

Version:  
July 31, 2017



(TPSTX)

貼片功率環型電感器

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

德鍵電子緊湊型功率環形電感器(TPSTX)，  
能量充沛發揮，適用於工業設備中高密度 PCB 板設計。

#### 特性：

- 最大功率密度。
- 設計為鐵粉芯及低價格。
- 開放式繞線，閉合磁性電路防干擾對策。

#### 用途：

- 電源供應器。
- 電腦顯示卡。
- 訊號濾波應用。

德鍵電子 TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列貼片功率環型電感器，採用開放式繞線的環型磁芯，飽和磁通密度高，閉和磁路（避免了由于開氣隙而產生的 EMI 問題），溫度特性好，可作為直流濾波電感器和差模濾波電感器使用。

TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列功能特性具有高功率、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。

採用平底表面設計，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。而廣泛應用於高精度的工業設備中，如影印機、顯示監視器、寬頻數據機、遊戲機、彩色電視、攝影機、冷氣機、電冰箱、洗衣機、微波爐、電源供應器、汽車電子產品等。軸包裝，易用自動化裝配。

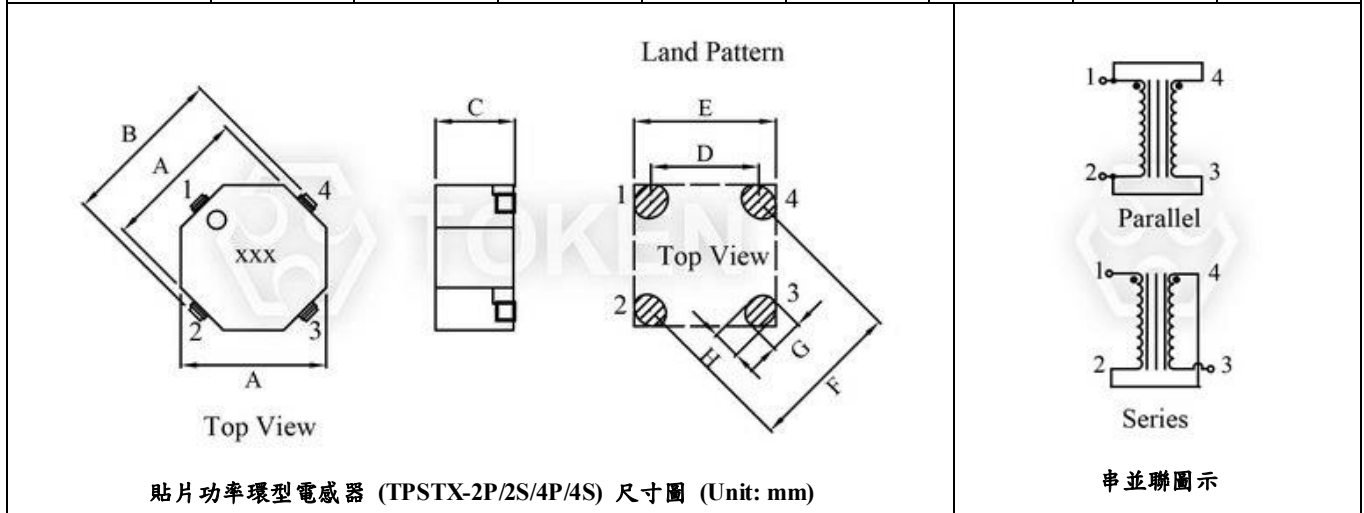
德鍵的 TPSTX 系列環型電感器，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



## ▶ 結構尺寸

### 串/並聯式環型繞線電感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 結構圖及規格尺寸

型號	A ± 0.5	B ± 0.5	C Max.	D	E	F	G	H
TPSTX-2P	9.00	11.60	5.96	7.04	10.72	9.96	3.68	3.05
TPSTX-4P	11.40	14.40	7.00	8.84	12.50	12.50	4.06	3.05
TPSTX-2S	9.00	11.60	5.96	7.04	10.72	9.96	3.68	3.05
TPSTX-4S	11.40	14.40	7.00	8.84	12.50	12.50	4.06	3.05



● 注：可依客戶特殊需求設計

## ▶ TPSTX-2P 規格

### 並聯式環型繞線電感 (TPSTX-2P) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-2P-R47	0.54	0.42	0.006	5.90
TPSTX-2P-R68	0.85	0.64	0.008	5.40
TPSTX-2P-1	1.22	0.89	0.009	5.00
TPSTX-2P-2	2.18	1.56	0.014	3.90
TPSTX-2P-5	4.90	3.57	0.032	2.50
TPSTX-2P-8	7.65	5.31	0.040	2.30
TPSTX-2P-10	9.83	6.73	0.045	2.10
TPSTX-2P-15	14.99	10.51	0.085	1.60
TPSTX-2P-20	19.58	13.37	0.097	1.50
TPSTX-2P-25	24.79	16.60	0.109	1.40
TPSTX-2P-33	32.67	21.29	0.126	1.30
TPSTX-2P-50	49.10	35.31	0.306	0.82
TPSTX-2P-68	68.85	47.93	0.362	0.76
TPSTX-2P-100	99.14	69.56	0.541	0.62
TPSTX-2P-150	148.10	100.07	0.666	0.56
TPSTX-2P-200	201.59	138.49	0.951	0.46
TPSTX-2P-300	300.42	197.52	1.176	0.42

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

## ▶ TPSTX-2S 規格

### 串聯式環型繞線電感 (TPSTX-2S) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-2S-2	2.18	1.69	0.024	2.95
TPSTX-2S-3	3.40	2.55	0.029	2.70
TPSTX-2S-5	4.90	3.57	0.034	2.50
TPSTX-2S-9	8.70	6.26	0.056	1.95
TPSTX-2S-20	19.58	14.26	0.128	1.25
TPSTX-2S-30	30.60	21.23	0.159	1.15
TPSTX-2S-40	39.30	26.92	0.179	1.05
TPSTX-2S-60	59.98	42.02	0.339	0.80
TPSTX-2S-80	78.34	53.48	0.387	0.75
TPSTX-2S-100	99.14	66.38	0.436	0.70
TPSTX-2S-130	130.70	85.17	0.503	0.65
TPSTX-2S-200	196.38	141.24	1.221	0.41
TPSTX-2S-280	275.40	191.71	1.447	0.38
TPSTX-2S-400	396.58	278.22	2.162	0.31
TPSTX-2S-600	592.42	400.27	2.661	0.28
TPSTX-2S-800	806.34	553.97	3.804	0.23
TPSTX-2S-1200	1201.70	790.08	4.703	0.21

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

## ▶ TPSTX-4P 規格

### 並聯式環型繞線電感 (TPSTX-4P) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-4P-R47	0.49	0.37	0.005	7.90
TPSTX-4P-R68	0.76	0.56	0.006	7.20
TPSTX-4P-1	1.10	0.81	0.009	5.90
TPSTX-4P-2	1.95	1.42	0.014	4.60
TPSTX-4P-5	5.15	3.56	0.027	3.30
TPSTX-4P-8	7.81	5.15	0.033	3.00
TPSTX-4P-10	9.88	6.70	0.047	2.50
TPSTX-4P-15	14.76	9.52	0.057	2.30
TPSTX-4P-20	20.62	13.44	0.085	1.90
TPSTX-4P-25	25.65	17.17	0.116	1.60
TPSTX-4P-33	33.21	22.93	0.166	1.30
TPSTX-4P-50	48.80	32.21	0.202	1.20
TPSTX-4P-68	67.37	43.04	0.238	1.10
TPSTX-4P-100	99.09	69.54	0.565	0.72
TPSTX-4P-150	149.45	101.46	0.696	0.64
TPSTX-4P-200	200.11	131.37	0.810	0.60
TPSTX-4P-300	298.93	188.03	1.003	0.54

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

## ▶ TPSTX-4S 規格

### 串聯式環型繞線電感 (TPSTX-4S) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-4S-2	1.95	1.49	0.019	3.95
TPSTX-4S-3	3.05	2.24	0.023	3.60
TPSTX-4S-4	4.39	3.24	0.034	2.95
TPSTX-4S-8	7.81	5.69	0.055	2.30
TPSTX-4S-20	20.62	14.23	0.107	1.65
TPSTX-4S-30	31.23	20.61	0.131	1.50
TPSTX-4S-40	39.53	26.79	0.187	1.25
TPSTX-4S-60	59.05	38.09	0.228	1.15
TPSTX-4S-80	82.47	53.76	0.337	0.95
TPSTX-4S-100	102.60	68.68	0.462	0.80
TPSTX-4S-130	132.86	91.72	0.663	0.65
TPSTX-4S-200	195.20	128.83	0.805	0.60
TPSTX-4S-270	269.50	172.16	0.952	0.55
TPSTX-4S-400	396.38	278.15	2.259	0.36
TPSTX-4S-600	597.80	405.83	2.784	0.32
TPSTX-4S-800	800.44	525.47	3.240	0.30
TPSTX-4S-1200	1195.72	752.13	4.011	0.27

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

## ▶ 料號標識

### 串/並聯式環型繞線電感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 料號標識

TPSTX-2P-R47	
	產品料號
	TPSTX-2P-R47
	TPSTX-4P-R68
	TPSTX-2S-800
	TPSTX-4S-130
	...



## ▶ 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 - [rfq@token.com.tw](mailto:rfq@token.com.tw)

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 - [rfq@token.com.tw](mailto:rfq@token.com.tw)

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。

