

Version:
July 31, 2017



(TPUMIE)

貼片功率繞線電感器

Web: www.token.com.tw

<mailto:rfq@token.com.tw>

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



▶ 產品簡介

貼片開磁式電感器(TPUME)，將高功率、高磁飽和性、高 Q 值及高频封裝於一體。

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。

德鍵電子最新的元器件 TPUME 採用開磁式開磁路構造設計優點，錳鋅材之鐵芯，具有體積小、薄厚度（高度低於 4.7 mm）、容易表面貼裝，具有高功率、高磁飽和性、高 Q 品質、高能量存儲、低直流阻抗、低漏磁特點。同時具有良好的焊錫性及耐熱性。產品包裝符合 EIA-481 標準，適用於 SMT 自動貼片。

德鍵新增加了一系列 TPUME1206、TPUME1210L、TPUME1210、TPUME1812、及 TPUME2220 低損耗線繞芯片電感器，適用於無線通信設備，具有延長的電氣特性的最大靈活性。



德鍵 TPUME 系列的平底表面設計，可確保穩固的安裝，具有優異的端面強度。TPUME 提供芯片電感器最佳的特性和性能比。TPUME1206 具有最低輪廓高度 1.8 mm，及緊湊封裝尺寸 3.2 mm x 2.3 mm；TPUME2220 系列具有低直流阻抗 DCR 0.039 ohm。TPUME 系列提供各種電感量從 1.0 μ H to 2200 μ H，額定電流從 0.005 A 到 4 A，這使 TPUME 全系列能夠提供更高的效率和靈活性。

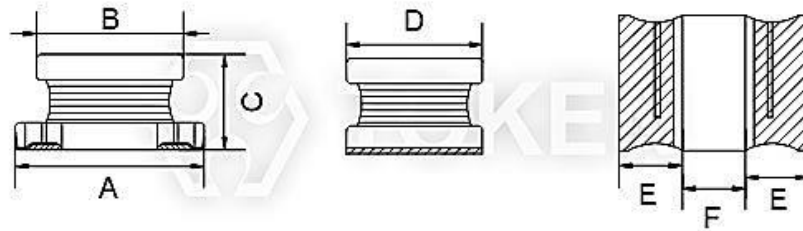
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPUME 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，與 TDK、Vishay 電感器兼容，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

開磁式貼片功率型 (TPUME) 結構圖及規格尺寸

型號	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



貼片功率繞線電感器 (TPUME) 尺寸圖 (Unit: mm)

TPUME 規格

開磁式貼片功率型 (TPUME) 特性規格

Inductance (μH)		TPUME1206		TPUME1210L		TPUME1210		TPUME1812		TPUME2220	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (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:

- 頻率測量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v).
- IDC: 當電感量比其額定值低 10% 時的電流 (ta = 20°C).

▶ 料號標識

開磁式貼片功率型 (TPUME) 料號標識

TPUME1206	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPUME1206		1R0	1.00μH	J	±5%
TPUME1210L		100	10.00μH	K	±10%
TPUME1210		101	100.00μH	L	±15%
TPUME1812		102	1000.00μH	M	±20%
TPUME2220				P	±25%
				N	±30%

▶ 概述及相關說明

如何快速搜索所有功率電感器的參數？

快速搜索 功率型片式電感搜索器

電感器的搜索和數據表比較是非常耗時的工作。德鍵電子的參數排序搜索模式，允許客戶根據不同的參數來選擇所需的電感器。

- 通過輸入電感值，
- 通過排序參數來縮小搜索範圍，
- 或通過輸入部分關鍵字/料號編碼/大小尺寸，長*寬*高，的模糊搜索或精確搜索模式。

前沿的技術

德鍵電子品牌的被動元器件，專業於標準和客戶定制解決方案，提供最新、最先進的超薄型高功率的電感元件。德鍵電子提供低成本、高效益、全面的解決方案，滿足不斷變化，技術驅動型市場的需求。緊密與業界領先企業的核心技術合作發展，我們一直在前沿創新和新技術，並提供最佳組合包裝，無與倫比的高效率和可靠性。我們的設計採用高頻、低鐵損材料、新款和定制磁芯形狀，結合創新的結構和包裝設計，提供在市場上最高性能的部件。

更快的找到電感解決方案

快速找到您的電感 - rfq@token.com.tw

只有及時，準確的信息，才可以幫助管理您客戶變化的需求。只要輕輕點一下 - 德鍵電子"功率電感搜索器"，所有您需要電感的信息，就在你眼前。

找合適解決方案 - rfq@token.com.tw

選擇正確的電感器解決方案，不僅可以節省您的時間，且提供給你一個競爭優勢。德鍵電子，我們致力於幫助您找到最有效的電源設計替代方案。我們的感應器和電源設計專家可以幫助您作出最佳的選擇。

請向我們：

- 簡要說明您的特殊應用及要求。
- 詳情及現有的解決方案，您想更換、加強、或找另一種替代方案。
- 您的電源變壓器具體應用、或定制電感的可行性諮詢。

我們可以幫助您，任何與我們公司相關的技術信息，及您可能需要的任何有關我們的產品。
現在就與我們聯繫。

