

# 表面貼裝功率電感

## ▶ 產品簡介

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。



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

## ▶ 特性:

- 1. 大電流及低直流阻抗。
- 2. 閉磁路構造設計，輕便薄小。
- 3. 電感值 ( $\mu\text{H}$ )(L)：10.00 ~ 1000.00。
- 4. 定格電流(A) (max)：0.80 ~ 8.00。
- 5. 直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。
- 6. 尺寸 (單位：mm)：18.54 max × 15.24 max × 7.62 max。

## ▶ 应用:

- 筆記型電腦、直流轉換器、電腦顯示卡、錄影機

## ▶ 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

Note: 可依客戶特殊需求設計。

## ▶ 功率型 (TPS5022DC) 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)	定格電流 (A) (max)	飽和電流 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。  
 電感下降 = 10% typ. at IDC。

**▶ 料號標識**

TPS5022DC

**❶**

100

**❷**

M

**❸**
**❶** 型號: TPS5022DC

**❷** 電感值

編碼	電感值
100	10.00 $\mu$ H
101	100.00 $\mu$ H

**❸** 誤差值 ( $\Omega$ )

編碼	誤差值
K	10%
L	15%
M	20%
N	30%