

■ 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.

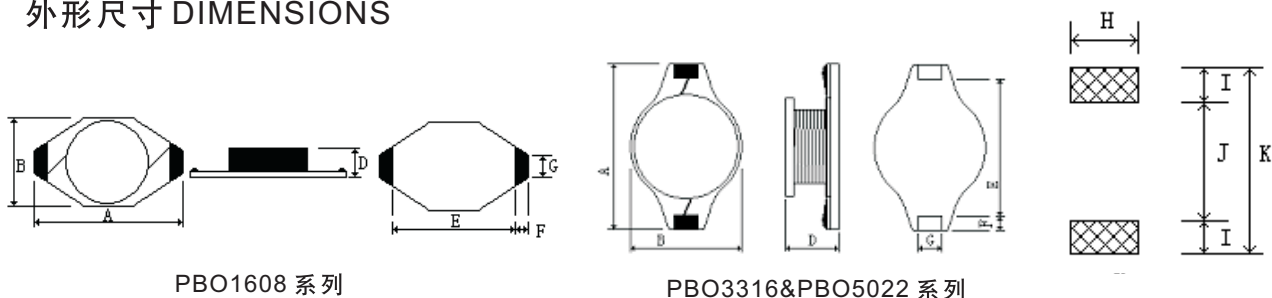


• 產品規格型號的表示方法HOW TO ORDER

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

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.