

線繞功率電感器 開放式貼片電感器

► 產品簡介

德鍵電子 TPU5022DF 功率型系列，貼片線繞大電流電感器，採用開放式開磁路構造設計，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、直流轉換器、伺服器、顯示卡、OA 儀器、液晶電視、錄放影機、筆記型電腦、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。軸包裝，易用自動化裝配。

TPU5022DF 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 TPU5022DF 開放式功率型系列，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。聯繫我們與您的特定需求。

► 特性：

- 錳鋅材之鐵芯。
- 多種尺寸可供選擇。
- 輕便薄小，開磁路構造設計。

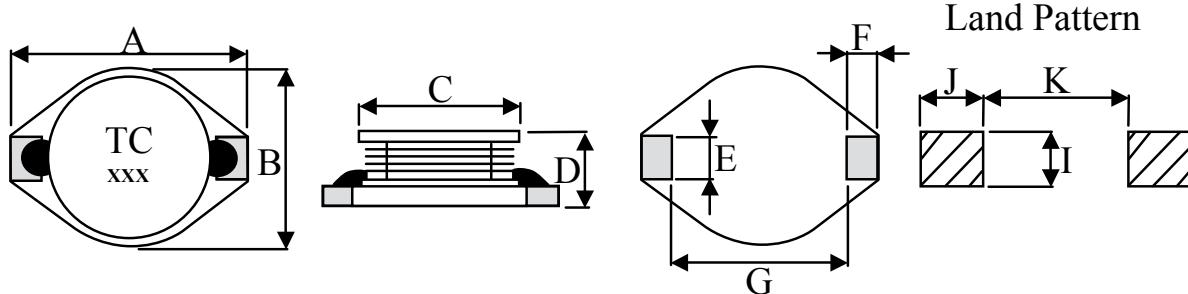
► 用途：

- 筆記型電腦、電腦顯示卡。
- 直流轉換器、PDA。



www.token.com.tw

► 開放式功率型 (TPU5022DF) 結構圖及規格尺寸



| 型號 | A(max) | B(max) | C ± 0.3 | D(max) | E ± 0.3 | F ± 0.3 | G ± 0.3 | I | J | K |
|-----------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|------|------|-------|
| TPU5022DF | 18.54 | 15.24 | 12.70 | 7.11 | 2.54 | 2.54 | 12.70 | 2.79 | 2.92 | 12.45 |

備註：可依客戶特殊需求設計

► 開放式功率型 (TPU5022DF) 特性規格

| 產品料號 | 電感值 (μ H)(L) | 測試頻率 (KHz) | 直流阻抗 (Ω)(max) | 定格電流(A)(max) |
|------------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------|
| TPU5022DF - 1R0M | 1.00 | 100 | 0.009 | 20.00 |
| TPU5022DF - 2R2M | 2.20 | 100 | 0.014 | 16.00 |
| TPU5022DF - 3R3M | 3.30 | 100 | 0.015 | 14.00 |
| TPU5022DF - 5R6M | 5.60 | 100 | 0.020 | 12.00 |
| TPU5022DF - 100M | 10.00 | 100 | 0.031 | 10.00 |
| TPU5022DF - 150M | 15.00 | 100 | 0.036 | 8.00 |
| TPU5022DF - 220M | 22.00 | 100 | 0.047 | 7.00 |
| TPU5022DF - 330M | 33.00 | 100 | 0.066 | 5.50 |
| TPU5022DF - 470M | 47.00 | 100 | 0.086 | 4.50 |
| TPU5022DF - 680M | 68.00 | 100 | 0.130 | 3.50 |
| TPU5022DF - 101M | 100.00 | 100 | 0.190 | 3.00 |
| TPU5022DF - 151M | 150.00 | 100 | 0.250 | 2.60 |
| TPU5022DF - 221M | 220.00 | 100 | 0.380 | 2.40 |
| TPU5022DF - 331M | 330.00 | 100 | 0.560 | 1.90 |
| TPU5022DF - 471M | 470.00 | 100 | 0.850 | 1.40 |
| TPU5022DF - 681M | 680.00 | 100 | 1.100 | 1.20 |
| TPU5022DF - 102M | 1000.00 | 100 | 1.800 | 1.00 |

備註： 測試頻率：100KHz / 0.1V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

► 料號標識

TPU5022DF

①

1R0

②

M

③

① 型號: TPU5022DF**② 電感值**

| 編碼 | 電感值 |
|-----|-----------|
| 1R0 | 1.00μH |
| 100 | 10.00μH |
| 101 | 100.00μH |
| 102 | 1000.00μH |

③ 誤差值 (Ω)

| 編碼 | 誤差值 |
|----|-----|
| K | 10% |
| L | 15% |
| M | 20% |
| N | 30% |

[返回首頁 - 線繞功率電感器、開放式貼片電感器 \(TPU5022DF\)](#)