

Version:
June 28, 2017



(TPSDBL)
高電壓背光電感器

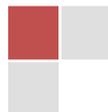
[Web: www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

<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

貼片高電壓背光電感(TPSDBL)，高電壓，優異的端面強度，輕便薄小。

特性：

- 適合 PCB 高密度安裝。
- 平底表面適合表面貼裝。
- 採閉磁路結構設計，避免輻射。
- 採高溫材料，防止焊料回流的損壞。

用途：

- 背光燈產品：PDA，USB，LCD，TFT，EL 背光，燈飾升壓等。

德鍵電子 (TPSDBL) 貼片薄厚度電感器系列是為背光應用而設計的，廣泛使用在背光燈產品：PDA、USB、LCD、TFT、及 EL 背光、燈飾升壓等。具有高電壓和非常低的直流阻抗 (DCR)。高度僅 2.92 毫米，封裝尺寸僅 (6.6mm × 4.45mm)。

德鍵 (TPSDBL) 由高溫材料構成，提供優異的熱轉移，以防止焊料回流期間的損壞。標準電感值範圍從 1.00 μ H to 10000.00 μ H，直流阻抗 (DCR) 從 0.04 Ω to 32.8 Ω ，額定電流 (IDC) 0.02A to 3.0A。客戶可根據要求提供自定義值以滿足特別設計。

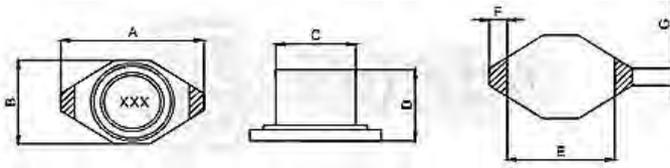
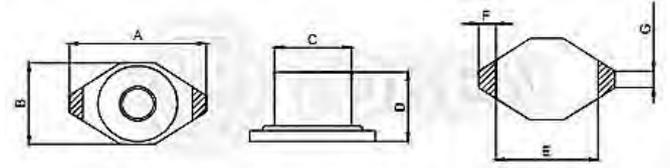
優異的耐熱材料與平底表面組合設計，使 (TPSDBL) 用於回流焊操作時，易於進行拾取、置放、和組裝。(TPSDBL) 超小型的尺寸，更適合 PCB 高密度安裝。德鍵電子 (TPSDBL) 貼片式背光電感器系列，採閉磁路結構設計，避免輻射，平底表面適合表面貼裝，優異的端面強度，高電壓，輕便薄小，良好的焊錫性，具有較高 Q 值，低阻抗之特點。

德鍵可以生產設計超出這些規格參數的電感器，亦可根據要求提供定制。(TPSDBL) 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](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

SMT 功率背光 (TPSDBL1608C/1608DT) 結構圖及規格尺寸

| 型號 | A Max. | B Max. | C Max. | D Max. | E Ref. | F Ref. | G Ref. |
|--------------|--|--------|--------|--------|---|--------|--------|
| TPSDBL1608C | 6.6 | 4.45 | 4.90 | 2.92 | 4.32 | 1.02 | 1.27 |
| TPSDBL1608DT | 6.6 | 4.45 | 4.90 | 2.92 | 4.32 | 1.02 | 1.27 |
| TPSDBL1608C |  | | | |  | | |
| TPSDBL1608DT |  | | | |  | | |

TPSDBL 規格

高飽磁功率型 (TPSDBL) 特性規格

| Inductance (μH) | | TPSDBL1608C | | TPSDBL1608DT | |
|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| 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) |
| 1R0 | 1.0 | 0.040 | 3.00 | 0.065 | 2.0 |
| 1R5 | 1.5 | 0.045 | 2.80 | 0.070 | 1.9 |
| 2R2 | 2.2 | 0.050 | 1.80 | 0.075 | 1.5 |
| 3R3 | 3.3 | 0.055 | 1.60 | 0.080 | 1.2 |
| 4R7 | 4.7 | 0.066 | 1.40 | 0.085 | 1.2 |
| 6R8 | 6.8 | 0.065 | 1.20 | 0.090 | 1.0 |
| 100 | 10 | 0.075 | 1.00 | 0.125 | 0.7 |
| 150 | 15 | 0.090 | 0.80 | 0.135 | 0.6 |
| 220 | 22 | 0.11 | 0.70 | 0.160 | 0.5 |
| 330 | 33 | 0.19 | 0.60 | 0.275 | 0.45 |
| 470 | 47 | 0.23 | 0.50 | 0.300 | 0.34 |
| 680 | 68 | 0.29 | 0.40 | 0.575 | 0.29 |
| 101 | 100 | 0.48 | 0.30 | 1.100 | 0.24 |
| 151 | 150 | 0.59 | 0.26 | 1.400 | 0.20 |
| 221 | 220 | 0.77 | 0.22 | 2.500 | 0.17 |
| 331 | 330 | 1.40 | 0.20 | 2.900 | 0.16 |
| 471 | 470 | 1.80 | 0.19 | 3.600 | 0.14 |
| 681 | 680 | 2.20 | 0.18 | 4.550 | 0.12 |
| 102 | 1000 | 3.40 | 0.15 | 8.100 | 0.08 |
| 152 | 1500 | 4.20 | 0.12 | | |
| 222 | 2200 | 8.50 | 0.10 | | |
| 332 | 3300 | 11.00 | 0.08 | | |
| 472 | 4700 | 13.90 | 0.06 | | |
| 682 | 6800 | 25.00 | 0.04 | | |
| 103 | 10000 | 32.80 | 0.02 | | |

Note:

- 頻率測量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v) .
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C) .

▶ 料號標識

SMT 功率背光 (TPSDBL) 料號標識

| TPSDBL1608C | - | 1R0 | M |
|--------------|---|--------------------|-------------|
| 型號 | | 電感值 | 誤差值 |
| TPSDBL1608C | | 1R0 1.00μH | J ±5% |
| TPSDBL1608DT | | 150 15.00μH | K ±10% |
| | | 101 100.00μH | L ±15% |
| | | 102 1000.00μH | 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。

