

線繞電感器 功率電感器 貼片電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子 TPU5022DHP 低直流阻抗系列，貼片線繞功率電感器，採用開放式開磁路構造設計，錳鋅材之鐵芯，直接線端之構造，具有體積小、厚度薄（高度低於 8 mm）、容易表面貼裝，具有高功率、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。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。



www.token.com.tw

德鍵 TPU5022DHP 系列的平底表面設計，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。此系列電感具有低磁漏，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、可攜式遊戲設備、電腦周邊設備、小型通信機器、直流轉換器、桌上型電腦、伺服器、顯示卡、個人導航系統、錄放影機、OA 儀器、液晶電視、小型通信機器、直流轉換器。軸包裝，易用自動化裝配。

德鍵的 TPU5022DHP 大電流系列貼片線繞功率電感器，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，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。

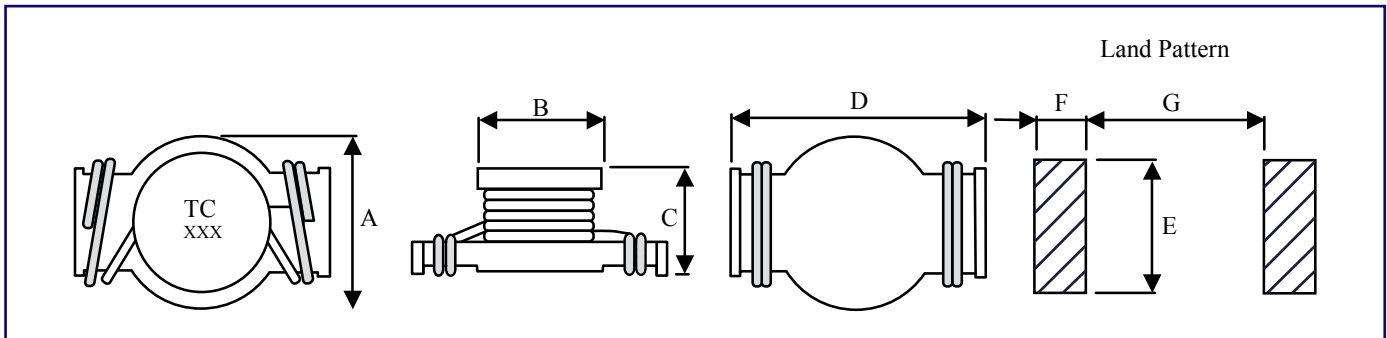
▶ 特性:

- 開磁路構造設計，錳鋅材之鐵芯。
- 輕便薄小，直接線端之構造。

▶ 用途:

- 筆記型電腦，電源供應器。
- 低電壓直流轉換器。

▶ 線繞功率型 (TPU5022DHP) 結構圖及規格尺寸



| 型號 | A(max) | B ± 0.3 | C(max) | D(max) | E | F | G |
|------------|--------|---------|--------|--------|------|------|-------|
| TPU5022DHP | 16.26 | 12.70 | 8.00 | 22.35 | 8.64 | 3.18 | 14.35 |

備注：可依客戶特殊需求設計

▶ 線繞功率型 (TPU5022DHP) 特性規格

| 產品料號 | 電感值 (μH)(L) | 測試頻率 (KHz) | 直流阻抗 (Ω)(max) | 定格電流(A)(max) |
|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| TPU5022DHP - R78N | 0.78 | 100 | 0.0026 | 30.00 |
| TPU5022DHP - 1R5M | 1.50 | 100 | 0.0040 | 25.00 |
| TPU5022DHP - 2R2M | 2.20 | 100 | 0.0061 | 20.00 |
| TPU5022DHP - 3R3M | 3.30 | 100 | 0.0086 | 17.00 |
| TPU5022DHP - 3R9M | 3.90 | 100 | 0.010 | 15.00 |
| TPU5022DHP - 4R7M | 4.70 | 100 | 0.014 | 13.00 |
| TPU5022DHP - 6R0M | 6.00 | 100 | 0.017 | 12.00 |
| TPU5022DHP - 7R8M | 7.80 | 100 | 0.018 | 11.00 |
| TPU5022DHP - 100M | 10.00 | 100 | 0.026 | 10.00 |
| TPU5022DHP - 150M | 15.00 | 100 | 0.032 | 8.00 |

備注： 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
TPU5022DHP
❶
R33
❷
N
❸
❶ 型號: TPU5022DHP
❷ 電感值

| 編碼 | 電感值 |
|-----|---------------|
| R78 | 0.78 μ H |
| 1R5 | 1.50 μ H |
| 100 | 10.00 μ H |

❸ 誤差值 (Ω)

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