

Version:
July 31, 2017



(TPUDHP)

貼片功率
大電流電感器

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

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，適用於 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 μ H to 100 μ H，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 μ H to 4.70 μ H，額定電流高達 20.00 A。

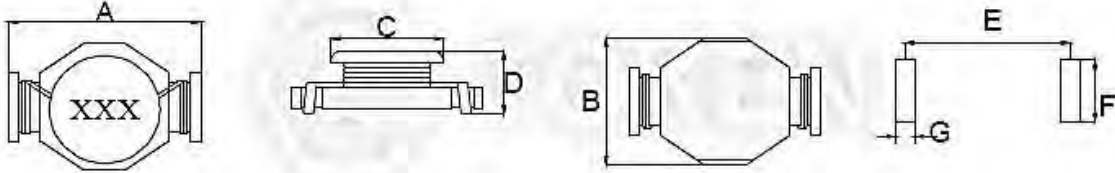
TPU3316DHP 自引導開放磁路結構，特別適用於大電流應用，IDC 電流高達 30.00 A，可用電感值為 0.78 μ H to 15.00 μ H，自諧頻率從 20 (MHz) 到 156 (MHz)。

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		電感值		誤差值	
TPU1813DHP		R18	0.18μH	J	±5%
TPU3316DHP		1R2	1.20μH	K	±10%
TPU5022DHP		100	10.00μH	L	±15%
		101	100.00μH	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。

