

SMT 功率電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子生產的 SMT 大電流功率電感 (與 Vishay 大電流系列兼容)、閉磁式系列採用閉磁路構造設計，輕便薄小，高擊穿電壓。直流阻抗比其他型式低於 10%~60%，小型高性能、低功耗解決方案。

這些終端產品包括新一代行動終端、電視遊樂器、電腦周邊設備、DELL 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器、桌上型電腦、伺服器、顯示卡、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。大電流系列電感器不僅對電訊、消費和工業電子應用是理想選擇，尤其適用於汽車領域。



www.token.com.tw

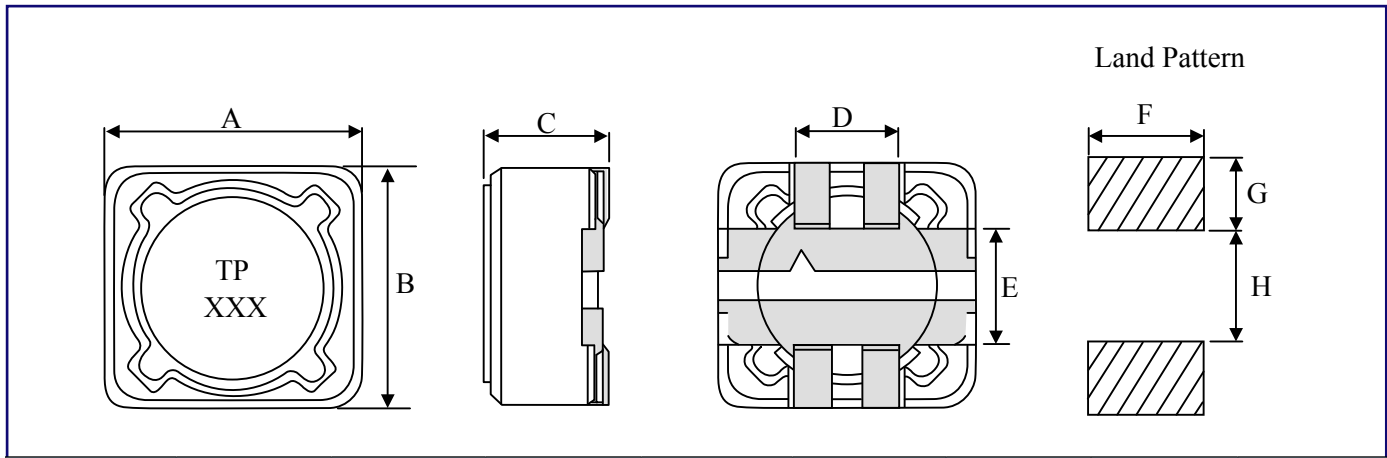
▶ 特性:

- 大電流低直流阻抗。
- 輕便薄小，閉磁路構造設計。
- TPSRH124 尺寸 (單位: mm): 12.3 max × 12.3 max × 4.5 max。
- TPSRH125 尺寸 (單位: mm): 12.3 max × 12.3 max × 6.0 max。
- TPSRH127 尺寸 (單位: mm): 12.3 max × 12.3 max × 6.0 max。

▶ 用途:

- 錄放影機、OA儀器、液晶電視、筆記型電腦
- 小型通信機器、直流轉換器等

▶ SMT 大電流功率型 (TPSRH-124/125/127) 結構圖及規格尺寸



型號	A(max)	B(max)	C(max)	D ± 0.2	E ± 0.2	F	G	H
TPSRH124	12.3	12.3	4.5	5.0	7.6	5.4	2.8	7.0
TPSRH125	12.3	12.3	6.0	5.0	7.6	5.4	2.8	7.0
TPSRH127	12.3	12.3	8.0	5.0	7.6	5.4	2.9	7.0

備注：可依客戶特殊需求設計

▶ SMT 大電流功率型 (TPSRH124) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(L)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TPSRH124 - 3R9N	3.90	100	0.015	6.50
TPSRH124 - 4R7N	4.70	100	0.018	5.70
TPSRH124 - 6R8N	6.80	100	0.023	4.90
TPSRH124 - 8R2N	8.20	100	0.026	4.60
TPSRH124 - 100M	10.00	100	0.028	4.50
TPSRH124 - 120M	12.00	100	0.038	4.00
TPSRH124 - 150M	15.00	100	0.050	3.20
TPSRH124 - 180M	18.00	100	0.057	3.10
TPSRH124 - 220M	22.00	100	0.066	2.90
TPSRH124 - 270M	27.00	100	0.080	2.80
TPSRH124 - 330M	33.00	100	0.097	2.70
TPSRH124 - 390M	39.00	100	0.132	2.10
TPSRH124 - 470M	47.00	100	0.160	1.90
TPSRH124 - 560M	56.00	100	0.190	1.80
TPSRH124 - 680M	68.00	100	0.220	1.50
TPSRH124 - 820M	82.00	100	0.260	1.30
TPSRH124 - 101M	100.00	100	0.308	1.20
TPSRH124 - 121M	120.00	100	0.380	1.10
TPSRH124 - 151M	150.00	100	0.530	0.95
TPSRH124 - 181M	180.00	100	0.620	0.85
TPSRH124 - 221M	220.00	100	0.700	0.80
TPSRH124 - 271M	270.00	100	0.870	0.60
TPSRH124 - 331M	330.00	100	0.990	0.50

備注： 測試頻率：100KHz / 0.1V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C.
 感量下降 = 25% typ. at IDC.

▶ SMT 大電流功率型 (TPSRH125) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(L)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TPSRH125 - 1R3N	1.30	7.96M	0.012	8.00
TPSRH125 - 2R1N	2.10	7.96M	0.014	7.00
TPSRH125 - 3R1N	3.10	7.96M	0.017	6.00
TPSRH125 - 4R4N	4.40	7.96M	0.020	5.00
TPSRH125 - 5R8N	5.80	7.96M	0.021	4.40
TPSRH125 - 7R5N	7.50	7.96M	0.024	4.20
TPSRH125 - 100M	10.00	1K	0.025	4.00
TPSRH125 - 120M	12.00	1K	0.027	3.50
TPSRH125 - 150M	15.00	1K	0.030	3.30
TPSRH125 - 180M	18.00	1K	0.034	3.00
TPSRH125 - 220M	22.00	1K	0.036	2.80
TPSRH125 - 270M	27.00	1K	0.051	2.30
TPSRH125 - 330M	33.00	1K	0.057	2.10
TPSRH125 - 390M	39.00	1K	0.068	2.00
TPSRH125 - 470M	47.00	1K	0.075	1.80
TPSRH125 - 560M	56.00	1K	0.110	1.70
TPSRH125 - 680M	68.00	1K	0.120	1.50
TPSRH125 - 820M	82.00	1K	0.140	1.40
TPSRH125 - 101M	100.00	1K	0.160	1.30
TPSRH125 - 121M	120.00	1K	0.170	1.10
TPSRH125 - 151M	150.00	1K	0.230	1.00
TPSRH125 - 181M	180.00	1K	0.290	0.90
TPSRH125 - 221M	220.00	1K	0.400	0.80
TPSRH125 - 271M	270.00	1K	0.460	0.75
TPSRH125 - 331M	330.00	1K	0.510	0.68
TPSRH125 - 391M	390.00	1K	0.690	0.65
TPSRH125 - 471M	470.00	1K	0.770	0.58
TPSRH125 - 561M	560.00	1K	0.860	0.54
TPSRH125 - 681M	680.00	1K	1.200	0.48
TPSRH125 - 821M	820.00	1K	1.340	0.43
TPSRH125 - 102M	1000.00	1K	1.530	0.40

備注：100-102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ (TPSRH127) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(L)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TPSRH127 - 1R2N	1.20	100	0.0070	9.80
TPSRH127 - 2R4N	2.40	100	0.0115	8.00
TPSRH127 - 3R5N	3.50	100	0.0135	7.50
TPSRH127 - 4R7N	4.70	100	0.0158	6.80
TPSRH127 - 6R1N	6.10	100	0.0176	6.60
TPSRH127 - 7R6N	7.60	100	0.0200	5.90
TPSRH127 - 100M	10.00	1	0.0216	5.40
TPSRH127 - 120M	12.00	1	0.0243	4.90
TPSRH127 - 150M	15.00	1	0.0270	4.50
TPSRH127 - 180M	18.00	1	0.0392	3.90
TPSRH127 - 220M	22.00	1	0.0432	3.60
TPSRH127 - 270M	27.00	1	0.0459	3.40
TPSRH127 - 330M	33.00	1	0.0648	3.00
TPSRH127 - 390M	39.00	1	0.0729	2.75
TPSRH127 - 470M	47.00	1	0.100	2.50
TPSRH127 - 560M	56.00	1	0.110	2.35
TPSRH127 - 680M	68.00	1	0.140	2.10
TPSRH127 - 820M	82.00	1	0.160	1.95
TPSRH127 - 101M	100.00	1	0.220	1.70
TPSRH127 - 121M	120.00	1	0.250	1.60
TPSRH127 - 151M	150.00	1	0.280	1.42
TPSRH127 - 181M	180.00	1	0.350	1.30
TPSRH127 - 221M	220.00	1	0.390	1.16
TPSRH127 - 271M	270.00	1	0.560	1.06
TPSRH127 - 331M	330.00	1	0.640	0.95
TPSRH127 - 391M	390.00	1	0.700	0.88
TPSRH127 - 471M	470.00	1	0.980	0.79
TPSRH127 - 561M	560.00	1	1.070	0.73
TPSRH127 - 681M	680.00	1	1.460	0.67
TPSRH127 - 821M	820.00	1	1.640	0.60
TPSRH127 - 102M	1000.00	1	1.820	0.55

備注： 1R2 ~ 7R6 測試頻率：100KHz / 0.1V；100 ~ 102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 料號標識

TPSRH124

❶

1R2

❷

M

❸

❶ 型號: TPSRH124; TPSRH125; TPSRH127

❷ 電感值

編碼	電感值
1R2	1.20 μ H
100	10.00 μ H
101	100.00 μ H

❸ 誤差值 (Ω)

編碼	誤差值
K	10%
L	15%
M	20%
N	30%