

# 直流阻抗電感 大電流繞線電感器

## ▶ 產品簡介

德鍵電子 TPSLF12555/12565/12575 功率型系列，貼片低直流阻抗大電流繞線電感器，採用閉磁路構造設計，斷線對策構造，具有體積小、厚度薄、容易表面貼裝，具有高功率、高磁飽和性、高品質、高能量存儲、耐大電流、低電阻、低漏磁特點。同時具有良好的焊錫性及耐熱性。產品包裝符合 EIA-481 標準，適用於 SMT 自動貼片。

德鍵 TPSLF 系列的平底表面設計，可確保穩固的安裝，具有優異的端面強度，良好的焊錫性，及耐熱度。此系列電感有電磁屏蔽設計，因此具有低磁漏，低直流電阻，耐大電流等特點，而廣泛應用於高精度的工業設備中。軸包裝，易用自動化裝配。

德鍵電子生產貼片功率電感、大電流電感、晶片電感、1008 線圈電感，0603 線圈電感，0805 線圈電感，0402 線圈電感。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。

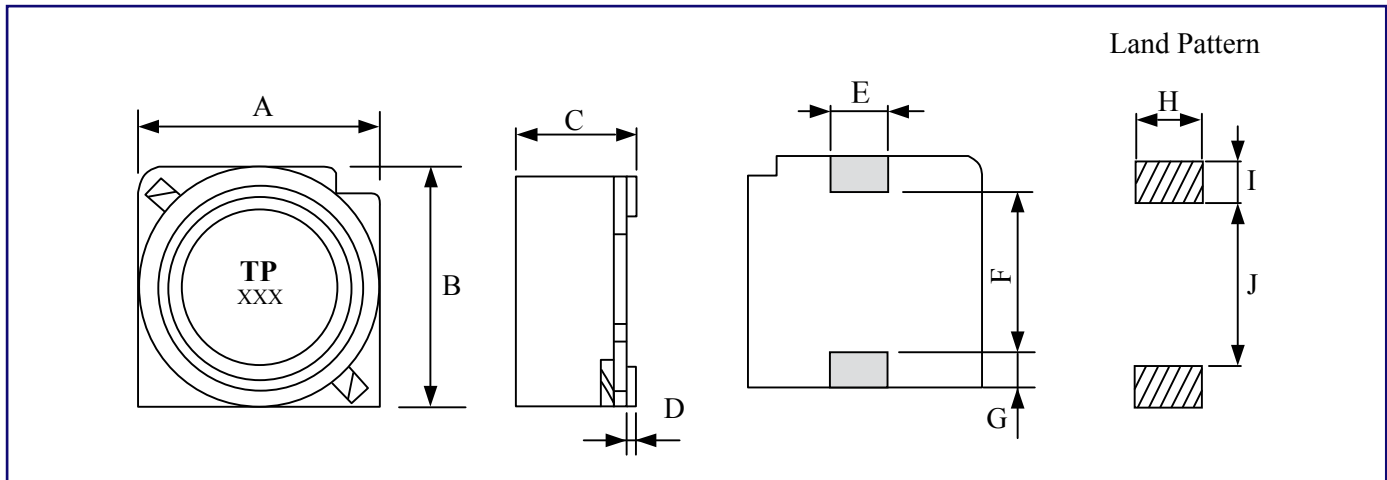
## ▶ 特性:

- 輕便薄小。
- 閉磁路構造設計。
- 大電流低直流阻抗。

## ▶ 用途:

- 筆記型電腦、PDA。
- 攜帶機器之直流轉換器。
- 液晶電視、攝影機、數位相機。

## ▶ 低直流阻抗功率型 (TPSLF12555/12565/12575) 結構圖及規格尺寸



型號	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)	G(Ref)	H	I	J
TPSLF12555	12.5	12.5	5.5	0.1	3.0	8.3	2.0	3.2	2.5	8.6
TPSLF12565	12.5	12.5	6.5	0.1	3.0	8.3	2.0	3.2	2.5	8.6
TPSLF12575	12.5	12.5	7.5	0.1	3.0	8.3	2.0	3.2	2.5	8.6

備注：可依客戶特殊需求設計

## ▶ 低直流阻抗功率型 (TPSLF12555) 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)
TPSLF12555 - 6R0N	6.00	1	0.0164	3.60
TPSLF12555 - 100M	10.00	1	0.0215	3.40
TPSLF12555 - 150M	15.00	1	0.0259	2.80
TPSLF12555 - 220M	22.00	1	0.0338	2.30
TPSLF12555 - 330M	33.00	1	0.0415	1.90
TPSLF12555 - 470M	47.00	1	0.0618	1.60
TPSLF12555 - 680M	68.00	1	0.0832	1.30
TPSLF12555 - 101M	100.00	1	0.117	1.10
TPSLF12555 - 151M	150.00	1	0.190	0.88
TPSLF12555 - 221M	220.00	1	0.270	0.72
TPSLF12555 - 331M	330.00	1	0.410	0.59
TPSLF12555 - 471M	470.00	1	0.520	0.49
TPSLF12555 - 681M	680.00	1	0.760	0.43
TPSLF12555 - 102M	1000.00	1	1.120	0.34
TPSLF12555 - 152M	1500.00	1	1.730	0.29

備注：測試頻率：1KHz / 0.25V.  
 操作溫度：-40°C ~ +85°C.  
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

**▶ 低直流阻抗功率型 (TPSLF12565) 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)
TPSLF12565 - 2R0N	2.00	1	0.0117	10.00
TPSLF12565 - 4R2N	4.20	1	0.0150	7.30
TPSLF12565 - 7R0N	7.00	1	0.0177	5.70
TPSLF12565 - 100M	10.00	1	0.0202	5.00
TPSLF12565 - 150M	15.00	1	0.0237	4.20
TPSLF12565 - 220M	22.00	1	0.0316	3.50
TPSLF12565 - 330M	33.00	1	0.0406	2.80
TPSLF12565 - 470M	47.00	1	0.0578	2.40
TPSLF12565 - 680M	68.00	1	0.0787	2.00
TPSLF12565 - 101M	100.00	1	0.123	1.60
TPSLF12565 - 221M	220.00	1	0.273	1.00

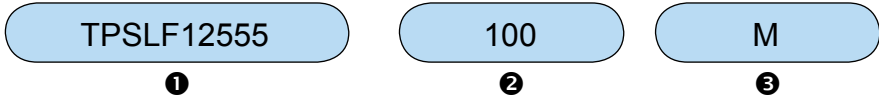
備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.  
 操作溫度：-40°C ~ +85°C.  
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

**▶ 低直流阻抗功率型 (TPSLF12575) 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)
TPSLF12575 - 1R2N	1.20	1	0.0050	13.00
TPSLF12575 - 2R7N	2.70	1	0.0094	10.00
TPSLF12575 - 3R9N	3.90	1	0.0104	9.00
TPSLF12575 - 5R6N	5.60	1	0.0116	7.80
TPSLF12575 - 6R8N	6.80	1	0.0131	7.20
TPSLF12575 - 100M	10.00	1	0.0156	5.50
TPSLF12575 - 150M	15.00	1	0.0184	4.70
TPSLF12575 - 220M	22.00	1	0.0263	4.00
TPSLF12575 - 330M	33.00	1	0.0395	3.20
TPSLF12575 - 470M	47.00	1	0.0528	2.70
TPSLF12575 - 680M	68.00	1	0.0778	2.00
TPSLF12575 - 101M	100.00	1	0.125	1.90
TPSLF12575 - 151M	150.00	1	0.175	1.50
TPSLF12575 - 221M	220.00	1	0.258	1.30

備注： 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



❶ 型號: TPSLF12555, TPSLF12565, TPSLF12575

❷ 電感值

編碼	電感值
100	10.00μH
101	100.00μH

❸ 誤差值 (Ω)

編碼	誤差值
M	20%
N	30%