

Version:
July 31, 2017

DIRECT

Electronics Tech.

(TPSRB)

高饱和大电流 滤波功率电感器

德利特电子科技(深圳)有限公司

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

大陆: 广东省深圳市南山区创业路中兴工业城综合楼 12 楼
电话: +86 755 26055363; 传真: +86 755 26055365

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

高饱和大电流滤波功率电感器 (TPSRB)，具有高功率、广泛应用于高精度的工业设备中。

特性：

- 高功率，高饱和电流，适用于表面贴装。

用途：

- 录像机，笔记本电脑，OA 仪器，数码相机。
- 液晶电视，小型通信设备，DC/DC 转换器等。

德利特 TPSRB 设计为高饱和大电流滤波通用型电感器，用于消除电信的电力线路中的 EMI，测试和测量设备，网络，便携式电子设备，PC，家电和其他电子设备。采用直接电极型的闭磁路构造设计，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。

通过开发低直流阻抗，提高直流到直流转换器的效率，TPSRB 采用紧凑设计，节省宝贵 PCB 版面面积。尺寸量测只有 5.6 mm x 6.2 mm x 3.2 mm TPSRB63, 7.0 mm x 7.8 mm x 4.5 mm TPSRB74, 9.0 mm x 10.0 mm x 5.5 mm TPSRB105。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。

德利特 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。

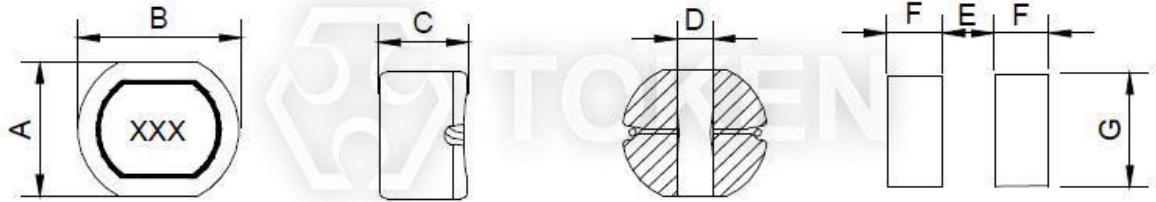
德利特的 TPSRB 绕线系列高频扼流滤波电感器，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，并提供更有竞争力价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门，或登陆我们官方网站“[德利特电子贴片电感器](#)”了解更多最新产品信息。



▶ 结构规格

高频扼流滤波 (TPSRB) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.5	B±0.5	C±0.5	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	G (Ref)
TPSRB63	5.6	6.2	3.2	1.8	1.7	2.25	5.5
TPSRB74	7.0	7.8	4.5	2.0	2.0	4.0	7.5
TPSRB105	9.0	10.0	5.5	2.8	2.5	5.0	9.5



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

▶ TPSRB 规格

高频扼流滤波 (TPSRB) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRB63		TPSRB74		TPSRB105	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
100	10	0.082	1.62	0.04	1.65	0.03	2.06
120	12	0.103	1.48	0.04	1.57	0.03	1.94
150	15	0.12	1.32	0.06	1.39	0.04	1.72
180	18	0.16	1.21	0.06	1.29	0.05	1.58
220	22	0.176	1.09	0.07	1.12	0.05	1.42
270	27	0.32	1.99	0.10	1.06	0.07	1.32
330	33	0.36	0.89	0.13	0.97	0.08	1.16
390	39	0.46	0.82	0.16	0.91	0.09	1.10
470	47	0.5	0.75	0.19	0.80	0.11	1.00
560	56	0.67	0.68	0.21	0.76	0.11	0.93
680	68	0.74	0.62	0.24	0.68	0.14	0.85
820	82	0.82	0.57	0.32	0.62	0.17	0.79
101	100	1.15	0.51	0.36	0.55	0.22	0.72
121	120	1.26	0.47	0.39	0.49	0.27	0.63
151	150	1.41	0.42	0.49	0.44	0.35	0.55
181	180	2.28	0.38	0.61	0.4	0.42	0.5
221	220	2.54	0.35	0.72	0.36	0.48	0.47
271	270	3.0	0.31	0.83	0.33	0.58	0.41
331	330	5.4	0.28			0.74	0.37
391	390	6.26	0.26			0.82	0.35
471	470	6.5	0.24			0.96	0.33

Note:

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C)。

▶ 料号标识

高频扼流滤波 (TPSRB) 料号标识

TPSRB63	-	100		M	
型号		电感值		误差值	
TPSRB63		100	10.00μH	J	±5%
TPSRB74		101	100.00μH	K	±10%
TPSRB105				L	±15%
				M	±20%
				P	±25%
				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。德力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

德力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。德力特电子提供低成本、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 - 德力特电子"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。德力特电子，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。

