Version:
December 1, 2022

DEMINT
Electronics Co., Ltd.

(TPUDF) 贴片线绕
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

贴片线绕大电流电感器 (TPUDF)，是高性能、省空间和省功率的最佳解决方案。

特性 ：
- 超小型规格、超薄厚度。
- 低阻抗、高储存能量。
- 高性能设计特点的表面贴装电感。

用途 ：
- 计算机显示板卡、笔记本计算机、后置偏转加速电极。
- 升降压转换器、派卫记忆程序设计。
- DC-DC 转换器、后置偏转加速电极。

德铭特电子 TPUDF 功率型大电流电感系列，提供全范围电感量。金属化鼓芯设计，利用德铭特的自动绕线技术和优质铁氧体磁芯，可节省电路板空间，适用范围概括一般电子产品及用途。采用开磁式开磁路构造设计，锰锌材料的铁芯，大电流及低直流阻抗，直接线端结构，轻便薄小，厚度薄，容易表面贴装。

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。低直流电阻，耐大电流等特点，广泛应用于高精度的工业设备中。TPUDF 功率型系列具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻。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。

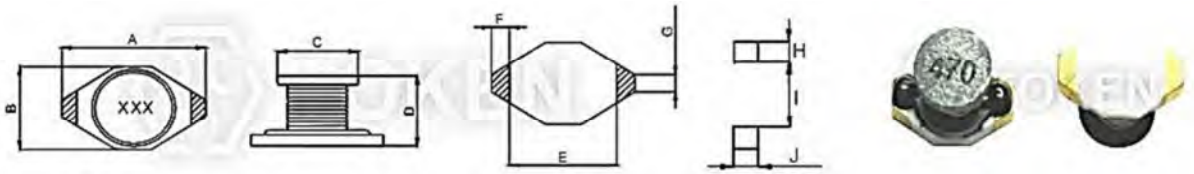
TPUDF 功率电感系列具有宽电感范围从 1.00 μH to 1000.00 μH，TPUDF3308F 最小厚度仅为 3.0 mm。新款的 TPUDF5022F 系列，低直流电阻低至 0.009 欧姆，电感值为 1.00 μH to 1000.00 μH，额定电流高达 20.00 A。由于其温度的稳定性，可在 -40° C to +85° C 环境温度范围内使用。

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。TPUDF 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100%无铅，与 TDK 电感器兼容，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务，请联系我们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。

外观尺寸

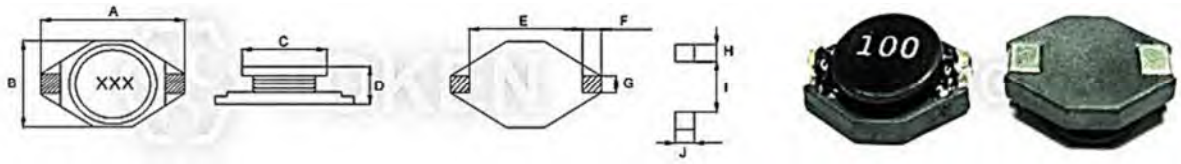
开磁式贴片型（TPUDF1608）外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF1608	6.60	4.45	3.94	2.92	4.32	1.02	1.27	1.40	4.06	3.56



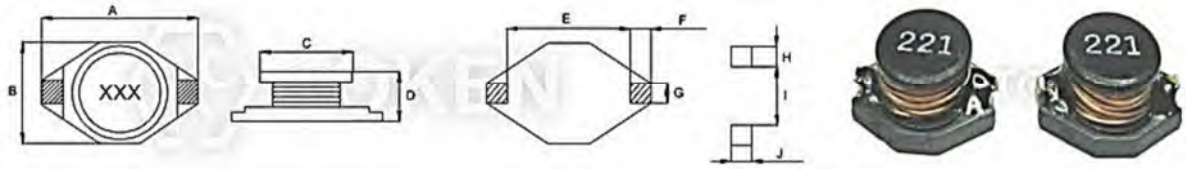
开磁式贴片型（TPUDF3308）外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3308	12.95	9.40	8.38	3.00	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.79



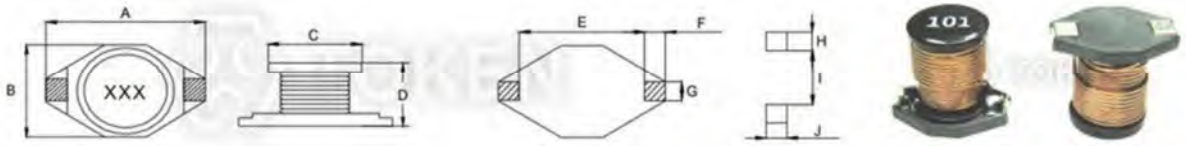
开磁式贴片型（TPUDF3316）外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3316	12.95	9.40	8.38	5.12	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.79



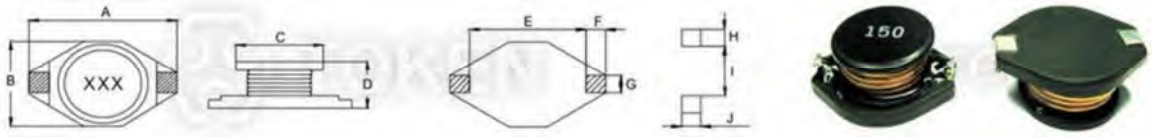
开磁式贴片型（TPUDF3340）外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3340	12.95	9.40	8.38	11.43	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.92



开磁式贴片型（TPUDF5022）外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF5022	18.45	15.24	12.70	7.11	12.70	2.54	2.54	2.92	12.45	2.79



TPUDF 规格

开磁式贴片型 (TPUDF) 电性表

Inductance (μH)		TPUDF1608		TPUDF3308		TPUDF3316		TPUDF3340		TPUDF5022	
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)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.05	2.90			0.009	9.0			0.009	20.0
1R5	1.5	0.05	2.60			0.010	8.0				
2R2	2.2	0.07	2.30			0.012	7.0			0.014	16.0
3R3	3.3	0.08	2.00			0.015	6.4			0.020	12.0
3R9											
4R7	4.7	0.09	1.50			0.018	5.4				
5R6										0.020	12.0
6R8	6.8	0.13	1.20			0.027	4.6				
8R2											
100	10	0.16	1.10	0.11	2.4	0.038	3.8	0.040	8.0	0.031	10.0
150	15	0.23	0.90	0.15	2.0	0.046	3.0	0.05	7.00	0.036	8.0
220	22	0.37	0.70	0.23	1.6	0.085	2.6	0.066	5.50	0.047	7.0
270											
300											
330	33	0.51	0.58	0.30	1.4	0.10	2.0	0.080	4.00	0.066	5.5
390											
470	47	0.64	0.50	0.39	1.0	0.14	1.6	0.110	3.80	0.086	4.5
560											
680	68	0.86	0.40	0.66	0.9	0.20	1.4	0.17	3.00	0.13	3.5
820											
101	100	1.27	0.31	0.84	0.7	0.28	1.2	0.22	2.5	0.19	3.0
151	150	2.00	0.27	1.2	0.6	0.4	1.0	0.34	2.00	0.25	2.6
181											
221	220	2.65	0.22	1.9	0.5	0.61	0.8	0.440	1.60	0.38	2.4
271											
331	330	3.80	0.18	2.7	0.4	1.02	0.6	0.7	1.20	0.56	1.9
391											
471	470	5.06	0.16	4.0	0.3	1.27	0.5	0.95	1.00	0.85	1.4
561											
681	680			5.3	0.2	2.02	0.4	1.200	1.00	1.10	1.2
102	1000	13.80	0.10	2.000	0.80	1.80	1.0				

注意：

- 测量频率 L： 1.0 μH～82μH (100KHz / 0.25V),100μH 以上 (1KHz / 0.3V).
- IDC：当电感量比其额定值低 10%时的电流 (ta = 20°C).

料号标识

开磁式贴片型（TPUDF）料号标识

TPUDF1608	-	1R0	M

型号
TPUDF1608
TPUDF3308
TPUDF3316
TPUDF3340
TPUDF5022

电感值	
1R0	1.00μH
100	10.00μH
101	100.00μH
102	1000.00μH

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。