

Version:
July 31, 2017



(TPULF)

貼片大電流
功率電感器

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

開磁式貼片功率電感 (TPULF7032/7045)， 直接線端結構，厚度薄，容易表面貼裝。

特性：

- 輕便薄小 (3.5mm Height and 7.4mm Width max.)。
- 適合大電流 (High Saturation Current)。

用途：

- 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器。

德鍵電子 TPULF7032/7045 功率型系列，貼片線繞大電流電感器，採用開磁式開磁路構造設計，錳鋅材料的鐵芯，大電流及低直流阻抗，直接線端結構，厚度薄，輕便薄小，容易表面貼裝。

採用平底表面設計，可確保穩固的安裝，具有優異的端面強度，良好的焊錫性，及耐熱度。低直流電阻，耐大電流等特點，而廣泛應用於高精度的工業設備中，如電視遊樂器、電腦周邊設備、小型通信機器、筆記型電腦、可攜式遊戲設備、直流轉換器、伺服器、顯示卡、OA 儀器、液晶電視、錄放影機、個人導航系統等。軸包裝，易用自動化裝配。



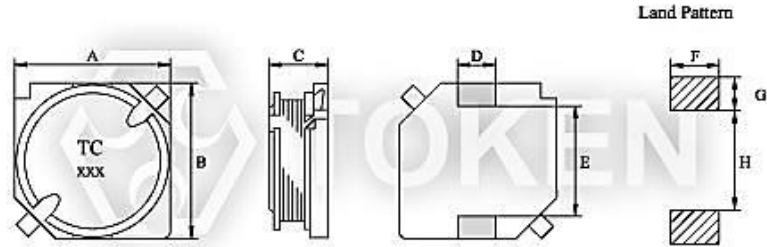
TPULF7032/7045 功率型系列具有高品質、高能量存儲、耐大電流、高功率、高磁飽和性、低電阻。同時具有良好的焊錫性及耐熱性。產品包裝符合 EIA-481 標準，適用於 SMT 自動貼片。

德鍵的 TPULF7032/7045 開磁式功率型系列，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，與 TDK 電感器兼容，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。如需求的電感值不在公稱範圍內，或特殊尺寸，或其他參數需求，請聯繫我們的銷售部門或登陸我們官方網站“[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 (TPULF7032/7045) 結構圖及規格尺寸

型號	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



開磁式貼片功率電感 (TPULF7032/7045) 尺寸圖 (Unit: mm)

● 注: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPULF7032 規格

開磁式貼片功率型 (TPULF7032) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (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:

- 測試頻率：1KHz / 0.25V.
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.



▶ TPULF7045 規格

開磁式貼片功率型 (TPULF7045) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (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:

- 測試頻率：1KHz / 0.25V.
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 料號標識

開磁式貼片功率型 (TPULF7032/7045) 料號標識

TPULF7032	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPULF7032		1R0	1.00μH	K	10%
TPULF7045		120	12.00μH	L	15%
		121	120.00μH	M	20%
				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。

