

Version:  
December 1, 2022

# DEMINT

## Electronics Co., Ltd.

### (TPSTX)

### 贴片功率环型电感器

德铭特电子（深圳）有限公司

Web: [www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)  
Email: [rfg@direct-token.com](mailto:rfg@direct-token.com)

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P  
电话: +86 755 26055363

台湾： 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号  
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

## ▶ 产品简介

**德铭特电子紧凑型功率环形电感器(TPSTX),  
能量充沛发挥, 适用于工业设备中高密度 PCB 板设计。**

### 特性：

- 最大功率密度。
- 设计为铁粉芯及低价格。
- 开放式绕线, 闭合磁性电路防干扰对策。

### 用途：

- 电源供应器。
- 计算机显示适配器。
- 讯号滤波应用。

德铭特电子 TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列贴片功率环型电感器, 采用开放式绕线的环型磁芯, 饱和磁通密度高, 闭合磁路 (避免了由于开气隙而产生的 EMI 问题), 温度特性好, 可作为直流滤波电感器和差模滤波电感器使用。

TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列功能特性具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准, 适用于 SMT 自动贴片。

采用平底表面设计, 可确保稳固的安装, 具有优异的端面强度, 良好的焊锡性, 及耐热度。而广泛应用于高精度的工业设备中, 如复印机、显示监视器、宽带调制解调器、游戏机、彩色电视、摄影机、冷气机、电冰箱、洗衣机、微波炉、电源供应器、汽车电子产品等。轴包装, 易用自动化装配。

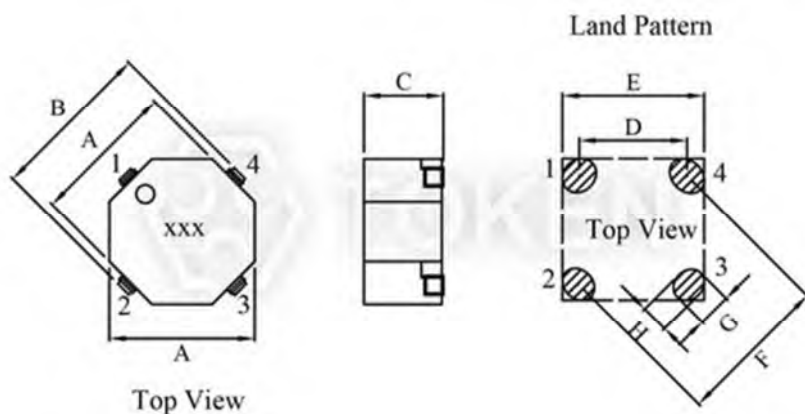
德铭特的 TPSTX 系列环型电感器, 符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



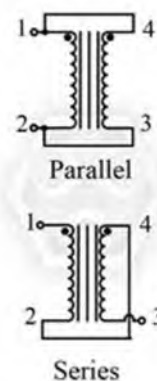
### 结构尺寸

#### 串/并联式环型绕线电感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 结构图及规格尺寸

型号	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



贴片功率环型电感器 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 尺寸图 (Unit: mm)



串并联图示

● 注: 可依客户特殊需求设计



## TPSTX-2P 规格

### 并联式环型绕线电感 (TPSTX-2P) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) ±20%	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (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 规格

## 串联式环型绕线电感 (TPSTX-2S) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) ±20%	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (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 规格

### 并联式环型绕线电感 (TPSTX-4P) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) ±20%	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (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 规格

### 串联式环型绕线电感 (TPSTX-4S) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) ±20 %	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (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.



## ▶ 料号标识

## 串/并联式环型绕线电感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 料号标识

TPSTX-2P-R47	
产品料号	
TPSTX-2P-R47	
TPSTX-4P-R68	
TPSTX-2S-800	
TPSTX-4S-130	
...	





## 概述及相关说明

### 如何快速搜索所有功率电感器的参数？

#### 快速搜索 功率型片式电感搜索器

电感器的搜索和数据表比较是非常耗时的工作。德铭特电子的参数排序搜索模式，允许客户根据不同的参数来选择所需的电感器。

- 通过输入电感值，
- 通过排序参数来缩小搜索范围，
- 或通过输入部分关键词/料号编码/大小尺寸，长\*宽\*高，的模糊搜索或精确搜索模式。

### 前沿的技术

德铭特电子品牌的被动元器件，专业于标准和客户定制解决方案，提供最新、最先进的超薄型高功率的电感组件。德铭特电子提供低成本、高效益、全面的解决方案，满足不断变化，技术驱动型市场的需求。紧密与业界领先企业的核心技术合作发展，我们一直在前沿创新和新技术，并提供最佳组合包装，无与伦比的高效率和可靠性。我们的设计采用高频、低铁损材料、新款和定制磁芯形状，结合创新的结构和包装设计，提供在市场上最高性能的部件。

### 更快的找到电感解决方案

#### 快速找到您的电感 - rfq@direct-token.com

只有及时，准确的信息，才可以帮助管理您客户变化的需求。只要轻轻点一下 - 德铭特电子"功率电感搜索器"，所有您需要电感的信息，就在你眼前。

#### 找合适解决方案 - rfq@direct-token.com

选择正确的电感器解决方案，不仅可以节省您的时间，且提供给你一个竞争优势。德铭特电子，我们致力于帮助您找到最有效的电源设计替代方案。我们的传感器和电源设计专家可以帮助您作出最佳的选择。

请向我们：

- 简要说明您的特殊应用及要求。
- 详情及现有的解决方案，您想更换、加强、或找另一种替代方案。
- 您的电源变压器具体应用、或定制电感的可行性咨询。

我们可以帮助您，任何与我们公司相关的技术信息，及您可能需要的任何有关我们的产品。

现在就与我们联系。

