Version:
December 1, 2022

DEMINT
Electronics Co., Ltd.

(TPUDHP) 贴片功率大电流电感器

Web:www.direct-token.com
Email:rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

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

德铭特贴片大电流电感器(TPUDHP)，利用绕线技术，实现高达 30A 的高电流。

特性：

- 小型表面贴装设计。
- 非常低的阻抗，超大功率密度。
- 大功率、高感量。

用途：

- 个人计算机、DC/DC 转换器。
- 液晶电视、录象机。

德铭特电子 TPUDHP 开磁式贴片电感器，利用具有开路磁路结构的绕线技术，能够在制造高额定电流，低欧姆电阻产品方面具有成本效益。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

基于德铭特电子先进绕线技术，采用优质的铁氧体磁芯，具有体积小、厚度薄、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、容易表面贴装、易于表面贴装、同时具有良好的焊锡性及耐热性。特别适用于的有成本考虑的电子产品。

TPU1813DHP 采用先进的绕线技术，坚固耐用的直接线端之构造可实现大电流，较低的直流阻抗 DCR 和小于 5.0mm 的厚度。TPU1813DHP 的电感值为 0.18 µH to 100 µH，额定电流高达 14.00 A。

TPU3316DHP 采用 Mn-Zn 自引导结构的复合材料芯缠绕，坚固耐用，适用于低电压和大电流 DC-DC 转换器。可用电感值为 0.33 µH to 4.70 µH，额定电流高达 20.00 A。

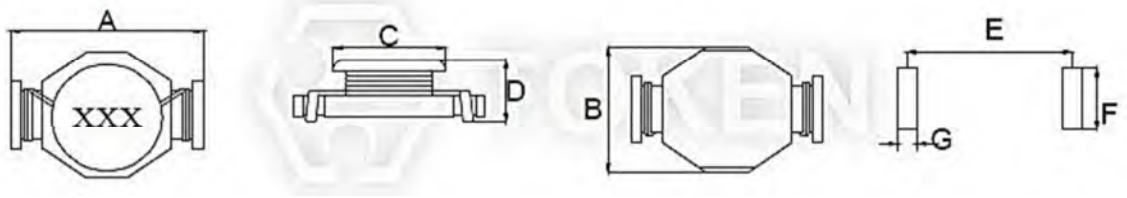
TPU3316DHP 自引导开放磁路结构，特别适用于大电流应用，IDC 电流高达 30.00 A，可用电感值为 0.78 µH to 15.00 µH，自谐频率从 20 (MHz) 到 156 (MHz)。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。TPUDHP 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。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

开磁式贴片功率型 (TPUDHP) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPU1813DHP	8.89	6.10	4.57	5.00	6.99	4.00	1.90
TPU3316DHP	13.21	9.91	8.38	6.35	10.16	4.05	1.50
TPU5022DHP	22.35	16.26	12.7	8.00	17.53	8.65	3.20



TPU1813DHP 规格

开磁式贴片功率型 (TPU1813DHP) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自谐频率 (MHz)	饱和电流 (A)	有效电流 (A)
TPU1813DHP-R18	0.18	0.003	800	14.0	10.0
TPU1813DHP-R33	0.33	0.004	600	10.0	7.0
TPU1813DHP-R56	0.56	0.010	200	7.7	6.0
TPU1813DHP-1R2	1.2	0.017	140	5.3	4.4
TPU1813DHP-2R2	2.2	0.035	100	3.5	3.1
TPU1813DHP-3R3	3.3	0.040	80	3.0	2.7
TPU1813DHP-4R7	4.7	0.054	50	2.6	2.2
TPU1813DHP-6R8	6.8	0.080	45	2.2	1.8
TPU1813DHP-100	10	0.111	40	1.9	1.5
TPU1813DHP-150	15	0.170	30	1.5	1.2
TPU1813DHP-220	22	0.250	25	1.2	1.0
TPU1813DHP-330	33	0.350	20	0.99	0.82
TPU1813DHP-470	47	0.470	15	0.87	0.72
TPU1813DHP-680	68	0.730	10	0.67	0.56
TPU1813DHP-101	100	1.110	8	0.53	0.47

TPU3316DHP 规格

开磁式贴片功率型 (TPU3316DHP) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自谐频率 (MHz)	饱和电流 (A)	有效电流 (A)
TPU3316DHP-R33	0.33	0.002	300	20.0	16.0
TPU3316DHP-R68	0.68	0.005	200	13.0	12.0
TPU3316DHP-1R0	1.0	0.006	100	11.0	10.0
TPU3316DHP-1R5	1.5	0.008	90	9.0	9.0
TPU3316DHP-2R2	2.2	0.011	90	7.8	7.4
TPU3316DHP-3R3	3.3	0.014	65	6.4	5.9
TPU3316DHP-4R7	4.7	0.018	45	5.4	4.8

TPU5022DHP 规格

开磁式功率型 (TPU5022DHP) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自谐频率 (MHz)	饱和电流 (A)	有效电流 (A)
TPU5022DHP-R78	0.78	0.0026	156	30.0	15.0
TPU5022DHP-1R5	1.5	0.0040	100	25.0	15.0
TPU5022DHP-2R2	2.2	0.0061	75	20.0	12.0
TPU5022DHP-3R3	3.3	0.0086	60	17.0	10.0
TPU5022DHP-4R7	4.7	0.014	40	13.0	8.4
TPU5022DHP-100	10	0.026	28	10.0	6.0
TPU5022DHP-150	15	0.032	20	8.0	4.4

料号标识

开磁式贴片功率型 (TPU1813DHP) 料号标识

TPU1813DHP	-	R18	M

型号
TPU1813DHP
TPU3316DHP
TPU5022DHP

电感值	
R18	0.18μH
1R2	1.20μH
100	10.00μH
101	100.00μH

误差值	
J	±5%
K	±10%
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。