

Version:
July 31, 2017

DIRECT

Electronics Tech.

(TPUD)

贴片绕线功率电感器

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

超薄型开磁式贴片绕线功率电感器(TPUD),
扁平化的构造, 具有体积小、厚度薄。

特性：

- 开磁路构造设计。
- 扁平化设计。

用途：

- LCD 驱动器, 手机。
- 小型直流转换器, 变压器。

德利特电子 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 超薄型系列, 贴片绕线功率电感器, 采用开磁式开磁路构造设计, 锰锌材之铁芯, 扁平化的构造, 具有体积小、厚度薄(高度低于 0.8 mm 和 1.0 mm)、容易表面贴装, 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。



德利特 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 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, 如电视游乐器、可携式游戏设备、计算机接口设备、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、个人导航系统、录放机、OA 仪器、液晶电视、小型通信机器、直流转换器。轴包装, 易用自动化装配。

德利特的 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 超薄型系列贴片绕线功率电感器, 符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 产品包装符合 EIA-481 标准, 适用于 SMT 自动贴片。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“[德利特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。

结构尺寸

超薄型绕线功率型 (TPUD4006/4008) 结构图及规格尺寸

型号	A	B Max.	C Max.	D Max.	E	F	G	H	I	J	K	L
TPUD4006	3.5	5.8	6.3	0.8	0.4	4.1	0.5	3.2	0.9	1.5	4.0	3.2
TPUD4008	3.5	5.8	6.3	1.0	0.4	4.1	0.5	3.2	0.9	1.5	4.0	3.2

开磁式功率线绕型 (TPUD4011/4013) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D	E	F	G	H	I	J	K
TPUD4011	4.4	5.8	1.2	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2
TPSD4011	4.9	4.9	1.2	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2
TPUD4013	4.4	5.8	1.45	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2

SMT 绕线功率型 (TPUD5011/5013) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D	E	F	G	H	I	J	K
TPUD5011	5.8	7.4	1.2	6.0	0.6	4.2	4.5	1.1	3.4	3.6	1.4
TPUD5013	5.8	7.4	1.5	6.0	0.6	4.2	4.5	1.1	3.4	3.6	1.4

▶ TPUD4006 规格

超薄型绕线功率型 (TPUD4006) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4006 - 2R2M	2.20	100	0.116	0.95
TPUD4006 - 3R3M	3.30	100	0.174	0.77
TPUD4006 - 4R7M	4.70	100	0.216	0.75
TPUD4006 - 6R8M	6.80	100	0.296	0.62
TPUD4006 - 100M	10.00	100	0.457	0.50
TPUD4006 - 150M	15.00	100	0.676	0.40
TPUD4006 - 220M	22.00	100	1.066	0.30
TPUD4006 - 330M	33.00	100	1.647	0.24
TPUD4006 - 470M	47.00	100	2.843	0.18

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPUD4008 规格

薄型绕线功率型 (TPUD4008) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4008-3R3M	3.30	100	0.160	0.85
TPUD4008-4R7M	4.70	100	0.194	0.80
TPUD4008-6R8M	6.80	100	0.276	0.65
TPUD4008-100M	10.00	100	0.335	0.57
TPUD4008-150M	15.00	100	0.508	0.45
TPUD4008-220M	22.00	100	0.766	0.37
TPUD4008-330M	33.00	100	1.162	0.28
TPUD4008-470M	47.00	100	1.658	0.22
TPUD4008-680M	68.00	100	2.534	0.18
TPUD4008-101M	100.00	100	3.304	0.17

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.



▶ TPUD4011 规格

开磁式功率线绕型 (TPUD4011) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4011 - 2R2M	2.20	100	0.116	0.95
TPUD4011 - 3R3M	3.30	100	0.174	0.77
TPUD4011 - 4R7M	4.70	100	0.216	0.75
TPUD4011 - 6R8M	6.80	100	0.296	0.62
TPUD4011 - 100M	10.00	100	0.457	0.50
TPUD4011 - 150M	15.00	100	0.676	0.40
TPUD4011 - 220M	22.00	100	1.066	0.30
TPUD4011 - 330M	33.00	100	1.647	0.24
TPUD4011 - 470M	47.00	100	2.843	0.18

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

闭磁式功率线绕型 (TPSD4011) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSD4011 - 3R3N	3.30	100	0.12	1.0
TPSD4011 - 4R7N	4.70	100	0.18	0.8
TPSD4011 - 6R8M	6.80	100	0.22	0.7
TPSD4011 - 100M	10.00	100	0.31	0.6
TPSD4011 - 150M	15.00	100	0.48	0.5
TPSD4011 - 220M	22.00	100	0.71	0.4
TPSD4011 - 330M	33.00	100	1.1	0.3

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.



▶ TPUD4013 规格

开磁式功率线绕型 (TPUD4013) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4013 - 3R3M	3.30	100	0.160	0.85
TPUD4013 - 4R7M	4.70	100	0.194	0.80
TPUD4013 - 6R8M	6.80	100	0.276	0.65
TPUD4013 - 100M	10.00	100	0.335	0.57
TPUD4013 - 150M	15.00	100	0.508	0.45
TPUD4013 - 220M	22.00	100	0.766	0.37
TPUD4013 - 330M	33.00	100	1.162	0.28
TPUD4013 - 470M	47.00	100	1.658	0.22
TPUD4013 - 680M	33.00	100	2.534	0.18
TPUD4013 - 101M	47.00	100	3.304	0.17

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPUD5011 规格

SMT 绕线功率型 (TPUD5011) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD5011 - 3R3M	3.30	100	0.109	0.94
TPUD5011 - 4R7M	4.70	100	0.156	0.80
TPUD5011 - 6R8M	6.80	100	0.216	0.65
TPUD5011 - 100M	10.00	100	0.275	0.53
TPUD5011 - 150M	15.00	100	0.438	0.40
TPUD5011 - 220M	22.00	100	0.663	0.36
TPUD5011 - 330M	33.00	100	0.975	0.32
TPUD5011 - 470M	47.00	100	1.380	0.26
TPUD5011 - 680M	68.00	100	1.700	0.23
TPUD5011 - 101M	100.00	100	2.800	0.20

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPUD5013 规格

SMT 绕线功率型 (TPUD5013) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD5013 - 3R3M	3.30	100	0.081	1.25
TPUD5013 - 4R7M	4.70	100	0.106	1.20
TPUD5013 - 6R8M	6.80	100	0.144	0.90
TPUD5013 - 100M	10.00	100	0.187	0.85
TPUD5013 - 150M	15.00	100	0.300	0.57
TPUD5013 - 220M	22.00	100	0.431	0.54
TPUD5013 - 330M	33.00	100	0.637	0.38
TPUD5013 - 470M	47.00	100	0.875	0.35

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 料号标识

超薄型绕线功率型 (TPUD4006, TPUD4008, TPUD5011, TPSD5013) 料号标识

TPUD4006	-	2R2		M	
型号		电感值		误差值	
TPUD4006		2R2	2.20μH	M	20%
TPUD4008		3R3	3.30μH	N	30%
TPUD5011		100	10.00μH		
TPUD5013		101	100.00μH		

开磁式功率线绕型 (TPUD4011, TPSD4011, TPUD4013) 料号标识

TPUD4011	-	100		M	
型号		电感值		误差值	
TPUD4011		3R3	3.30μH	K	10%
TPSD4011		100	10.00μH	L	15%
TPUD4013		101	100.00μH	M	20%
				N	30%

- Note: TPSD4011 采闭磁路结构设计。



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。德利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

德利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。德利特电子提供低成本、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 - 德利特电子"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。德利特电子，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。

