



(TPSRB)
高頻扼流濾波
功率電感器

[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

高頻扼流濾波功率電感器 (TPSRB)，具有高功率、高磁飽和性，廣泛應用於高精度的工業設備中。

特性：

- 閉磁路構造設計，輕便薄小。
- 直接電極設計，降低零件高度。

應用：

- 錄放影機、OA 儀器、液晶電視、筆記型電腦。
- 小型通信機器、直流轉換器。

德鍵 TPSRB 功率型系列高頻扼流濾波電感器，採用直接電極型的閉磁路構造設計，及斷線對策構造，具有扼流濾波高頻雜訊特性，輕便薄小，尺寸小，厚度薄，容易表面貼裝。

TPSRB 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。此系列電感有電磁屏蔽設計，因此具有低磁漏，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，如錄放影機、OA 儀器、液晶電視、筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器。軸包裝，易用自動化裝配。

德鍵 TPSRB 功率系列於功能特性上具有高功率、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。

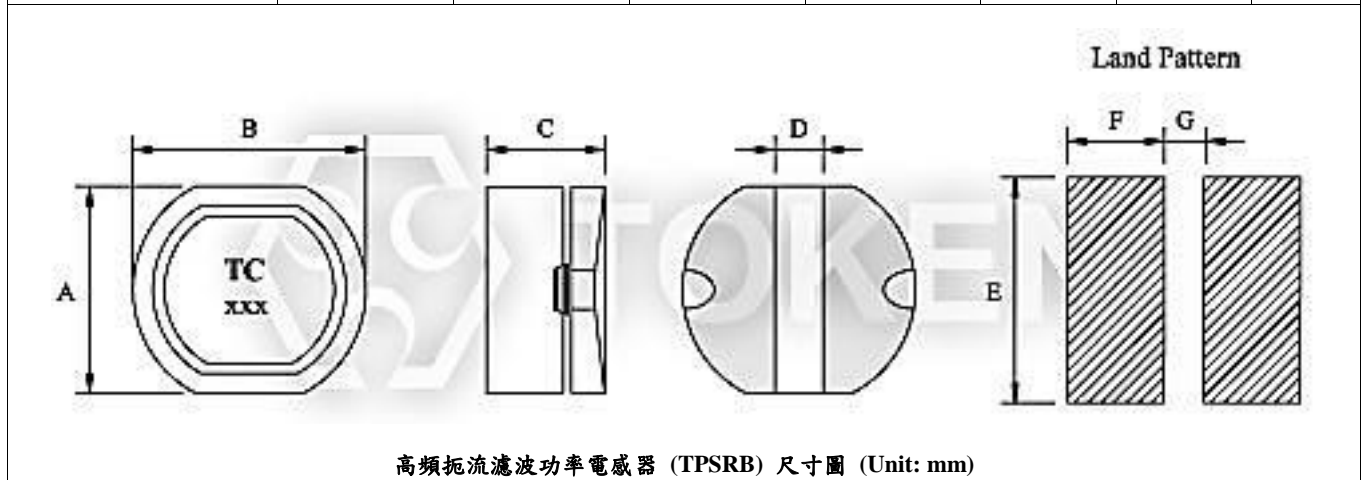
德鍵的 TPSRB 繞線系列高頻扼流濾波電感器，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



▶ 結構圖及規格尺寸

高頻扼流濾波 (TPSRB) 結構圖及規格尺寸

型號	A(max)	B(max)	C(max)	D(Ref.)	E	F	G
TPSR63B	5.90	6.50	3.50	1.45	5.50	2.25	1.70
TPSR74B	7.35	8.15	4.90	2.10	7.50	4.00	2.00
TPSR105B	9.40	10.40	5.50	2.90	9.50	5.00	2.50



● 注: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPSR63B 規格

高頻扼流濾波 (TPSR63B) 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)
TPSR63B - 100M	10.00	2.52	0.140	1.00
TPSR63B - 120M	12.00	2.52	0.160	0.94
TPSR63B - 150M	15.00	2.52	0.180	0.86
TPSR63B - 180M	18.00	2.52	0.250	0.78
TPSR63B - 220M	22.00	2.52	0.320	0.76
TPSR63B - 270M	27.00	2.52	0.360	0.64
TPSR63B - 330M	33.00	2.52	0.410	0.61
TPSR63B - 390M	39.00	2.52	0.470	0.53
TPSR63B - 470M	47.00	2.52	0.510	0.50
TPSR63B - 560M	56.00	2.52	0.720	0.46
TPSR63B - 680M	68.00	2.52	0.820	0.42

▶ TPSR74B 規格

高頻扼流濾波 (TPSR74B) 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)
TPSR74B - 100M	10.00	2.52 M	0.070	1.65
TPSR74B - 120M	12.00	2.52 M	0.070	1.57
TPSR74B - 150M	15.00	2.52 M	0.080	1.39
TPSR74B - 180M	18.00	2.52 M	0.100	1.29
TPSR74B - 220M	22.00	2.52 M	0.130	1.12
TPSR74B - 270M	27.00	2.52 M	0.160	1.06
TPSR74B - 330M	33.00	2.52 M	0.180	0.97
TPSR74B - 390M	39.00	2.52 M	0.180	0.91
TPSR74B - 470M	47.00	2.52 M	0.270	0.80
TPSR74B - 560M	56.00	2.52 M	0.290	0.76
TPSR74B - 680M	68.00	2.52 M	0.330	0.68
TPSR74B - 820M	82.00	2.52 M	0.430	0.62
TPSR74B - 101M	100.00	1 K	0.490	0.55
TPSR74B - 121M	120.00	1 K	0.680	0.49
TPSR74B - 151M	150.00	1 K	0.940	0.44
TPSR74B - 181M	180.00	1 K	1.000	0.40
TPSR74B - 221M	220.00	1 K	1.180	0.36
TPSR74B - 271M	270.00	1 K	1.300	0.33

▶ TPSR105B 規格

高頻扼流濾波 (TPSR105B) 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)
TPSR105B - 100M	10.00	2.52 M	0.060	2.06
TPSR105B - 120M	12.00	2.52 M	0.070	1.94
TPSR105B - 150M	15.00	2.52 M	0.070	1.72
TPSR105B - 180M	18.00	2.52 M	0.080	1.58
TPSR105B - 220M	22.00	2.52 M	0.080	1.42
TPSR105B - 270M	27.00	2.52 M	0.100	1.32
TPSR105B - 330M	33.00	2.52 M	0.110	1.16
TPSR105B - 390M	39.00	2.52 M	0.120	1.10
TPSR105B - 470M	47.00	2.52 M	0.140	1.00
TPSR105B - 560M	56.00	2.52 M	0.190	0.93
TPSR105B - 680M	68.00	2.52 M	0.210	0.85
TPSR105B - 820M	82.00	2.52 M	0.280	0.79
TPSR105B - 101M	100.00	1 K	0.340	0.72
TPSR105B - 121M	120.00	1 K	0.370	0.63
TPSR105B - 151M	150.00	1 K	0.510	0.55
TPSR105B - 181M	180.00	1 K	0.570	0.50
TPSR105B - 221M	220.00	1 K	0.780	0.47
TPSR105B - 271M	270.00	1 K	0.870	0.41
TPSR105B - 331M	330.00	1 K	1.200	0.37
TPSR105B - 391M	390.00	1 K	1.340	0.35
TPSR105B - 471M	470.00	1 K	1.500	0.33

- Note: TPSR74B-101 ~ 271 Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
 TPSR105B-101 ~ 471 Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
 Operating Temp. : -40°C ~ +85°C.
 Inductance drop = 10% typ. at IDC.

▶ 料號標識

高頻扼流濾波 (TPSRB) 料號標識

TPSR63B	-	100		M	
型號		電感值		誤差值	
TPSR63B		100	10.00μH	K	10%
TPSR74B		101	100.00μH	L	15%
TPSR105B				M	20%
				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 - wt.moc.nekot@qfr

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。

