

## ■ PBO 系列功率電感 PBO SERIES SMD POWER INDUCTORS

- 特征 FEATURES:
- 大電流; High saturation current
- 適合于表面貼裝,適合于回流焊。SMT type, suitable for solder reflow.

### • 應用 APPLICATIONS

- 1. 移動通信,筆記本電腦; Portable communication equipment, Notebook Computer
- 2. LCD電視,錄像機; LCD televisions, Power supply for VTRs DC/DC轉換。DC/DC converters etc.

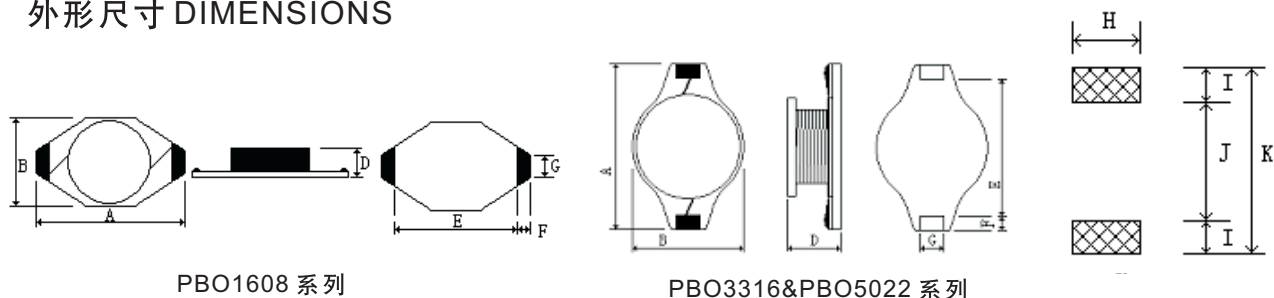


### • 產品規格型號的表示方法HOW TO ORDER

$\frac{\text{PBO}}{\text{①}}$      $\frac{1608}{\text{②}}$  —  $\frac{150}{\text{③}}$      $\frac{\text{M}}{\text{④}}$      $\frac{\text{T}}{\text{⑤}}$

① 產品代號 Product Code		② 規格尺寸(L×W×T) (mm) Dimensions		③ 感量(μH) Inductance		④ 誤差 Tolerance		⑤ 包裝方式 Packaging Style	
PBO	PBO系列 功率電感	1608	6.40×4.10×2.60	150	15	K	±10%	T	卷帶盤裝 Tape & Reel
		3316	12.70×9.20×5.00	101	100	M	±20%	B	散裝 Bulk
		5022	18.10×14.10×6.80	102	1000				

### 外形尺寸 DIMENSIONS



PBO1608 系列

PBO3316&PBO5022 系列

單位(Unit): mm

型號Part	A	B	D	E	F	G	H	I	J
PBO1608	6.40	4.10	2.60	4.32	1.02	1.27	3.56	1.40	4.06
PBO3316	12.70	9.20	5.00	7.62	2.54	2.52	2.79	2.92	7.37
PBO5022	18.10	14.10	6.80	12.70	2.54	2.54	2.79	2.92	12.45

**PBO系列功率電感**  
PBO SERIES SMD POWER INDUCTORS

PBO1608 Series

型號 Part Number	電感量 Inductance (μH)	公差 Tolerance(%)	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PBO1608-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.070	2.90
PBO1608-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.085	2.60
PBO1608-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.090	2.30
PBO1608-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.125	2.00
PBO1608-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.160	1.50
PBO1608-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.200	1.20
PBO1608-100MT	10	±20%	100kHz	0.250	1.10
PBO1608-150MT	15	±20%	100kHz	0.350	0.90
PBO1608-220MT	22	±20%	100kHz	0.450	0.70
PBO1608-330MT	33	±20%	100kHz	0.510	0.58
PBO1608-470MT	47	±20%	100kHz	0.950	0.50
PBO1608-680MT	68	±20%	100kHz	1.150	0.40
PBO1608-101MT	100	±20%	100kHz	2.000	0.31
PBO1608-151MT	150	±20%	100kHz	2.500	0.27
PBO1608-221MT	220	±20%	100kHz	4.000	0.22
PBO1608-331MT	330	±20%	100kHz	5.500	0.18

PBO3316 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PBO3316-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.011	9.0
PBO3316-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.012	8.0
PBO3316-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.015	7.0
PBO3316-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	6.4
PBO3316-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.022	5.4
PBO3316-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.027	4.6
PBO3316-100MT	10	±20%	100kHz	0.038	3.8
PBO3316-150MT	15	±20%	100kHz	0.060	3.0
PBO3316-220MT	22	±20%	100kHz	0.085	2.6
PBO3316-330MT	33	±20%	100kHz	0.110	2.0
PBO3316-470MT	47	±20%	100kHz	0.170	1.6
PBO3316-680MT	68	±20%	100kHz	0.210	1.4
PBO3316-101MT	100	±20%	100kHz	0.330	1.2
PBO3316-151MT	150	±20%	100kHz	0.480	1.0
PBO3316-221MT	220	±20%	100kHz	0.800	0.8
PBO3316-331MT	330	±20%	100kHz	1.020	0.6
PBO3316-471MT	470	±20%	100kHz	1.270	0.5
PBO3316-681MT	680	±20%	100kHz	2.020	0.4
PBO3316-102MT	1000	±20%	100kHz	3.000	0.3

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

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

**PBO5022 Series**

型號 Part Number	電感量 L(μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PBO5022-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.009	20
PBO5022-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.014	16
PBO5022-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	14
PBO5022-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.020	12
PBO5022-100MT	10	±20%	100kHz	0.031	10
PBO5022-150MT	15	±20%	100kHz	0.036	8.0
PBO5022-220MT	22	±20%	100kHz	0.047	7.0
PBO5022-330MT	33	±20%	100kHz	0.066	5.5
PBO5022-470MT	47	±20%	100kHz	0.086	4.5
PBO5022-680MT	68	±20%	100kHz	0.130	3.5
PBO5022-101MT	100	±20%	100kHz	0.190	3.0
PBO5022-151MT	150	±20%	100kHz	0.250	2.6
PBO5022-221MT	220	±20%	100kHz	0.380	2.4
PBO5022-331MT	330	±20%	100kHz	0.560	1.9
PBO5022-471MT	470	±20%	100kHz	0.850	1.4
PBO5022-681MT	680	±20%	100kHz	1.100	1.2
PBO5022-102MT	1000	±20%	100kHz	1.800	1.0

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

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