



(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。

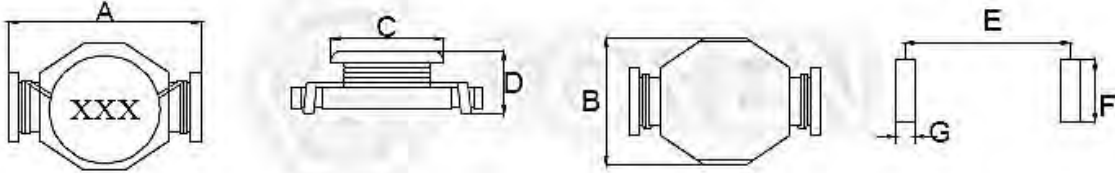
TPU3316DHP 自引導開放磁路結構，特別適用於大電流應用，IDC 電流高達 30.00 A，可用電感值為 0.78 μ H to 15.00 μ H，自諧頻率從 20 (MHz) 到 156 (MHz)。

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 - wt.moc.nekot@qfr

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 -

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。

