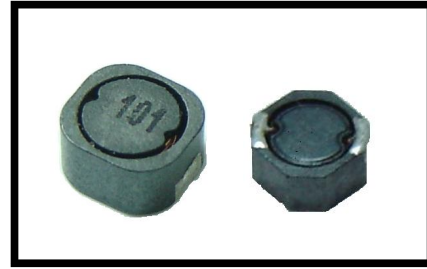


■ PSS系列功率電感
PSS SERIES SMD POWER INDUCTORS



● 特征 FEATURES:

- 超薄;
- 屏蔽結構;
- 適合于表面貼裝,適合于回流焊。
- Low profile
- Magnetic shielded
- SMT type, suitable for reflow soldering.

● 應用 APPLICATIONS

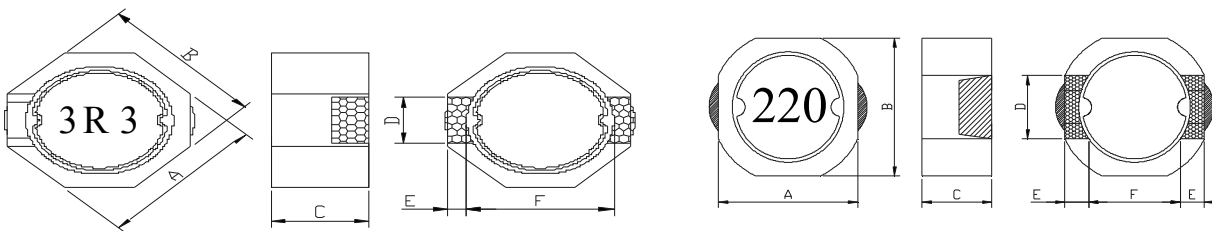
- 移動通信;
- 筆記本電腦;
- DC/DC轉換。
- Portable communication equipment
- Notebook Computer
- DC/DC converters etc.

● 產品規格型號的表示方法HOW TO ORDER

PSS 5020 — 150 M T
① ② ③ ④ 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	
PSS	PSS系列 功率電感	3011	3.2×3.3×1.2	150	15	M	±20%	T	卷帶盤裝 Tape & Reel
		3014	3.2×3.3×1.55	101	100	N	±30%	B	散裝 Bulk
		4018	4.0×4.4×1.8	102	1000				
		5020	5.0×5.0×2.0						
		5030	5.0×5.0×3.0						
		6030	6.0×6.0×3.0						

● 外形尺寸 DIMENSIONS



PSS4018/5020/5030

PSS6025/6030

單位Unit: mm

型號Part	A	B	C	D
PSS4018	3.8±0.3	3.8±0.3	1.7±0.2	1.4
PSS5020	5.0±0.3	5.0±0.3	2.0±0.3	1.7
PSS5030	5.0±0.3	5.0±0.3	2.8±0.3	1.7

單位Unit: mm

型號Part	A	B	C	D
PSS6025	6.0±0.3	5.6±0.3	2.5±0.3	2.5
PSS6030	6.0±0.3	5.6±0.3	3.0±0.3	2.5

電性能參數ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PSS4018 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)
PSS4018-1R5NT	1.5	±30%	100kHz	0.0520	1.55
PSS4018-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.070	1.20
PSS4018-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.110	1.10
PSS4018-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.132	0.90
PSS4018-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.170	0.73
PSS4018-100MT	10	±20%	100kHz	0.210	0.55
PSS4018-150MT	15	±20%	100kHz	0.295	0.45
PSS4018-220MT	22	±20%	100kHz	0.430	0.40
PSS4018-330MT	33	±20%	100kHz	0.675	0.32
PSS4018-390MT	39	±20%	100kHz	0.690	0.27
PSS4018-470MT	47	±20%	100kHz	1.050	0.25
PSS4018-680MT	68	±20%	100kHz	1.500	0.22
PSS4018-820MT	82	±20%	100kHz	1.700	0.20
PSS4018-101MT	100	±20%	100kHz	1.800	0.22
PSS4018-221MT	220	±20%	100kHz	6.000	0.12

PSS5020 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)
PSS5020-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.040	3.00
PSS5020-1R2NT	1.2	±30%	100kHz	0.044	2.80
PSS5020-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.059	2.55
PSS5020-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.065	2.00
PSS5020-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.085	1.85
PSS5020-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.128	1.19
PSS5020-100MT	10	±20%	100kHz	0.180	1.02
PSS5020-150MT	15	±20%	100kHz	0.250	0.75
PSS5020-220MT	22	±20%	100kHz	0.300	0.74
PSS5020-330MT	33	±20%	100kHz	0.390	0.65
PSS5020-470MT	47	±20%	100kHz	0.700	0.42
PSS5020-680MT	68	±20%	100kHz	0.800	0.40
PSS5020-101MT	100	±20%	100kHz	1.68	0.32

PS5030 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)
PSS5030-1R2NT	1.2	±30%	100kHz	0.030	3.50
PSS5030-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.036	3.30
PSS5030-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.045	2.20
PSS5030-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.060	2.05
PSS5030-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.085	1.85
PSS5030-100MT	10	±20%	100kHz	0.108	1.45
PSS5030-150MT	15	±20%	100kHz	0.150	1.25
PSS5030-220MT	22	±20%	100kHz	0.208	1.00
PSS5030-330MT	33	±20%	100kHz	0.257	0.85
PSS5030-470MT	47	±20%	100kHz	0.450	0.70
PSS5030-680MT	68	±20%	100kHz	0.600	0.45
PSS5030-101MT	100	±20%	100kHz	0.801	0.45
PSS5030-151MT	150	±20%	100kHz	1.200	0.38
PSS5030-221MT	220	±20%	100kHz	2.000	0.20

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 < 30%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.

PSS系列功率電感

PS SERIES SHIELDED SMD POWER INDUCTORS

PSS6025 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)
PSS6025-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.011	3.48
PSS6025-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.035	2.44
PSS6025-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.100	1.20
PSS6025-100MT	10	±30%	100kHz	0.118	1.07
PSS6025-150MT	15	±30%	100kHz	0.135	0.87
PSS6025-180MT	18	±20%	100kHz	0.150	0.79
PSS6025-220MT	22	±20%	100kHz	0.194	0.71
PSS6025-280MT	28	±20%	100kHz	0.220	0.64
PSS6025-470MT	47	±20%	100kHz	0.390	0.55

PSS6030 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)
PSS6030-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.020	3.60
PSS6030-1R5NT	1.5	±30%	100kHz	0.022	3.50
PSS6030-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.030	2.90
PSS6030-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.039	2.90
PSS6030-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.046	2.35
PSS6030-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.057	2.00
PSS6030-100MT	10	±20%	100kHz	0.068	1.85
PSS6030-120MT	12	±20%	100kHz	0.100	1.50
PSS6030-150MT	15	±20%	100kHz	0.120	1.20
PSS6030-180MT	18	±20%	100kHz	0.136	1.10
PSS6030-220MT	22	±20%	100kHz	0.148	1.00
PSS6030-270MT	27	±20%	100kHz	0.180	0.90
PSS6030-330MT	33	±20%	100kHz	0.220	0.80
PSS6030-470MT	47	±20%	100kHz	0.255	0.70
PSS6030-680MT	68	±20%	100kHz	0.430	0.55
PSS6030-820MT	82	±20%	100kHz	0.450	0.45
PSS6030-101MT	100	±20%	100kHz	0.498	0.36

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 30%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.