

Version:  
January 22, 2017



(TPSLF)  
SMT

功率繞線電感器

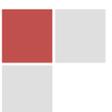
[Web: www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

<mailto:rfq@token.com.tw>

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號  
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓  
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



## ▶ 產品簡介

### SMT 功率繞線電感器 (TPSLF6028/7032/7045/10145) ， 斷線對策構造，德鍵大電流低直流阻抗系列。

#### 特性：

- 輕便薄小。
- 閉磁路構造設計。
- 大電流低直流阻抗。

#### 應用：

- 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。

德鍵電子 TPSLF6028/7032/7045/10145 大電流低直流阻抗系列，貼片功率繞線電感器，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。

TPSLF6028/7032/7045/10145 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。

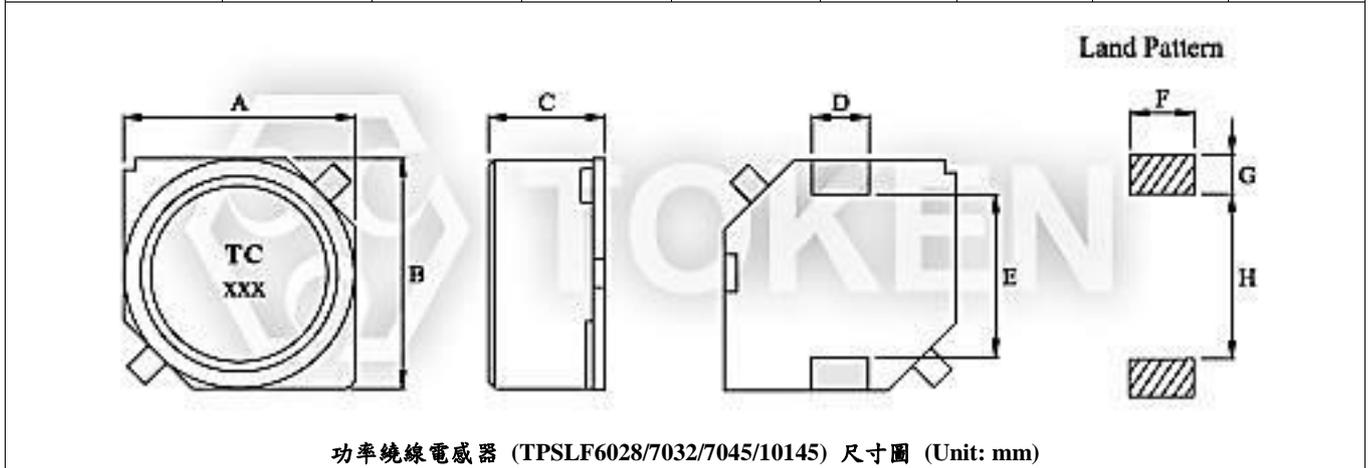
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



## ▶ 結構圖及規格尺寸

### 大電流低直流阻抗 (TPSLF6028/7032/7045/10145) 結構圖及規格尺寸

型號	A(max)	B(max)	C(max)	D±0.2	E(max)	F	G	H
TPSLF6028	6.2	6.2	3.0	1.8	3.0	2.2	1.8	2.5
TPSLF7032	7.4	7.4	3.5	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4
TPSLF7045	7.4	7.4	5.1	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4
TPSLF10145	10.1	10.1	4.5	2.0	6.0	3.0	2.5	5.6



● 注: 可依客戶特殊需求設計

## ▶ TPSLF6028 規格

### 大電流低直流阻抗 (TPSLF6028) 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)
TPSLF6028 - 100M	10.00	1	0.150	1.10
TPSLF6028 - 120M	12.00	1	0.200	1.00
TPSLF6028 - 150M	15.00	1	0.230	0.90
TPSLF6028 - 180M	18.00	1	0.270	0.80
TPSLF6028 - 220M	22.00	1	0.340	0.74
TPSLF6028 - 270M	27.00	1	0.380	0.66
TPSLF6028 - 330M	33.00	1	0.450	0.59
TPSLF6028 - 390M	39.00	1	0.490	0.54
TPSLF6028 - 470M	47.00	1	0.690	0.50
TPSLF6028 - 560M	56.00	1	0.780	0.46
TPSLF6028 - 680M	68.00	1	1.070	0.42
TPSLF6028 - 820M	82.00	1	1.210	0.38
TPSLF6028 - 101M	100.00	1	1.390	0.34
TPSLF6028 - 121M	120.00	1	1.900	0.31
TPSLF6028 - 151M	150.00	1	2.180	0.28
TPSLF6028 - 181M	180.00	1	2.770	0.26
TPSLF6028 - 221M	220.00	1	3.120	0.23
TPSLF6028 - 271M	270.00	1	4.380	0.22
TPSLF6028 - 331M	330.00	1	4.940	0.19

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

## ▶ TPSLF7032 規格

### 大電流低直流阻抗 (TPSLF7032) 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)
TPSLF7032 - 1R0M	1.00	1	0.019	3.12
TPSLF7032 - 1R5M	1.50	1	0.023	2.85
TPSLF7032 - 1R8M	1.80	1	0.028	2.66
TPSLF7032 - 2R2M	2.20	1	0.028	2.66
TPSLF7032 - 2R7M	2.70	1	0.030	2.40
TPSLF7032 - 3R3M	3.30	1	0.035	2.26
TPSLF7032 - 4R7M	4.70	1	0.043	1.96
TPSLF7032 - 5R6M	5.60	1	0.050	1.80
TPSLF7032 - 6R8M	6.80	1	0.055	1.76
TPSLF7032 - 8R2M	8.20	1	0.065	1.50
TPSLF7032 - 100M	10.00	1	0.080	1.34
TPSLF7032 - 120M	12.00	1	0.090	1.23
TPSLF7032 - 150M	15.00	1	0.120	1.09
TPSLF7032 - 180M	18.00	1	0.130	0.99
TPSLF7032 - 220M	22.00	1	0.150	0.90
TPSLF7032 - 270M	27.00	1	0.210	0.81
TPSLF7032 - 330M	33.00	1	0.250	0.72
TPSLF7032 - 390M	39.00	1	0.310	0.67
TPSLF7032 - 470M	47.00	1	0.350	0.60
TPSLF7032 - 560M	56.00	1	0.430	0.55
TPSLF7032 - 680M	68.00	1	0.520	0.50
TPSLF7032 - 820M	82.00	1	0.600	0.46
TPSLF7032 - 101M	100.00	1	0.790	0.41
TPSLF7032 - 121M	120.00	1	0.804	0.35
TPSLF7032 - 151M	150.00	1	1.100	0.30
TPSLF7032 - 181M	180.00	1	1.250	0.28
TPSLF7032 - 221M	220.00	1	1.560	0.25
TPSLF7032 - 271M	270.00	1	1.830	0.24
TPSLF7032 - 331M	330.00	1	2.900	0.23
TPSLF7032 - 391M	390.00	1	3.300	0.22
TPSLF7032 - 471M	470.00	1	3.600	0.21
TPSLF7032 - 561M	560.00	1	4.100	0.19
TPSLF7032 - 681M	680.00	1	4.600	0.18
TPSLF7032 - 821M	820.00	1	5.900	0.12
TPSLF7032 - 102M	1000.00	1	7.020	0.10

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

## ▶ TPSLF7045 規格

### 大電流低直流阻抗 (TPSLF7045) 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)
TPSLF7045 - 1R0M	1.00	1	0.023	2.88
TPSLF7045 - 1R2M	1.20	1	0.025	2.85
TPSLF7045 - 1R5M	1.50	1	0.027	2.61
TPSLF7045 - 2R2M	2.20	1	0.030	2.46
TPSLF7045 - 3R3M	3.30	1	0.035	2.28
TPSLF7045 - 4R7M	4.70	1	0.041	2.08
TPSLF7045 - 5R6M	5.60	1	0.044	2.00
TPSLF7045 - 6R8M	6.80	1	0.047	1.94
TPSLF7045 - 8R2M	8.20	1	0.048	1.80
TPSLF7045 - 100M	10.00	1	0.050	1.68
TPSLF7045 - 120M	12.00	1	0.070	1.54
TPSLF7045 - 150M	15.00	1	0.080	1.39
TPSLF7045 - 180M	18.00	1	0.090	1.26
TPSLF7045 - 220M	22.00	1	0.110	1.13
TPSLF7045 - 270M	27.00	1	0.150	1.02
TPSLF7045 - 330M	33.00	1	0.170	0.84
TPSLF7045 - 390M	39.00	1	0.180	0.80
TPSLF7045 - 470M	47.00	1	0.200	0.76
TPSLF7045 - 560M	56.00	1	0.280	0.64
TPSLF7045 - 680M	68.00	1	0.320	0.60
TPSLF7045 - 820M	82.00	1	0.350	0.57
TPSLF7045 - 101M	100.00	1	0.400	0.50
TPSLF7045 - 121M	120.00	1	0.440	0.47
TPSLF7045 - 151M	150.00	1	0.730	0.40
TPSLF7045 - 181M	180.00	1	0.780	0.39
TPSLF7045 - 221M	220.00	1	0.940	0.33
TPSLF7045 - 271M	270.00	1	1.250	0.31
TPSLF7045 - 331M	330.00	1	1.400	0.27
TPSLF7045 - 391M	390.00	1	1.520	0.27
TPSLF7045 - 471M	470.00	1	1.700	0.25
TPSLF7045 - 561M	560.00	1	2.390	0.22
TPSLF7045 - 681M	680.00	1	2.500	0.20
TPSLF7045 - 821M	820.00	1	3.000	0.18
TPSLF7045 - 102M	1000.00	1	4.100	0.17

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

## ▶ TPSLF10145 規格

### 大電流低直流阻抗 (TPSLF10145) 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)
TPSLF10145 - 100M	10.00	1	0.0364	3.00
TPSLF10145 - 150M	15.00	1	0.0472	2.40
TPSLF10145 - 220M	22.00	1	0.0591	2.10
TPSLF10145 - 330M	33.00	1	0.0815	1.60
TPSLF10145 - 470M	47.00	1	0.100	1.40
TPSLF10145 - 680M	68.00	1	0.140	1.20
TPSLF10145 - 101M	100.00	1	0.200	1.00
TPSLF10145 - 151M	150.00	1	0.350	0.79
TPSLF10145 - 221M	220.00	1	0.470	0.65
TPSLF10145 - 331M	330.00	1	0.680	0.54
TPSLF10145 - 471M	470.00	1	1.030	0.47
TPSLF10145 - 681M	680.00	1	1.600	0.38
TPSLF10145 - 102M	1000.00	1	2.800	0.32
TPSLF10145 - 152M	1500.00	1	3.400	0.22

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

## ▶ 料號標識

### 大電流低直流阻抗 (TPSLF6028/7032/7045/10145) 料號標識

TPSLF6028	-	100	-	M
型號		電感值		誤差值
TPSLF6028, TPSLF7032 TPSLF7045, TPSLF10145		100	10.00μH	M 20%
		120	12.00μH	N 30%
		150	15.00μH	

## ▶ 產品簡介

### SMT 大電流繞線電感器 (TPSLF12555/12565/12575) , 斷線對策構造，大電流低直流阻抗。

#### 特性：

- 輕便薄小。
- 閉磁路構造設計。
- 大電流低直流阻抗。

#### 應用：

- 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。

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。

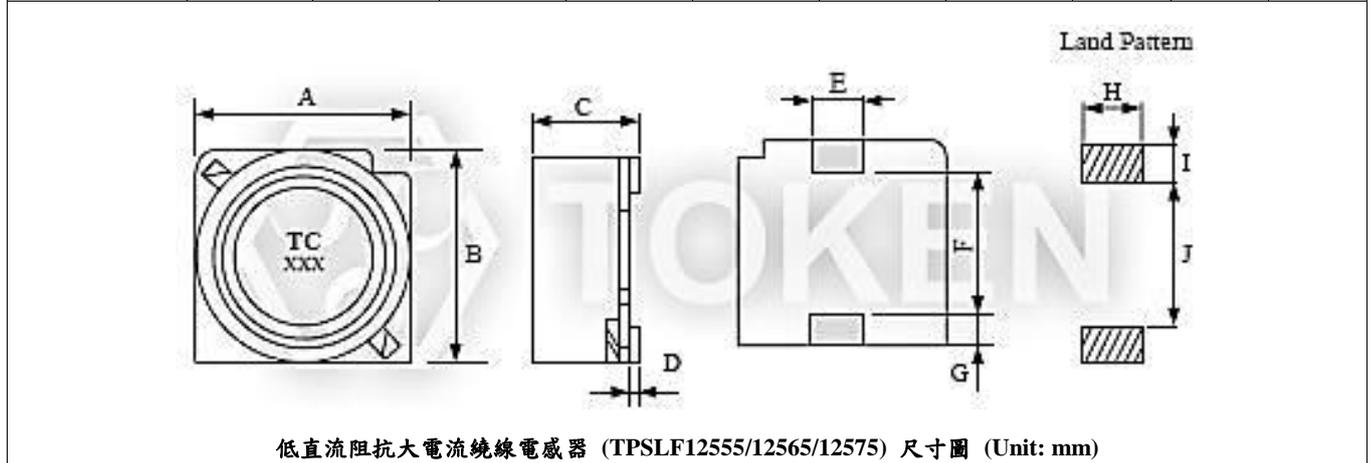
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



## ▶ 結構圖及規格尺寸

### SMT 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



● 注：可依客戶特殊需求設計

## ▶ TPSLF12555 規格

### SMT 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

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

## ▶ TPSLF12565 規格

### SMT 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

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

## ▶ TPSLF12575 規格

### SMT 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

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

## ▶ 料號標識

### SMT 低直流阻抗功率型 (TPSLF12555/12565/12575) 料號標識

TPSLF12555	-	100	-	M
型號		電感值		誤差值
TPSLF12555, TPSLF12565, TPSLF12575		100	10.00μH	M 20%
		101	100.00μH	N 30%

## ▶ 概述及相關說明

如何快速搜索所有功率電感器的參數？

### 快速搜索 功率型片式電感搜索器

電感器的搜索和數據表比較是非常耗時的工作。德鍵電子的參數排序搜索模式，允許客戶根據不同的參數來選擇所需的電感器。

- 通過輸入電感值，
- 通過排序參數來縮小搜索範圍，
- 或通過輸入部分關鍵字/料號編碼/大小尺寸，長\*寬\*高，的模糊搜索或精確搜索模式。

### 前沿的技術

德鍵電子品牌的被動元器件，專業於標準和客戶定制解決方案，提供最新、最先進的超薄型高功率的電感元件。德鍵電子提供低成本、高效益、全面的解決方案，滿足不斷變化，技術驅動型市場的需求。緊密與業界領先企業的核心技術合作發展，我們一直在前沿創新和新技術，並提供最佳組合包裝，無與倫比的高效率和可靠性。我們的設計採用高頻、低鐵損材料、新款和定制磁芯形狀，結合創新的結構和包裝設計，提供在市場上最高性能的部件。

### 更快的找到電感解決方案

#### 快速找到您的電感 - wt.moc.nekot@qfr

只有及時，準確的信息，才可以幫助管理您客戶變化的需求。只要輕輕點一下 - 德鍵電子"功率電感搜索器"，所有您需要電感的信息，就在你眼前。

#### 找合適解決方案 - wt.moc.nekot@qfr

選擇正確的電感器解決方案，不僅可以節省您的時間，且提供給你一個競爭優勢。德鍵電子，我們致力於幫助您找到最有效的電源設計替代方案。我們的感應器和電源設計專家可以幫助您作出最佳的選擇。

請向我們：

- 簡要說明您的特殊應用及要求。
- 詳情及現有的解決方案，您想更換、加強、或找另一種替代方案。
- 您的電源變壓器具體應用、或定制電感的可行性諮詢。

我們可以幫助您，任何與我們公司相關的技術信息，及您可能需要的任何有關我們的產品。  
現在就與我們聯繫。

