



(TPSDC)
SMD

閉磁式功率電感

[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

SMD 閉磁式功率電感(TPS1608DC)，低直流阻抗，輕便薄小，良好的焊錫性及耐熱性。

特性：

- 輕便薄小，閉磁路構造設計。
- 定格電流(A)(max)：0.02 ~ 3.00。
- 直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。
- 電感值 (μH)(L)：1.00 ~ 10000.00。
- 尺寸 (單位：mm)：6.6 max × 4.45 max × 2.92 max。

應用：

- Dell 筆記型電腦、手機、直流轉換器、PDA

功率電感是用線圈制作的，它的作用多是扼流濾波和濾除高頻雜波，它的外形有很多種：有的像電阻、有的像二極管、有的一看上去就是線圈。通常只有像電阻的那種電感才能讀出電感值，因為只有這種有色環，其它的沒有。

閉磁式貼片功率電感、低直流阻抗功率電感器、採用閉磁路構造設計，輕便薄小，直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。廣泛使用在錄放影機、OA 儀器、液晶電視、Dell 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器...等產品上。

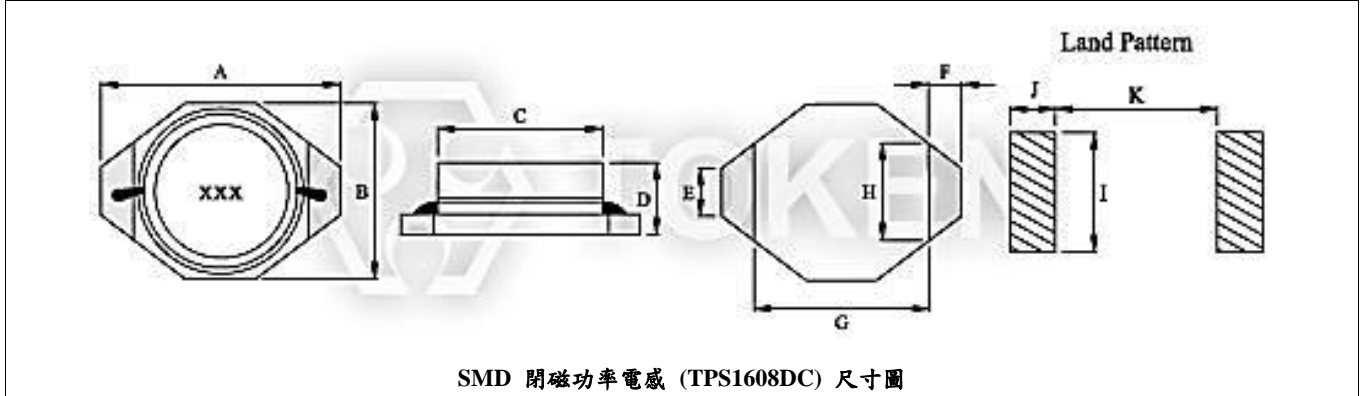
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



▶ 結構圖及規格尺寸

SMD 閉磁功率型 (TPS1608DC) 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	H ± 0.3	I	J	K
TPS1608DC	6.60	4.45	4.00	2.92	1.27	1.02	4.32	2.50	3.56	1.40	4.06



● Note: 可依客戶特殊需求設計.

▶ TPS1608DC 規格

SMD 閉磁功率型 (TPS1608DC) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試條件		直流阻抗 DCR (Ω) (max)	共振頻率 ref (MHz)	品質 因子 Q (min)	溫升電流 rms (A) (max)
			L	Q				
TPS1608DC - 1R0M	1.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.040	250	30	3.00
TPS1608DC - 1R5M	1.50	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.045	125	30	2.80
TPS1608DC - 2R2M	2.20	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.050	120	40	1.80
TPS1608DC - 3R3M	3.30	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.055	120	40	1.60
TPS1608DC - 4R7M	4.70	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.060	105	40	1.40
TPS1608DC - 6R8M	6.80	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.065	50	40	1.20
TPS1608DC - 100M	10.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.075	38	40	1.00
TPS1608DC - 150M	15.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.090	33	40	0.80
TPS1608DC - 220M	22.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.110	25	40	0.70
TPS1608DC - 330M	33.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.190	20	40	0.60
TPS1608DC - 470M	47.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.230	20	40	0.50
TPS1608DC - 680M	68.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.290	15	40	0.40
TPS1608DC - 101M	100.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.480	10	40	0.30
TPS1608DC - 151M	150.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.590	9	40	0.26
TPS1608DC - 221M	220.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.770	6	40	0.22
TPS1608DC - 331M	330.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	1.400	5	40	0.20
TPS1608DC - 471M	470.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	1.800	4	40	0.19
TPS1608DC - 681M	680.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	2.200	3	40	0.18
TPS1608DC - 102M	1000.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	3.400	2	40	0.15
TPS1608DC - 152M	1500.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	4.200	2	50	0.12
TPS1608DC - 222M	2200.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	8.500	2	50	0.10
TPS1608DC - 332M	3300.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	11.000	1	50	0.08
TPS1608DC - 472M	4700.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	13.900	1	50	0.06
TPS1608DC - 682M	6800.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	25.000	1	50	0.04
TPS1608DC - 103M	10000.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	32.800	0.8	50	0.02

- Note: 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 最大電流：30°C 溫升。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。

▶ 料號標識

電子特性規格 (TPS1608DC) 料號標識

TPS1608DC	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPS1608DC		1R0	1.00μH	K	10%
		100	10.00μH	L	15%
		101	100.00μH	M	20%
				N	30%

▶ 產品簡介

SMD 閉磁式貼片功率電感 (TPS3316DC)，扼流濾波和濾除高頻雜波。

特性：

- 閉磁路構造設計，輕便薄小。
- 電感值 (μH)(L)：1.00 ~ 47.00。
- 定格電流(A) (max)：1.00 ~ 5.60。
- 直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。
- 尺寸 (單位：mm)：12.95 max × 9.40 max × 5.08 max。

應用：

- 筆記型電腦
- 直流轉換器
- 通訊類產品

功率電感是用線圈制作的，它的作用多是扼流濾波和濾除高頻雜波，它的外形有很多種：有的像電阻、有的像二極管、有的一看上去就是線圈。通常只有像電阻的那種電感才能讀出電感值，因為只有這種有色環，其它的沒有。

德鍵電子閉磁式貼片功率電感、低直流阻抗功率電感器、採用閉磁路構造設計，輕便薄小，直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。廣泛使用在錄放影機、OA 儀器、液晶電視、Dell 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器等產品上。

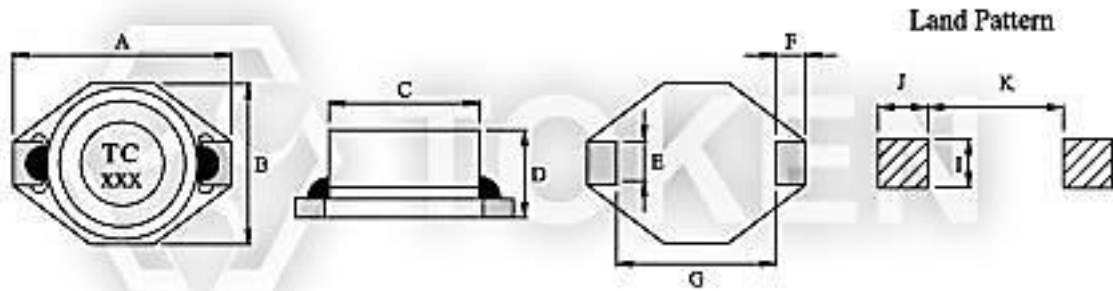
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



▶ 結構圖及規格尺寸

閉磁式功率電感 (TPS3316DC) 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
TPS3316DC	12.95	9.40	8.38	5.08	2.54	2.54	7.62	2.79	2.92	7.37



閉磁式貼片功率電感 (TPS3316DC) 尺寸圖

● Note: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPS3316DC 規格

閉磁式功率電感 (TPS3316DC) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(L)	公差	測試條件	直流阻抗 DCR (Ω) (max)	共振頻率 ref (MHz)	定格電流 (A) (max)	溫升電流 rms (A) (max)
TPS3316DC - 1R0M	1.00	M	100KHz, 0.1V	0.021	140	5.60	5.0
TPS3316DC - 1R5M	1.50	M	100KHz, 0.1V	0.022	120	5.20	4.5
TPS3316DC - 2R2M	2.20	M	100KHz, 0.1V	0.032	80	5.00	3.8
TPS3316DC - 3R3M	3.30	M	100KHz, 0.1V	0.039	70	3.90	3.3
TPS3316DC - 4R7M	4.70	M	100KHz, 0.1V	0.054	40	3.20	2.7
TPS3316DC - 6R8M	6.80	M	100KHz, 0.1V	0.075	38	2.80	2.2
TPS3316DC - 100M	10.00	M	100KHz, 0.1V	0.101	35	2.40	2.0
TPS3316DC - 150M	15.00	M	100KHz, 0.1V	0.150	25	2.00	1.5
TPS3316DC - 220M	22.00	M	100KHz, 0.1V	0.207	19	1.60	1.3
TPS3316DC - 330M	33.00	M	100KHz, 0.1V	0.334	15	1.40	1.1
TPS3316DC - 470M	47.00	M	100KHz, 0.1V	0.472	13	1.00	0.8
TPS3316DC - 680M	68.00	M	100KHz, 0.1V	0.660	10	0.90	0.7
TPS3316DC - 101M	100.00	M	100KHz, 0.1V	1.110	7	0.80	0.6
TPS3316DC - 151M	150.00	M	100KHz, 0.1V	1.550	6	0.60	0.5
TPS3316DC - 221M	220.00	M	100KHz, 0.1V	2.000	5	0.50	0.37
TPS3316DC - 102M	1000.00	M	100KHz, 0.1V	8.300	2	0.32	0.17

- Note: 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 電感下降 = 10% typ. at IDC。

▶ 料號標識

閉磁式功率電感 (TPS3316DC) 料號標識

TPS3316DC	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPS3316DC		1R0	1.00μH	K	10%
		120	12.00μH	L	15%
				M	20%
				N	30%

▶ 產品簡介

SMD 表面貼裝功率電感(TPS5022DC)，濾除高頻雜波，低直流阻抗。

特性：

- 大電流及低直流阻抗。
- 閉磁路構造設計，輕便薄小。
- 電感值 (μH)(L)：10.00 ~ 1000.00。
- 定格電流(A) (max)：0.80 ~ 8.00。
- 直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。
- 尺寸 (單位:mm)：18.54 max × 15.24 max × 7.62 max。

應用：

- 筆記型電腦
- 直流轉換器
- 電腦顯示卡
- 錄影機

功率電感是用線圈制作的，它的作用多是扼流濾波和濾除高頻雜波，它的外形有很多種：有的像電阻、有的像二極管、有的一看上去就是線圈。通常只有像電阻的那種電感才能讀出電感值，因為只有這種有色環，其它的沒有。

德鍵電子閉磁式貼片功率電感、低直流阻抗功率電感器、採用閉磁路構造設計，輕便薄小，直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。廣泛使用在錄放影機、OA 儀器、液晶電視、Dell 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器...等產品上。

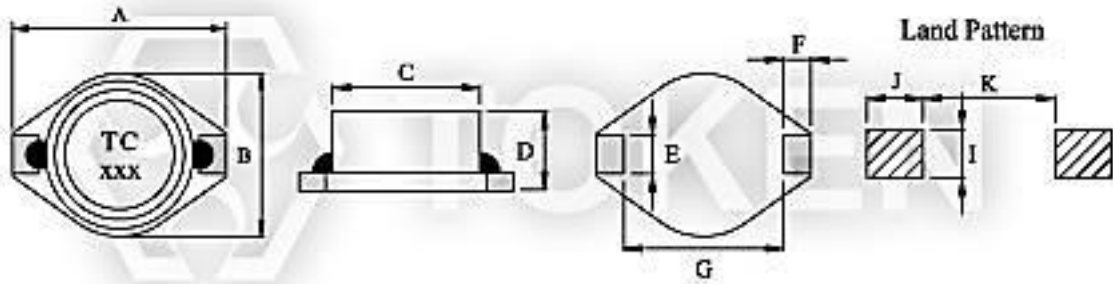
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



▶ 結構圖及規格尺寸

功率型 (TPS5022DC) 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
TPS5022DC	18.54	15.24	12.70	7.62	2.54	2.54	12.70	2.79	2.92	12.45



表面貼裝功率電感 (TPS5022DC) 尺寸圖

● Note: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPS5022DC 規格

功率型 (TPS5022DC) 特性規格

產品料號	電感值 (μ H)(L)	公差	測試條件	直流阻抗 DCR (Ω) (max)	共振頻率 ref (MHz)	定格電流 (A) (max)	溫升電流 rms (A) (max)
TPS5022DC - 100M	10.00	M	100KHz, 0.1V	0.040	30	8.00	3.9
TPS5022DC - 150M	15.00	M	100KHz, 0.1V	0.048	20	7.00	3.4
TPS5022DC - 220M	22.00	M	100KHz, 0.1V	0.059	18	6.00	3.1
TPS5022DC - 330M	33.00	M	100KHz, 0.1V	0.075	14	5.00	2.8
TPS5022DC - 470M	47.00	M	100KHz, 0.1V	0.097	10	4.00	2.4
TPS5022DC - 680M	68.00	M	100KHz, 0.1V	0.138	9.0	3.00	2.0
TPS5022DC - 101M	100.00	M	100KHz, 0.1V	0.207	7.0	2.40	1.7
TPS5022DC - 151M	150.00	M	100KHz, 0.1V	0.293	6.0	2.10	1.3
TPS5022DC - 221M	220.00	M	100KHz, 0.1V	0.470	5.0	1.90	1.1
TPS5022DC - 331M	330.00	M	100KHz, 0.1V	0.780	4.0	1.10	0.86
TPS5022DC - 471M	470.00	M	100KHz, 0.1V	1.080	3.0	1.10	0.73
TPS5022DC - 681M	680.00	M	100KHz, 0.1V	1.400	2.5	0.96	0.64
TPS5022DC - 102M	1000.00	M	100KHz, 0.1V	2.010	2.0	0.80	0.53

- Note: 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

功率型 (TPS5022DC) 料號標識

TPS5022DC	-	100		M	
型號		電感值		誤差值	
TPS5022DC		100	10.00μH	K	10%
		101	100.00μH	L	15%
				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。

