

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TPUME)

贴片功率绕线电感器

德铭特电子（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

贴片开磁式电感器(TPUME)，将高功率、高磁饱和性、高 Q 值及高频封装于一体。

特性：

- 具有高频，高 Q 值，高可靠性，抗电磁干扰之特性。
- 平坦焊面便于安装。
- 编带包装便于自动贴装。

用途：

- 手提电话，室内无线电话，环球定位系统，无线传输产品，电脑及网络周边设备。

德铭特电子最新的元器件 TPUME 采用开磁式开磁路构造设计优点，锰锌材之铁芯，具有体积小、薄厚度(高度低于 4.7 mm)、容易表面贴装，具有高功率、高磁饱和性、高 Q 质量、高能量存储、低直流阻抗、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。

德铭特新增加了一系列 TPUME1206、TPUME1210L、TPUME1210、TPUME1812、及 TPUME2220 低损耗线绕芯片电感器，适用于无线通信设备，具有延长的电气特性的最大灵活性。

德铭特 TPUME 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。TPUME 提供芯片电感器最佳的特性和性能比。TPUME1206 具有最低轮廓高度 1.8 mm，及紧凑封装尺寸 3.2 mm x 2.3 mm；TPUME2220 系列具有低直流阻抗 DCR 0.039 ohm。TPUME 系列提供各种电感量从 1.0 μ H to 2200 μ H，额定电流从 0.005 A 到 4 A，这使 TPUME 全系列能够提供更高的效率和灵活性。

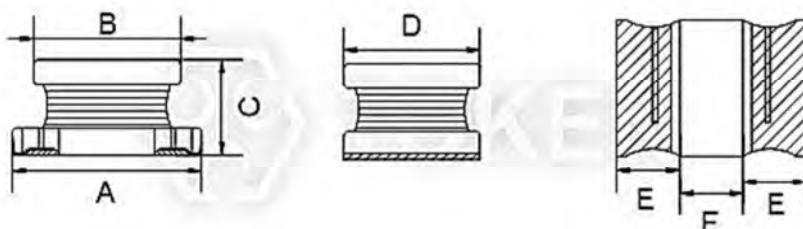
德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。TPUME 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，与 TDK、Vishay 电感器兼容，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



► 结构尺寸

开磁式贴片功率型 (TPUME) 结构图及规格尺寸

型号	A ± 0.3	B ± 0.3	C ± 0.3	D Ref.	E Ref.	F Ref.
TPUME1206	3.2	2.3	1.8	1.6	0.9	1.3
TPUME1210L	3.2	2.5	1.55	2.5	0.9	1.3
TPUME1210	3.2	2.5	2.0	2.5	0.9	1.3
TPUME1812	4.5	3.6	2.6	3.2	1.6	1.3
TPUME2220	5.7	5.0	4.7	5.0	2.0	1.7



贴片功率绕线电感器 (TPUME) 尺寸图 (Unit: mm)



TPUME 规格

开磁式贴片功率型 (TPUME) 特性规格

Inductance (μH)		TPUME1206		TPUME1210L		TPUME1210		TPUME1812		TPUME2220	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)								
1R0	1.0	0.104	0.175	0.06	1.48	0.057	0.445	0.045	0.5	0.039	4.00
1R2	1.2	0.118	0.165			0.064	0.425	0.048	0.5	0.042	3.8
1R5	1.5	0.157	0.155			0.079	0.4	0.057	0.5	0.049	3.7
1R8	1.8	0.196	0.050	0.101	1.31	0.088	0.39	0.06	0.5		
2R2	2.2	0.260	0.14	0.125	1.25	0.096	0.37	0.072	0.5	0.062	3.2
2R7	2.7	0.29	0.135			0.129	0.32	0.081	0.5	0.069	3
3R3	3.3	0.33	0.13	0.16	1.08	0.153	0.3	0.088	0.5	0.075	2.9
3R9	3.9	0.35	0.125			0.166	0.29	0.094	0.5	0.086	2.8
4R7	4.7	0.4	0.12	0.236	0.98	0.222	0.27	0.111	0.5	0.103	2.7
5R6	5.6	0.54	0.115	0.287	0.9	0.233	0.25	0.13	0.5	0.118	2.4
6R8	6.8	0.59	0.11	0.371	0.79	0.3	0.24	0.16	0.45	0.126	2.00
8R2	8.2	0.82	0.105	0.471	0.72	0.38	0.225	0.191	0.45	0.14	1.8
100	10	0.97	0.1	0.576	0.66	0.43	0.19	0.225	0.4	0.159	1.7
120	12	1.03	0.095	0.684	0.59	0.48	0.18	0.25	0.38	0.187	1.5
150	15	1.14	0.09	0.888	0.54	0.64	0.17	0.31	0.36	0.21	1.4
180	18	1.27	0.085	1.087	0.48	0.87	0.165	0.38	0.34	0.26	1.3
220	22	1.52	0.085	1.343	0.43	0.98	0.15	0.43	0.32	0.3	1.2
270	27	2.09	0.085			1.11	0.125	0.56	0.3	0.36	1.1
330	33	2.51	0.085	2.245	0.35	1.51	0.115	0.62	0.27	0.42	0.9
390	39	3.6	0.085			1.64	0.11	0.79	0.24	0.51	0.85
470	47	4.1	0.085	3.064	0.29	2.15	0.1	0.9	0.22	0.56	0.8
560	56	4.54	0.08	4.12	0.27	2.55	0.085	1.11	0.2	0.69	0.7
680	68	5.03	0.08	5.289	0.24	2.86	0.08	1.24	0.68	0.79	0.64
820	82	5.64	0.08	7.223	0.2	3.25	0.07	1.59	0.17	0.98	0.6
101	100	6.3	0.08	8.209	0.19	4.6	0.08	1.78	0.16	1.02	0.56
121	120	13.39	0.07	10.888	0.17	6.84	0.075	2.43	0.15	1.27	0.5
151	150	14.75	0.07	12.568	0.16	7.79	0.07	2.7	0.13	1.44	0.42
181	180	16.16	0.07	19.645	0.14	8.55	0.065	3.03	0.12	1.83	0.37
221	220	24.33	0.05	22.307	0.13	9.58	0.065	4.25	0.11	2.51	0.32
271	270	29.7	0.011	24.613	0.12	10.88	0.065	5.72	0.1	2.72	0.29
331	330	43.06	0.01	28.213	0.11	16.80	0.065	6.49	0.095	3.56	0.27
391	390	51	0.009	32.187	0.1	17.9	0.05	7.22	0.09	3.99	0.25
471	470	53.5	0.008	48.474	0.09	19.4	0.045	8.27	0.08	5.2	0.24
561	560			53.893	0.08	24.2	0.04	11.67	0.07	5.74	0.22
681	680			63.013	0.07			13.13	0.065	6.75	0.19
821	820	66.1	0.005					14.43	0.06	8.56	0.17
102	1000							19.37	0.05	9.56	0.15
122	1200							23.8	0.045	13.1	0.12
152	1500							26.5	0.04	14.8	0.1
182	1800							30.8	0.035	19.0	0.1
222	2200							48.8	0.03	20.3	0.09

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 10% 时的电流 (ta = 20°C) .



▶ 料号标识

开磁式贴片功率型 (TPUME) 料号标识

TPUME1206	-	1R0	M
型号	电感值		误差值
TPUME1206	1R0		±5%
TPUME1210L	100		±10%
TPUME1210	101		±15%
TPUME1812	102		±20%
TPUME2220			±25%
			±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。



<http://www.direct-token.com>
rfq@direct-token.com



大陆业务专线: +86 755 26055363
台湾销售专线: +886 2 29810109

Page: 5/5