

Version:  
December 1, 2022

# DEMINT

## Electronics Co., Ltd.

### (TPSRB)

# 高频扼流滤波 功率电感器

德铭特电子（深圳）有限公司

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

Email: [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@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

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

**高频扼流滤波功率电感器 (TPSRB)，具有高功率、高磁饱和性，广泛应用于高精度的工业设备中。**

**特性：**

- 闭磁路构造设计，轻便薄小。
- 直接电极设计、降低零件高度。

**应用：**

- 录放机、OA 仪器、液晶电视、笔记本电脑。
- 小型通信机器、直流转换器。

德铭特 TPSRB 功率型系列高频扼流滤波电感器，采用直接电极型的闭磁路构造设计，及断线对策构造，具有扼流滤波高频噪声特性，轻便薄小，尺寸小，厚度薄，容易表面贴装。

TPSRB 系列的平底表面设计，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。此系列电感有电磁屏蔽设计，因此具有低磁漏，低直流电阻，耐大电流等特点，而广泛应用于高精度的工业设备中，如录放机、OA 仪器、液晶电视、笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器。轴包装，易用自动化装配。

德铭特 TPSRB 功率系列于功能特性上具有高功率、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。

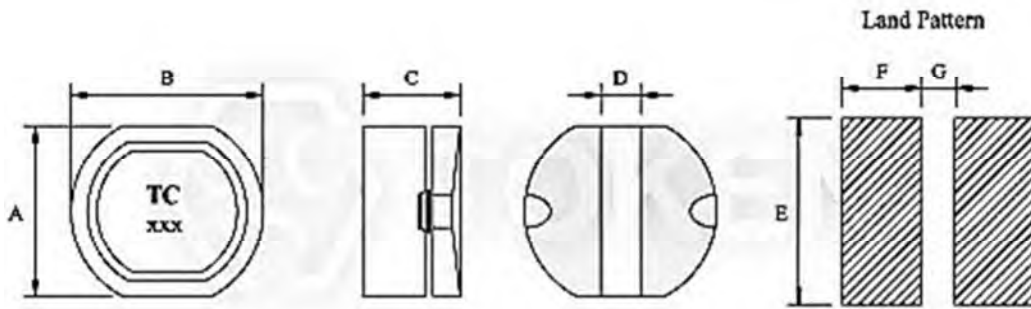
德铭特的 TPSRB 绕线系列高频扼流滤波电感器，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子功率电感器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



## ▶ 结构图及规格尺寸

### 高频扼流滤波 (TPSRB) 结构图及规格尺寸

型号	A(Max.)	B(Max.)	C(Max.)	D(Ref.)	E	F	G
TPSR63B	5.90	6.50	3.50	1.45	5.50	2.25	1.70
TPSR74B	7.35	8.15	4.90	2.10	7.50	4.00	2.00
TPSR105B	9.40	10.40	5.50	2.90	9.50	5.00	2.50



高频扼流滤波功率电感器 (TPSRB) 尺寸图 (Unit: mm)

● 注: 可依客户特殊需求设计

## ▶ TPSR63B 规格

### 高频扼流滤波 (TPSR63B) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)(L)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(Max.)	定格电流(A)(Max.)
TPSR63B - 100M	10.00	2.52	0.140	1.00
TPSR63B - 120M	12.00	2.52	0.160	0.94
TPSR63B - 150M	15.00	2.52	0.180	0.86
TPSR63B - 180M	18.00	2.52	0.250	0.78
TPSR63B - 220M	22.00	2.52	0.320	0.76
TPSR63B - 270M	27.00	2.52	0.360	0.64
TPSR63B - 330M	33.00	2.52	0.410	0.61
TPSR63B - 390M	39.00	2.52	0.470	0.53
TPSR63B - 470M	47.00	2.52	0.510	0.50
TPSR63B - 560M	56.00	2.52	0.720	0.46
TPSR63B - 680M	68.00	2.52	0.820	0.42

## ▶ TPSR74B 规格

### 高频扼流滤波 (TPSR74B) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)(L)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(Max.)	定格电流(A)(Max.)
TPSR74B - 100M	10.00	2.52 M	0.070	1.65
TPSR74B - 120M	12.00	2.52 M	0.070	1.57
TPSR74B - 150M	15.00	2.52 M	0.080	1.39
TPSR74B - 180M	18.00	2.52 M	0.100	1.29
TPSR74B - 220M	22.00	2.52 M	0.130	1.12
TPSR74B - 270M	27.00	2.52 M	0.160	1.06
TPSR74B - 330M	33.00	2.52 M	0.180	0.97
TPSR74B - 390M	39.00	2.52 M	0.180	0.91
TPSR74B - 470M	47.00	2.52 M	0.270	0.80
TPSR74B - 560M	56.00	2.52 M	0.290	0.76
TPSR74B - 680M	68.00	2.52 M	0.330	0.68
TPSR74B - 820M	82.00	2.52 M	0.430	0.62
TPSR74B - 101M	100.00	1 K	0.490	0.55
TPSR74B - 121M	120.00	1 K	0.680	0.49
TPSR74B - 151M	150.00	1 K	0.940	0.44
TPSR74B - 181M	180.00	1 K	1.000	0.40
TPSR74B - 221M	220.00	1 K	1.180	0.36
TPSR74B - 271M	270.00	1 K	1.300	0.33

## ▶ TPSR105B 规格

### 高频扼流滤波 (TPSR105B) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)(L)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(Max.)	定格电流(A)(Max.)
TPSR105B - 100M	10.00	2.52 M	0.060	2.06
TPSR105B - 120M	12.00	2.52 M	0.070	1.94
TPSR105B - 150M	15.00	2.52 M	0.070	1.72
TPSR105B - 180M	18.00	2.52 M	0.080	1.58
TPSR105B - 220M	22.00	2.52 M	0.080	1.42
TPSR105B - 270M	27.00	2.52 M	0.100	1.32
TPSR105B - 330M	33.00	2.52 M	0.110	1.16
TPSR105B - 390M	39.00	2.52 M	0.120	1.10
TPSR105B - 470M	47.00	2.52 M	0.140	1.00
TPSR105B - 560M	56.00	2.52 M	0.190	0.93
TPSR105B - 680M	68.00	2.52 M	0.210	0.85
TPSR105B - 820M	82.00	2.52 M	0.280	0.79
TPSR105B - 101M	100.00	1 K	0.340	0.72
TPSR105B - 121M	120.00	1 K	0.370	0.63
TPSR105B - 151M	150.00	1 K	0.510	0.55
TPSR105B - 181M	180.00	1 K	0.570	0.50
TPSR105B - 221M	220.00	1 K	0.780	0.47
TPSR105B - 271M	270.00	1 K	0.870	0.41
TPSR105B - 331M	330.00	1 K	1.200	0.37
TPSR105B - 391M	390.00	1 K	1.340	0.35
TPSR105B - 471M	470.00	1 K	1.500	0.33

- Note: TPSR74B-101 ~ 271 Test Freq.: 1KHz / 0.25V.  
 TPSR105B-101 ~ 471 Test Freq.: 1KHz / 0.25V.  
 Operating Temp. : -40°C ~ +85°C.  
 Inductance drop = 10% typ. at IDC.

## ▶ 料号标识

### 高频扼流滤波 (TPSRB) 料号标识

TPSR63B	-	100		M	
型号		电感值		误差值	
TPSR63B		100	10.00μH	K	10%
TPSR74B		101	100.00μH	L	15%
TPSR105B				M	20%
				N	30%

## ▶ 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](mailto: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](mailto: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。**