Version:
December 1, 2022

(TPUDHP)
貼片功率
大電流電感器

Web: www.token.com.tw

Email: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南山大道 1088 號南園楓葉大廈 17P
電話: +86 755 26055363

產品簡介

德鍵貼片大電流電感器(TPUDHP)，利用繞線技術，實現高達 30A 的高電流。

特性：

- 小型表面貼裝設計。
- 非常低的阻抗，超大功率密度。
- 大功率、高感量。

用途：

- 個人電腦、DC/DC 轉換器。
- 液晶電視、錄像機。

德鍵電子 TPUDHP 開磁式貼片電感器，利用具有開路磁路結構的繞線技術，能夠在製造高額定電流，低歐姆電阻產品方面具有成本效益。產品包裝符合 EIA-481 標準，適用于 SMT 自動貼片。

基於德鍵電子先進繞線技術，採用優質的鐵氧體磁芯，具有體積小、厚度薄、高磁飽和性、高品質、高能量存儲、耐大電流、低電阻、低漏磁特點、容易表面貼裝、易於表面貼裝、同時具有良好的焊錫性及耐熱性。特別適用於的有成本考量的電子產品。

TPU1813DHP 採用先進的繞線技術，堅固耐用的直接線端之構造可實現大電流，較低的直流阻抗 DCR 和小於 5.0mm 的厚度。TPU1813DHP 的電感值為 0.18 µH to 100 µH，額定電流高達 14.00 A。

TPU3316DHP 採用 Mn-Zn 自引導結構的複合材料芯纏繞，堅固耐用，適用於低電壓和大電流 DC-DC 轉換器。可用電感值為 0.33 µH to 4.70 µH，額定電流高達 20.00 A。

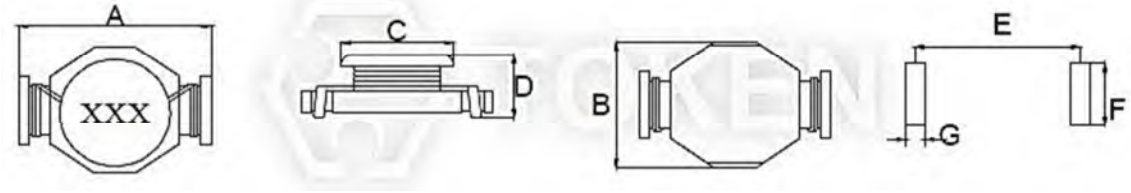
TPU3316DHP 自引導開放磁路結構，特別適用於大電流應用，IDC 電流高達 30.00 A，可用電感值為 0.78 µH to 15.00 µH，自諧頻率從 20 (MHz) 到 156 (MHz)。

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。TPUDHP 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，是電訊、消費和工業電子應用是理想的選擇。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”了解更多最新產品信息。

結構尺寸

開磁式貼片功率型 (TPUDHP) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPU1813DHP	8.89	6.10	4.57	5.00	6.99	4.00	1.90
TPU3316DHP	13.21	9.91	8.38	6.35	10.16	4.05	1.50
TPU5022DHP	22.35	16.26	12.7	8.00	17.53	8.65	3.20



TPU1813DHP 規格

開磁式貼片功率型 (TPU1813DHP) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自諧頻率 (MHz)	飽和電流 (A)	有效電流 (A)
TPU1813DHP-R18	0.18	0.003	800	14.0	10.0
TPU1813DHP-R33	0.33	0.004	600	10.0	7.0
TPU1813DHP-R56	0.56	0.010	200	7.7	6.0
TPU1813DHP-1R2	1.2	0.017	140	5.3	4.4
TPU1813DHP-2R2	2.2	0.035	100	3.5	3.1
TPU1813DHP-3R3	3.3	0.040	80	3.0	2.7
TPU1813DHP-4R7	4.7	0.054	50	2.6	2.2
TPU1813DHP-6R8	6.8	0.080	45	2.2	1.8
TPU1813DHP-100	10	0.111	40	1.9	1.5
TPU1813DHP-150	15	0.170	30	1.5	1.2
TPU1813DHP-220	22	0.250	25	1.2	1.0
TPU1813DHP-330	33	0.350	20	0.99	0.82
TPU1813DHP-470	47	0.470	15	0.87	0.72
TPU1813DHP-680	68	0.730	10	0.67	0.56
TPU1813DHP-101	100	1.110	8	0.53	0.47

TPU3316DHP 規格

開磁式貼片功率型 (TPU3316DHP) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自諧頻率 (MHz)	飽和電流 (A)	有效電流 (A)
TPU3316DHP-R33	0.33	0.002	300	20.0	16.0
TPU3316DHP-R68	0.68	0.005	200	13.0	12.0
TPU3316DHP-1R0	1.0	0.006	100	11.0	10.0
TPU3316DHP-1R5	1.5	0.008	90	9.0	9.0
TPU3316DHP-2R2	2.2	0.011	90	7.8	7.4
TPU3316DHP-3R3	3.3	0.014	65	6.4	5.9
TPU3316DHP-4R7	4.7	0.018	45	5.4	4.8

TPU5022DHP 規格

開磁式功率型 (TPU5022DHP) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自諧頻率 (MHz)	飽和電流 (A)	有效電流 (A)
TPU5022DHP-R78	0.78	0.0026	156	30.0	15.0
TPU5022DHP-1R5	1.5	0.0040	100	25.0	15.0
TPU5022DHP-2R2	2.2	0.0061	75	20.0	12.0
TPU5022DHP-3R3	3.3	0.0086	60	17.0	10.0
TPU5022DHP-4R7	4.7	0.014	40	13.0	8.4
TPU5022DHP-100	10	0.026	28	10.0	6.0
TPU5022DHP-150	15	0.032	20	8.0	4.4

料號標識

開磁式貼片功率型 (TPU1813DHP) 料號標識

TPU1813DHP	-	R18	M

型號
TPU1813DHP
TPU3316DHP
TPU5022DHP

電感值	
R18	0.18μH
1R2	1.20μH
100	10.00μH
101	100.00μH

誤差值	
J	±5%
K	±10%
L	±15%
M	±20%
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。