

■ PS-D系列功率電感

PS-D SERIES SMD POWER INDUCTORS



● 特征 FEATURES:

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

● 應用 APPLICATIONS

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

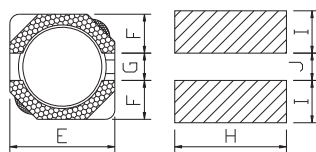
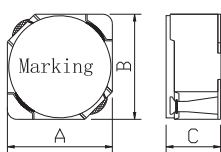
● 產品規格型號的表示方法 HOW TO ORDER

PS 5D28 — 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	
PS-D	PS-D系列 功率電感	3D18	3.8×3.8×1.8	1R5	1.5	J	±5%	T	卷帶盤裝 Tape & Reel
		4D18	4.7×4.7×1.8	150	15	K	±10%		
		5D28	5.7×5.7×2.8	151	150	L	±15%		
		6D38	6.7×6.7×3.8	152	1500	M	±20%		
		8D43	8.0×8.0×4.3			N	±30%		

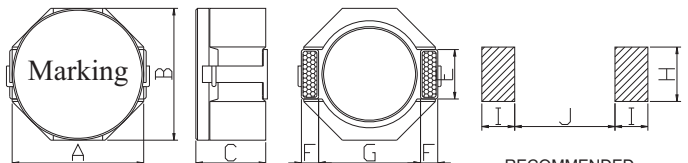
● 外形尺寸 DIMENSIONS

PS3D**~PS6D**



RECOMMENDED
LAND PATTERNS

PS8D**



RECOMMENDED
LAND PATTERNS

單位(Unit): mm

型號Part	A	B	C	E(typ.)	F(typ.)	G(typ.)	H(typ.)	I(typ.)	H(typ.)
PS3D18	3.8±0.2	3.8±0.2	1.8±0.2	3.8	1.3	1.2	4.5	1.5	1.0
PS3D28	3.8±0.2	3.8±0.2	2.8±0.2	3.8	1.3	1.2	4.5	1.5	1.0
PS4D18	4.7±0.3	4.7±0.3	1.8±0.2	4.7	1.6	1.5	5.3	1.9	1.5
PS4D28	4.7±0.3	4.7±0.3	2.8±0.2	4.7	1.6	1.5	5.3	1.9	1.5
PS5D18	5.7±0.3	5.7±0.3	1.8±0.2	5.7	1.85	2.0	6.3	2.15	2.0
PS5D28	5.7±0.3	5.7±0.3	2.8±0.2	5.7	1.85	2.0	6.3	2.15	2.0
PS6D28	6.7±0.3	6.7±0.3	2.8±0.2	6.7	2.35	2.0	7.3	2.0	2.65
PS6D38	6.7±0.3	6.7±0.3	3.8±0.2	6.7	2.35	2.0	7.3	2.0	2.65
PS8D28	8.0±0.3	8.0±0.3	2.8±0.2	2.5	1.2	6.3	2.8	2.0	6.1
PS8D38	8.0±0.3	8.0±0.3	3.8±0.2	2.5	1.2	6.3	2.8	2.0	6.1
PS8D43	8.0±0.3	8.0±0.3	4.3±0.2	2.5	1.2	6.3	2.8	2.0	6.1

貼片功率電感 SMD POWER INDUCTORS

• 電性能參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PS3D18 Series

型號 Part No.	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)
PS3D18-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.050	2.00
PS3D18-1R5NT	1.5	±30%	100kHz	0.055	1.80
PS3D18-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.063	1.30
PS3D18-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.069	1.20
PS3D18-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.107	0.85
PS3D18-5R6NT	5.6	±30%	100kHz	0.151	0.82
PS3D18-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.188	0.80
PS3D18-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.195	0.75
PS3D18-100MT	10	±20%	100kHz	0.205	0.65
PS3D18-150MT	15	±20%	100kHz	0.302	0.55
PS3D18-220MT	22	±20%	100kHz	0.420	0.43

PS3D28 Series

型號 Part No.	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)
PS3D28-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.054	2.10
PS3D28-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.080	1.95
PS3D28-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.085	1.70
PS3D28-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.095	1.40
PS3D28-5R6NT	5.6	±30%	100kHz	0.106	1.30
PS3D28-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.116	1.20
PS3D28-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.118	1.10
PS3D28-100MT	10	±30%	100kHz	0.200	0.90
PS3D28-150MT	15	±20%	100kHz	0.238	0.70
PS3D28-220MT	22	±20%	100kHz	0.251	0.60
PS3D28-330MT	33	±20%	100kHz	0.383	0.50
PS3D28-470MT	47	±20%	100kHz	0.599	0.42
PS3D28-560MT	56	±20%	100kHz	0.706	0.39
PS3D28-680MT	68	±20%	100kHz	0.790	0.36
PS3D28-820MT	82	±20%	100kHz	0.901	0.33

PS4D18 Series

型號 Part No.	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)
PS4D18-1R2NT	1.2	±30%	100kHz	0.045	1.72
PS4D18-1R5NT	1.5	±30%	100kHz	0.060	1.45
PS4D18-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.075	1.32
PS4D18-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.085	0.90
PS4D18-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.090	0.85
PS4D18-5R6NT	5.6	±30%	100kHz	0.107	0.80
PS4D18-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.120	0.76
PS4D18-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.160	0.69
PS4D18-100MT	10	±20%	100kHz	0.200	0.61
PS4D18-120MT	12	±20%	100kHz	0.210	0.56
PS4D18-150MT	15	±20%	100kHz	0.240	0.50
PS4D18-180MT	18	±20%	100kHz	0.338	0.48
PS4D18-220MT	22	±20%	100kHz	0.397	0.41
PS4D18-330MT	33	±20%	100kHz	0.455	0.40
PS4D18-470MT	47	±20%	100kHz	0.740	0.39
PS4D18-560MT	56	±20%	100kHz	0.902	0.36

Isat: 飽和電流, 加Isat時, 電感值相對初始值下降 ≤ 35%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.

PS4D28 Series

型號 Part No.	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)
PS4D28-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.020	3.00
PS4D28-1R5NT	1.5	±30%	100kHz	0.033	2.56
PS4D28-1R8NT	1.8	±30%	100kHz	0.043	2.35
PS4D28-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.045	2.04
PS4D28-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.065	1.57
PS4D28-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.072	1.32
PS4D28-5R6NT	5.6	±30%	100kHz	0.075	1.30
PS4D28-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.108	1.12
PS4D28-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.117	1.04
PS4D28-100MT	10	±20%	100kHz	0.128	1.00
PS4D28-150MT	15	±20%	100kHz	0.180	0.80
PS4D28-180MT	18	±20%	100kHz	0.200	0.73
PS4D28-220MT	22	±20%	100kHz	0.235	0.70
PS4D28-330MT	33	±20%	100kHz	0.378	0.56
PS4D28-470MT	47	±20%	100kHz	0.587	0.48
PS4D28-560MT	56	±20%	100kHz	0.622	0.42
PS4D28-680MT	68	±20%	100kHz	0.690	0.38
PS4D28-820MT	82	±20%	100kHz	0.792	0.33
PS4D28-101MT	100	±20%	100kHz	1.020	0.29
PS4D28-151MT	150	±20%	100kHz	1.350	0.28

PS5D18 Series

型號 Part No.	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)
PS5D18-1R0NT	1.0	±30%	10kHz	0.028	3.00
PS5D18-2R2NT	2.2	±30%	10kHz	0.041	2.45
PS5D18-3R3NT	3.3	±30%	10kHz	0.055	2.20
PS5D18-4R7NT	4.7	±30%	10kHz	0.070	1.80
PS5D18-5R6NT	5.6	±30%	10kHz	0.076	1.60
PS5D18-6R8NT	6.8	±30%	10kHz	0.095	1.42
PS5D18-8R2NT	8.2	±30%	10kHz	0.108	1.30
PS5D18-100MT	10	±20%	10kHz	0.124	1.20
PS5D18-220MT	22	±20%	10kHz	0.290	0.80
PS5D18-330MT	33	±20%	10kHz	0.400	0.60
PS5D18-470MT	47	±20%	10kHz	0.595	0.54
PS5D18-560MT	56	±20%	10kHz	0.634	0.48
PS5D18-680MT	68	±20%	10kHz	0.670	0.44
PS5D18-820MT	82	±20%	10kHz	0.978	0.41
PS5D18-101MT	100	±20%	10kHz	1.112	0.35

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 35%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.

貼片功率電感 SMD POWER INDUCTORS

PS5D28 Series

型號 Part No.	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)
PS5D28-1R5NT	1.5	±30%	10kHz	0.023	3.00
PS5D28-1R8NT	1.8	±30%	10kHz	0.035	2.80
PS5D28-2R2NT	2.2	±30%	10kHz	0.036	2.60
PS5D28-3R3NT	3.3	±30%	10kHz	0.038	2.30
PS5D28-3R9NT	3.9	±30%	10kHz	0.039	2.20
PS5D28-4R7NT	4.7	±30%	10kHz	0.041	2.00
PS5D28-5R6NT	5.6	±30%	10kHz	0.045	1.80
PS5D28-6R2NT	6.2	±30%	10kHz	0.045	1.80
PS5D28-6R8NT	6.8	±30%	10kHz	0.047	1.75
PS5D28-8R2NT	8.2	±30%	10kHz	0.053	1.60
PS5D28-100MT	10	±20%	10kHz	0.067	1.20
PS5D28-150MT	15	±20%	10kHz	0.103	1.10
PS5D28-220MT	22	±20%	10kHz	0.150	0.90
PS5D28-270MT	27	±20%	10kHz	0.175	0.85
PS5D28-330MT	33	±20%	10kHz	0.189	0.75
PS5D28-470MT	47	±20%	10kHz	0.300	0.62
PS5D28-560MT	56	±20%	10kHz	0.305	0.58
PS5D28-680MT	68	±20%	10kHz	0.355	0.52
PS5D28-820MT	82	±20%	10kHz	0.468	0.45
PS5D28-101MT	100	±20%	10kHz	0.520	0.42
PS5D28-221MT	220	±20%	10kHz	1.680	0.30
PS5D28-331MT	330	±20%	10kHz	2.050	0.25
PS5D28-471MT	470	±20%	10kHz	3.570	0.20

PS6D28 Series

型號 Part No.	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)
PS6D28-1R0NT	1.0	±30%	10kHz	0.018	4.50
PS6D28-2R2NT	2.2	±30%	10kHz	0.025	3.50
PS6D28-3R0NT	3.0	±30%	10kHz	0.032	3.00
PS6D28-3R3NT	3.3	±30%	10kHz	0.035	3.00
PS6D28-4R7NT	4.7	±30%	10kHz	0.039	2.50
PS6D28-5R0NT	5.0	±30%	10kHz	0.039	2.50
PS6D28-6R8NT	6.8	±30%	10kHz	0.054	2.10
PS6D28-8R2NT	8.2	±30%	10kHz	0.060	1.90
PS6D28-100MT	10	±20%	10kHz	0.065	1.70
PS6D28-150MT	15	±20%	10kHz	0.080	1.50
PS6D28-180MT	18	±20%	10kHz	0.095	1.32
PS6D28-220MT	22	±20%	10kHz	0.128	1.20
PS6D28-330MT	33	±20%	10kHz	0.175	1.00
PS6D28-470MT	47	±20%	10kHz	0.238	0.80
PS6D28-680MT	68	±20%	10kHz	0.350	0.70
PS6D28-820MT	82	±20%	10kHz	0.500	0.60
PS6D28-101MT	100	±20%	10kHz	0.535	0.54
PS6D28-221MT	220	±20%	10kHz	1.200	0.30
PS6D28-331MT	330	±20%	10kHz	1.790	0.25

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 35%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.

PS6D38 Series

型號 Part No.	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)
PS6D38-1R0NT	1.0	±30%	10kHz	0.016	4.50
PS6D38-1R5NT	1.5	±30%	10kHz	0.017	4.20
PS6D38-2R2NT	2.2	±30%	10kHz	0.019	4.00
PS6D38-3R3NT	3.3	±30%	10kHz	0.020	3.72
PS6D38-4R7NT	4.7	±30%	10kHz	0.032	3.20
PS6D38-5R6NT	5.6	±30%	10kHz	0.033	2.80
PS6D38-6R8NT	6.8	±30%	10kHz	0.034	2.50
PS6D38-8R2NT	8.2	±30%	10kHz	0.045	2.20
PS6D38-100MT	10	±20%	10kHz	0.048	2.00
PS6D38-120MT	12	±20%	10kHz	0.053	1.70
PS6D38-150MT	15	±20%	10kHz	0.057	1.60
PS6D38-180MT	18	±20%	10kHz	0.092	1.50
PS6D38-220MT	22	±20%	10kHz	0.096	1.30
PS6D38-270MT	27	±20%	10kHz	0.109	1.20
PS6D38-330MT	33	±20%	10kHz	0.124	1.10
PS6D38-390MT	39	±20%	10kHz	0.138	1.00
PS6D38-470MT	47	±20%	10kHz	0.155	0.95
PS6D38-560MT	56	±20%	10kHz	0.202	0.85
PS6D38-680MT	68	±20%	10kHz	0.234	0.75
PS6D38-820MT	82	±20%	10kHz	0.324	0.70
PS6D38-101MT	100	±20%	10kHz	0.358	0.65
PS6D38-221MT	220	±20%	10kHz	0.810	0.45
PS6D38-331MT	330	±20%	10kHz	1.350	0.38

PS8D28 Series

型號 Part No.	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)
PS8D28-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.020	6.00
PS8D28-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.025	5.00
PS8D28-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.040	4.80
PS8D28-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.048	3.80
PS8D28-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.052	3.50
PS8D28-100MT	10	±20%	100kHz	0.083	2.65
PS8D28-150MT	15	±20%	100kHz	0.095	2.55
PS8D28-220MT	22	±20%	100kHz	0.182	1.80
PS8D28-330MT	33	±20%	100kHz	0.230	1.40
PS8D28-470MT	47	±20%	100kHz	0.300	1.20
PS8D28-680MT	68	±20%	100kHz	0.400	1.00
PS8D28-101MT	100	±20%	100kHz	0.750	0.80

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 35%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.

貼片功率電感 SMD POWER INDUCTORS

PS8D38 Series

型號 Part No.	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)
PS8D38-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.018	6.50
PS8D38-1R8NT	1.8	±30%	100kHz	0.020	6.20
PS8D38-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.023	6.00
PS8D38-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.027	5.50
PS8D38-3R9NT	3.9	±30%	100kHz	0.028	5.10
PS8D38-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.029	5.00
PS8D38-5R6NT	5.6	±30%	100kHz	0.031	4.20
PS8D38-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.043	3.80
PS8D38-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.046	3.50
PS8D38-100MT	10	±20%	100kHz	0.049	3.20
PS8D38-150MT	15	±20%	100kHz	0.090	2.70
PS8D38-220MT	22	±20%	100kHz	0.105	2.30
PS8D38-330MT	33	±20%	100kHz	0.138	1.80
PS8D38-470MT	47	±20%	100kHz	0.189	1.50
PS8D38-560MT	56	±20%	100kHz	0.257	1.40
PS8D38-680MT	68	±20%	100kHz	0.268	1.20
PS8D38-820MT	82	±20%	100kHz	0.323	1.15
PS8D38-101MT	100	±20%	100kHz	0.450	1.05
PS8D38-151MT	150	±20%	100kHz	0.521	0.90
PS8D38-221MT	220	±20%	100kHz	0.652	0.70
PS8D38-331MT	330	±20%	100kHz	1.000	0.60
PS8D38-471MT	470	±20%	100kHz	1.540	0.50

PS8D43 Series

型號 Part No.	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)
PS8D43-1R0NT	1.0	±30%	100kHz	0.016	8.00
PS8D43-2R2NT	2.2	±30%	100kHz	0.020	6.00
PS8D43-3R3NT	3.3	±30%	100kHz	0.022	5.50
PS8D43-4R7NT	4.7	±30%	100kHz	0.027	4.80
PS8D43-5R6NT	5.6	±30%	100kHz	0.029	4.60
PS8D43-6R8NT	6.8	±30%	100kHz	0.035	4.40
PS8D43-8R2NT	8.2	±30%	100kHz	0.036	4.00
PS8D43-100MT	10	±20%	100kHz	0.043	3.60
PS8D43-120MT	12	±20%	100kHz	0.064	3.10
PS8D43-150MT	15	±20%	100kHz	0.074	2.90
PS8D43-220MT	22	±20%	100kHz	0.075	2.60
PS8D43-270MT	27	±20%	100kHz	0.106	2.30
PS8D43-330MT	33	±20%	100kHz	0.152	1.90
PS8D43-390MT	39	±20%	100kHz	0.163	1.60
PS8D43-470MT	47	±20%	100kHz	0.175	1.50
PS8D43-560MT	56	±20%	100kHz	0.210	1.30
PS8D43-680MT	68	±20%	100kHz	0.280	1.20
PS8D43-820MT	82	±20%	100kHz	0.320	1.10
PS8D43-101MT	100	±20%	100kHz	0.430	1.00
PS8D43-121MT	120	±20%	100kHz	0.450	0.90
PS8D43-151MT	150	±20%	100kHz	0.505	0.80
PS8D43-221MT	220	±20%	100kHz	0.756	0.60
PS8D43-331MT	330	±20%	100kHz	1.060	0.50
PS8D43-471MT	470	±20%	100kHz	1.168	0.45
PS8D43-561MT	560	±20%	100kHz	1.610	0.40
PS8D43-681MT	680	±20%	100kHz	1.800	0.35

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 35%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.