.047	20	7.0	3.5
PBO5022-330MT	33	±20%	100kHz	0.066	15	5.5	3.0
PBO5022-470MT	47	±20%	100kHz	0.086	9	4.5	2.6
PBO5022-680MT	68	±20%	100kHz	0.130	8	3.5	2.3
PBO5022-101MT	100	±20%	100kHz	0.190	7	3.0	1.8
PBO5022-151MT	150	±20%	100kHz	0.250	6	2.6	1.5
PBO5022-221MT	220	±20%	100kHz	0.380	5	2.4	1.2
PBO5022-331MT	330	±20%	100kHz	0.560	4	1.9	1.0
PBO5022-471MT	470	±20%	100kHz	0.850	3	1.4	0.8
PBO5022-681MT	680	±20%	100kHz	1.100	2.5	1.2	0.72
PBO5022-102MT	1000	±20%	100kHz	1.800	2	1.0	0.56

测试条件: 100KHz 0.1Vrms.

Test Conditions: 100KHz, 0.1Vrms.

Isat: 饱和电流, 加 Isat 时, 电感量≤10%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

Irms: 温升电流, 加 Irms 时, 器件温度升高≤15℃

Irms: Temperature Rise Current, the current when temperature of coil increases up to 15℃.