Version:
December 1, 2022

DEMINT
Electronics Co., Ltd.

(TPULF)
贴片大电流
功率电感器

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

开磁式贴片功率电感 (TPULF7032/7045)，直接线端结构，厚度薄，容易表面贴装。

特性：

- 轻便薄小 (3.5mm Height and 7.4mm Width Max..)。
- 适合大电流 (High Saturation Current)。

用途：

- 笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器。

德铭特电子 TPULF7032/7045 功率型系列，贴片线绕大电流电感器，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，厚度薄，轻便薄小，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，而广泛应用于高精度的工业设备中，如电视游乐器、计算机接口设备、小型通信机器、笔记本电脑、可携式游戏设备、直流转换器、服务器、显示适配器、OA 仪器、液晶电视、录放机、个人导航系统等。轴包装，易用自动化装配。

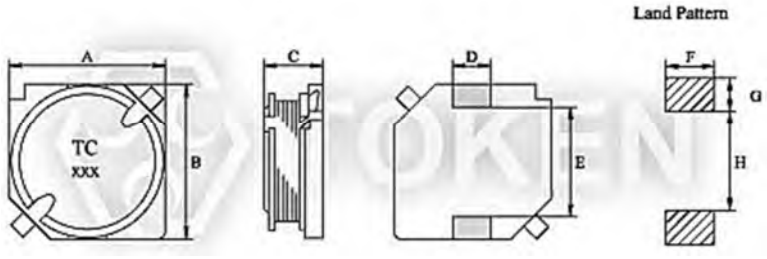
TPULF7032/7045 功率型系列具有高质量、高能量存储、耐大电流、高功率、高磁饱和性、低电阻。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

德铭特的 TPULF7032/7045 开磁式功率型系列，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。如需求的电感值不在公称范围内，或特殊尺寸，或其他参数需求，请联系我们的销售部门或登陆我们官方网站“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 (TPULF7032/7045) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D ± 0.2	E Max.	F	G	H
TPULF7032	7.4	7.4	3.5	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4
TPULF7045	7.4	7.4	5.1	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4



开磁式贴片功率电感 (TPULF7032/7045) 尺寸图 (Unit: mm)

● 注：可依客户特殊需求设计

TPULF7032 规格

开磁式贴片功率型 (TPULF7032) 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.
TPULF7032 - 1R0M	1.00	1	0.022	2.88
TPULF7032 - 1R5M	1.50	1	0.026	2.67
TPULF7032 - 2R2M	2.20	1	0.032	2.40
TPULF7032 - 3R3M	3.30	1	0.041	2.08
TPULF7032 - 4R7M	4.70	1	0.049	1.92
TPULF7032 - 6R8M	6.80	1	0.067	1.60
TPULF7032 - 100M	10.00	1	0.085	1.41
TPULF7032 - 120M	12.00	1	0.100	1.28
TPULF7032 - 150M	15.00	1	0.130	1.12
TPULF7032 - 180M	18.00	1	0.160	1.00
TPULF7032 - 220M	22.00	1	0.180	0.93
TPULF7032 - 270M	27.00	1	0.240	0.80
TPULF7032 - 330M	33.00	1	0.290	0.72
TPULF7032 - 390M	39.00	1	0.340	0.66
TPULF7032 - 470M	47.00	1	0.410	0.59
TPULF7032 - 560M	56.00	1	0.480	0.55
TPULF7032 - 680M	68.00	1	0.600	0.49
TPULF7032 - 820M	82.00	1	0.710	0.44
TPULF7032 - 101M	100.00	1	0.950	0.38

Note:

- **测试频率：1KHz / 0.25V.**
- **操作温度：-40°C ~ +85°C.**
- **感量下降 = 10% typ. at IDC.**

TPULF7045 规格

开磁式贴片功率型 (TPULF7045) 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.
TPULF7045 - 1R0M	1.00	1	0.023	2.880
TPULF7045 - 1R5M	1.50	1	0.028	2.560
TPULF7045 - 2R2M	2.20	1	0.032	2.360
TPULF7045 - 2R7M	2.70	1	0.035	2.360
TPULF7045 - 3R3M	3.30	1	0.038	2.160
TPULF7045 - 3R9M	3.90	1	0.042	2.160
TPULF7045 - 4R7M	4.70	1	0.049	1.880
TPULF7045 - 5R6M	5.60	1	0.055	1.880
TPULF7045 - 6R8M	6.80	1	0.060	1.680
TPULF7045 - 8R2M	8.20	1	0.067	1.680
TPULF7045 - 100M	10.00	1	0.070	1.560
TPULF7045 - 120M	12.00	1	0.080	1.440
TPULF7045 - 150M	15.00	1	0.090	1.360
TPULF7045 - 180M	18.00	1	0.100	1.280
TPULF7045 - 220M	22.00	1	0.120	1.170
TPULF7045 - 270M	27.00	1	0.140	1.070
TPULF7045 - 330M	33.00	1	0.160	1.000
TPULF7045 - 390M	39.00	1	0.190	0.910
TPULF7045 - 470M	47.00	1	0.220	0.840
TPULF7045 - 560M	56.00	1	0.290	0.720
TPULF7045 - 680M	68.00	1	0.340	0.660
TPULF7045 - 820M	82.00	1	0.460	0.580
TPULF7045 - 101M	100.00	1	0.550	0.510
TPULF7045 - 121M	120.00	1	0.670	0.420
TPULF7045 - 151M	150.00	1	0.900	0.370
TPULF7045 - 181M	180.00	1	1.050	0.350
TPULF7045 - 221M	220.00	1	1.350	0.290
TPULF7045 - 271M	270.00	1	1.550	0.280
TPULF7045 - 331M	330.00	1	2.050	0.230
TPULF7045 - 391M	390.00	1	2.300	0.215
TPULF7045 - 471M	470.00	1	2.600	0.195
TPULF7045 - 561M	560.00	1	2.900	0.185
TPULF7045 - 681M	680.00	1	3.400	0.170
TPULF7045 - 821M	820.00	1	4.200	0.165
TPULF7045 - 102M	1000.00	1	5.390	0.150

Note:

- 测试频率：1KHz / 0.25V.
- 操作温度：-40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

料号标识

开磁式贴片功率型 (TPULF7032/7045) 料号标识

TPULF7032	-	1R0	M

型号
TPULF7032
TPULF7045

电感值	
1R0	1.00μH
120	12.00μH
121	120.00μH

误差值	
K	10%
L	15%
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

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。