

貼片功率電感 SMD POWER INDUCTORS

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

• 特征 FEATURES:

大電流; High saturation current
適合于表面貼裝回流焊。 SMT type, suitable for solder reflow.

• 應用 APPLICATIONS

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



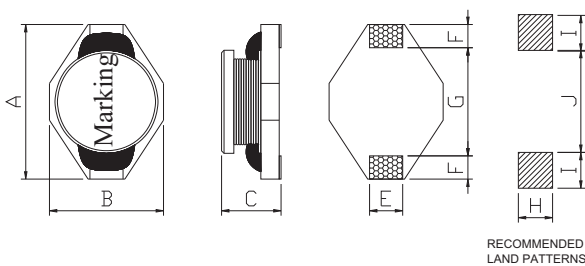
• 產品規格型號的表示方法HOW TO ORDER

PBO
①
3316 — 150
② ③
M
④
T
⑤

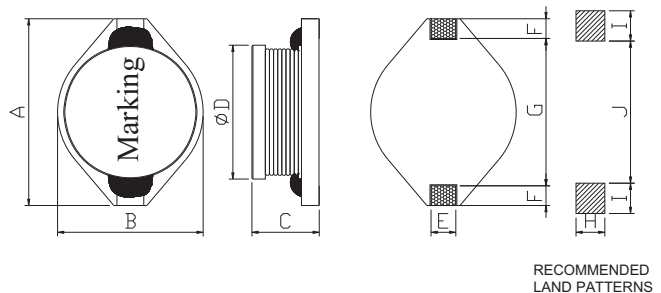
① 產品代號 Product Code		② 規格尺寸(L×W×T) (mm) Dimensions		③ 感量(μH) Inductance		④ 誤差 Tolerance		⑤ 包裝方式 Packaging Style	
PBO	PBO系列 功率電感	3316	12.70×9.20×5.00	1R5	1.5	J	±5%	T	卷帶盤裝 Tape & Reel
		5022	18.20×14.10×6.80	150	15	K	±10%		
				151	150	L	±15%		
				152	1500	M	±20%		
						N	±30%		

• 外形尺寸 DIMENSIONS

PBO3316



PBO5022



單位(Unit): mm

型號Part	A	B	C	E(typ.)	F(typ.)	G(typ.)	H(typ.)	I(typ.)	J(typ.)
PBO3316	12.70±0.30	9.20±0.30	5.00±0.30	2.54	2.54	7.62	2.79	2.92	7.37
PBO5022	18.20±0.30	14.10±0.30	6.80±0.30	2.54	2.54	12.95	2.79	2.92	12.45

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	飽和電流 Isat(A)	溫升電流 I _{rms} (A)
PBO3316-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.011	9.00	6.80
PBO3316-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.012	8.00	6.40
PBO3316-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.015	7.00	6.10
PBO3316-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	6.40	5.40
PBO3316-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.022	5.40	4.80
PBO3316-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.027	4.60	4.40
PBO3316-100MT	10	±20%	100kHz	0.038	3.80	3.90
PBO3316-120MT	12	±20%	100kHz	0.055	3.50	3.30
PBO3316-150MT	15	±20%	100kHz	0.060	3.00	3.10
PBO3316-220MT	22	±20%	100kHz	0.085	2.60	2.70
PBO3316-330MT	33	±20%	100kHz	0.110	2.00	2.10
PBO3316-390MT	39	±20%	100kHz	0.150	1.80	1.90
PBO3316-470MT	47	±20%	100kHz	0.170	1.60	1.80
PBO3316-680MT	68	±20%	100kHz	0.210	1.40	1.50
PBO3316-820MT	82	±10%	100kHz	0.310	1.24	1.35
PBO3316-101KT	100	±10%	100kHz	0.330	1.20	1.30
PBO3316-151KT	150	±10%	100kHz	0.480	1.00	1.00
PBO3316-221KT	220	±10%	100kHz	0.800	0.80	0.80
PBO3316-331KT	330	±10%	100kHz	1.020	0.60	0.60
PBO3316-471KT	470	±10%	100kHz	1.270	0.50	0.50
PBO3316-681KT	680	±10%	100kHz	2.020	0.40	0.40
PBO3316-102KT	1000	±10%	100kHz	3.000	0.30	0.30
PBO3316-152KT	1500	±10%	100kHz	5.780	0.25	0.18
PBO3316-332KT	3300	±10%	100kHz	10.200	0.18	0.14
PBO3316-472KT	4700	±10%	100kHz	15.900	0.15	0.12

Isat : 指使電感量比初始值下降10%的電流值。

I_{rms}: 指使電感器表面溫度上升40℃的電流值(參考周圍環境溫度20℃)。

Isat: The DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value.

I_{rms}: The DC current is inductor surface temperature to rise by 40℃ (Reference ambient temperature 20℃).

貼片功率電感

SMD POWER INDUCTORS

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	飽和電流 Isat(A)	溫升電流 Irms(A)
PBO5022-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.009	20.00	8.60
PBO5022-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.012	18.00	8.00
PBO5022-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.014	16.00	7.10
PBO5022-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.018	14.00	6.20
PBO5022-4R2MT	4.2	±20%	100kHz	0.019	13.00	6.00
PBO5022-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.019	13.00	6.00
PBO5022-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.020	12.00	5.30
PBO5022-7R8MT	7.8	±20%	100kHz	0.017	11.00	4.50
PBO5022-100MT	10	±20%	100kHz	0.031	10.00	4.30
PBO5022-150MT	15	±20%	100kHz	0.036	8.00	4.00
PBO5022-220MT	22	±20%	100kHz	0.047	7.00	3.50
PBO5022-250MT	25	±20%	100kHz	0.066	5.50	3.00
PBO5022-330MT	33	±20%	100kHz	0.066	5.50	3.00
PBO5022-470MT	47	±20%	100kHz	0.086	4.50	2.60
PBO5022-680MT	68	±20%	100kHz	0.130	3.50	2.30
PBO5022-101KT	100	±10%	100kHz	0.190	3.00	1.80
PBO5022-151KT	150	±10%	100kHz	0.300	2.60	1.50
PBO5022-221KT	220	±10%	100kHz	0.380	2.40	1.20
PBO5022-331KT	330	±10%	100kHz	0.560	1.90	1.00
PBO5022-471KT	470	±10%	100kHz	0.850	1.40	0.82
PBO5022-561KT	560	±10%	100kHz	0.980	1.30	0.76
PBO5022-681KT	680	±10%	100kHz	1.190	1.20	0.72
PBO5022-102KT	1000	±10%	100kHz	2.100	1.00	0.56
PBO5022-152KT	1500	±10%	100kHz	3.450	0.80	0.48
PBO5022-103KT	10000	±10%	100kHz	25.90	0.28	0.28

Isat : 指使電感量比初始值下降10%的電流值。

Irms: 指使電感器表面溫度上升40°C的電流值(參考周圍環境溫度20°C)。

Isat: The DC current is that which cause a 10% inductance reduction from the initial value.

Irms: The DC current is inductor surface temperature to rise by 40°C (Reference ambient temperature 20°C).