

# PS系列功率電感器 PS SERIES POWER INDUCTOR

## ■ PS系列功率電感 PS SERIES POWER INDUCTOR

### ●特點 FEATURES

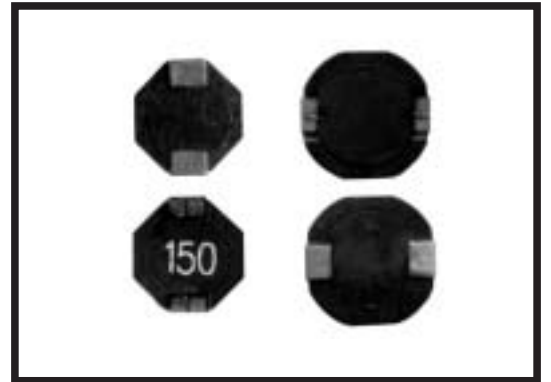
- 超薄 Low profile
- 屏蔽結構 Magnetically shielded
- 表面貼裝 SMT type

### ●應用 APPLICATION

- 移動通信 Portable communication equipment
- 手提電腦 Notebook Computer
- DC/DC轉換 DC/DC converter setc.

### ●特性 CHARACTERISTICS

- 工作溫度範圍 Operating temperature:  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$
- 測試儀器 Testing equipment:  
電感量測試採用 HP-4263B  
L tested by LCR meter HP-4263B
- 額定電流測試採用 CH-301A  
IDC tested by meter CH-301A
- 直流電阻測試採用 HP-4263B  
DCR tested by LCR meter HP-4263B

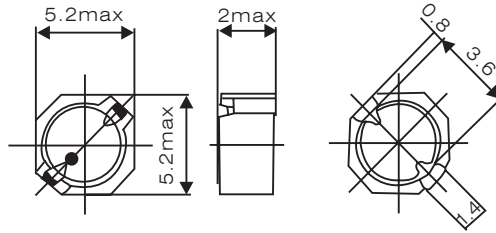


### ●訂貨方式 HOW TO ORDER

PS	5020	150	M	T
產品代號 Product Code	規格尺寸(長×寬mm) Dimensions	標稱電感量( $\mu\text{F}$ ) Nominal Inductance	誤差 Tolerance	包裝方式 Packaging Style
	5020 5.0×2.0	1R5=1.5	J $\pm 5\%$	B 散包裝 Bulk
	5030 5.0×3.0	150=15	K $\pm 10\%$	T 編帶包裝 Tape & Reel
	6020 6.0×2.0	151=150	L $\pm 15\%$	
	6030 6.0×3.0		M $\pm 20\%$	

## ■ 電性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

### ● PS5020 系列 Series



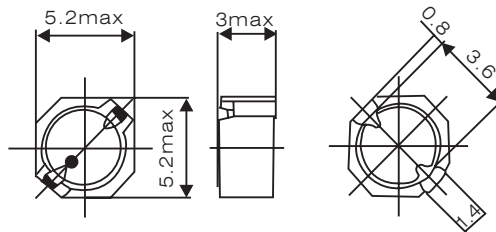
UNIT:mm

Part Number	L( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq	DCR(mohms) Max	Isat(A)	Irms(A)
PS5020-1R2M	1.2	$\pm 20\%$	100KHZ	44	2.87	2.87
PS5020-2R2M	2.2	$\pm 20\%$	100KHZ	59	2.17	2.05
PS5020-3R3M	3.3	$\pm 20\%$	100KHZ	73	1.79	1.81
PS5020-4R7M	4.7	$\pm 20\%$	100KHZ	87	1.52	1.53
PS5020-6R8M	6.8	$\pm 20\%$	100KHZ	105	1.27	1.37
PS5020-100M	10	$\pm 20\%$	100KHZ	150	1.02	1.09
PS5020-150M	15	$\pm 20\%$	100KHZ	210	0.85	0.90
PS5020-220M	22	$\pm 20\%$	100KHZ	275	0.74	0.82
PS5020-330M	33	$\pm 20\%$	100KHZ	455	0.59	0.60
PS5020-470M	47	$\pm 20\%$	100KHZ	730	0.49	0.44
PS5020-680M	68	$\pm 20\%$	100KHZ	935	0.40	0.41
PS5020-101M	100	$\pm 20\%$	100KHZ	1500	0.31	0.31

Isat: Inductance drop 30% typ.at rated Isat.

Irms:  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$  rise typ. at Irms.

### ● PS5030 系列 series



UNIT:mm

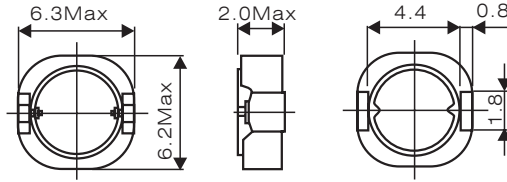
Part Number	L( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq	DCR(mohms) Max	Isat(A)	Irms(A)
PS5030-1R2M	1.2	$\pm 20\%$	100KHZ	20	3.87	3.25
Ps5030-2R2M	2.2	$\pm 20\%$	100KHZ	27	2.92	2.64
Ps5030-3R3M	3.3	$\pm 20\%$	100KHZ	34	2.36	2.26
PS5030-4R7M	4.7	$\pm 20\%$	100KHZ	45	1.87	2.01
PS5030-6R8M	6.8	$\pm 20\%$	100KHZ	68	1.51	1.65
PS5030-100M	10	$\pm 20\%$	100KHZ	90	1.33	1.41
PS5030-150M	15	$\pm 20\%$	100KHZ	142	1.05	1.10
PS5030-220M	22	$\pm 20\%$	100KHZ	208	0.86	0.81
PS5030-330M	33	$\pm 20\%$	100KHZ	257	0.72	0.75
PS5030-470M	47	$\pm 20\%$	100KHZ	352	0.62	0.64
PS5030-680M	68	$\pm 20\%$	100KHZ	525	0.51	0.52
PS5030-101M	100	$\pm 20\%$	100KHZ	801	0.43	0.44

Isat: Inductance drop 30% typ.at rated Isat.

Irms:  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$  rise typ. at Irms.

## PS系列功率電感器 PS SERIES POWER INDUCTOR

### ●PS6020 系列 Series

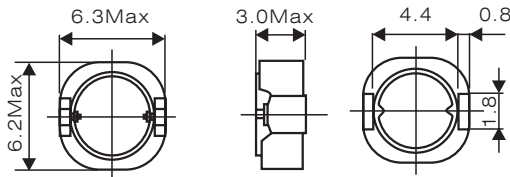


UNIT:mm

Part Number	L( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq	DCR(mohms) Max	Isat(A)	Irms(A)
PS6020-1R0M	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	16	3.59	3.48
PS6020-1R5M	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	21	2.94	2.99
PS6020-2R2M	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	28	2.47	2.33
PS6020-3R3M	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	47	1.99	1.97
PS6020-4R7M	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	65	1.59	1.54
PS6020-6R8M	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	74	1.49	1.45
PS6020-8R2M	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	102	1.25	1.23
PS6020-100M	10	$\pm 20\%$	100kHz	118	1.22	1.09
PS6020-120M	12	$\pm 20\%$	100kHz	153	0.99	1.10
PS6020-150M	15	$\pm 20\%$	100kHz	179	0.94	0.82
PS6020-180M	18	$\pm 20\%$	100kHz	207	0.83	0.90
PS6020-220M	22	$\pm 20\%$	100kHz	253	0.80	0.74
PS6020-270M	27	$\pm 20\%$	100kHz	330	0.65	0.65
PS6020-330M	33	$\pm 20\%$	100kHz	455	0.59	0.60
PS6020-390M	39	$\pm 20\%$	100kHz	473	0.55	0.56
PS6020-470M	47	$\pm 20\%$	100kHz	542	0.50	0.52

Isat: Inductance drop 30% typ. at rated Isat.  
Irms:  $\Delta T = 40^\circ\text{C}$  rise typ. at Irms.

### ●PS6030 系列 Series



UNIT:mm

Part Number	L( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq	DCR(mOhm) Max	Isat(A)	Irms(A)
PS6030-1R0M	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	14	3.59	4.03
PS6030-1R5M	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	16	2.93	3.63
PS6030-2R2M	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	20	2.42	3.30
PS6030-3R3M	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	26	1.89	2.83
PS6030-4R7M	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	33	1.66	2.45
PS6030-6R8M	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	39	1.45	2.20
PS6030-100M	10	$\pm 20\%$	100kHz	59	1.14	1.77
PS6030-120M	12	$\pm 20\%$	100kHz	63	1.04	1.70
PS6030-150M	15	$\pm 20\%$	100kHz	75	0.93	1.55
PS6030-180M	18	$\pm 20\%$	100kHz	89	0.85	1.41
PS6030-220M	22	$\pm 20\%$	100kHz	114	0.77	1.23
PS6030-270M	27	$\pm 20\%$	100kHz	144	0.70	1.08
PS6030-330M	33	$\pm 20\%$	100kHz	168	0.63	0.99
PS6030-390M	39	$\pm 20\%$	100kHz	180	0.58	0.95
PS6030-470M	47	$\pm 20\%$	100kHz	222	0.53	0.84
PS6030-560M	56	$\pm 20\%$	100kHz	264	0.48	0.76
PS6030-680M	68	$\pm 20\%$	100kHz	324	0.44	0.69
PS6030-820M	82	$\pm 20\%$	100kHz	396	0.40	0.61
PS6030-101M	100	$\pm 20\%$	100kHz	498	0.36	0.54
PS6030-151M	150	$\pm 20\%$	100kHz	615	0.31	0.42

Isat: Inductance drop 30% typ. at rated Isat.  
Irms:  $\Delta T = 40^\circ\text{C}$  rise typ. at Irms.