

閉磁式貼片功率電感

▶ 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

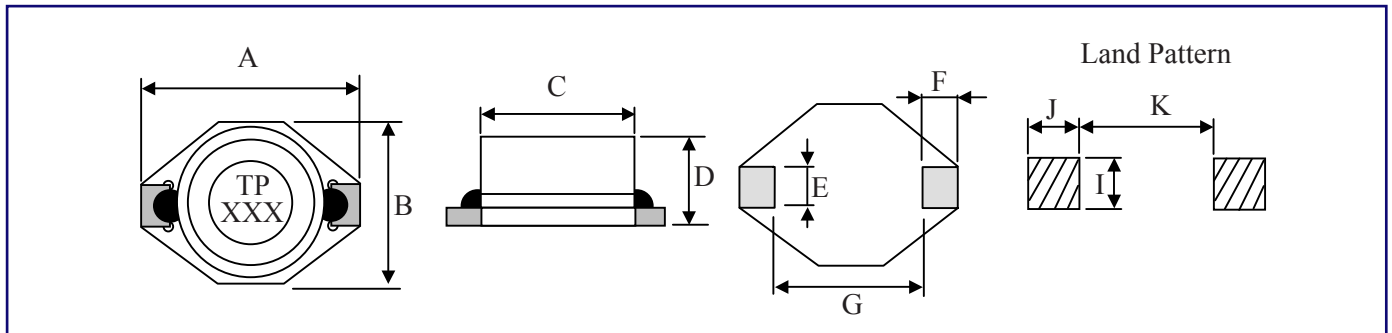


▶ 特性:

- 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。

▶ 应用:

- 筆記型電腦、直流轉換器、通訊類產品

▶ SMD 閉磁貼片功率型 (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

Note: 可依客戶特殊需求設計.

▶ SMD 閉磁貼片功率型 (TPS3316DC) 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)	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	0.9	0.7
TPS3316DC - 101M	100.00	M	100KHz, 0.1V	1.110	7	0.8	0.6
TPS3316DC - 151M	150.00	M	100KHz, 0.1V	1.550	6	0.6	0.5
TPS3316DC - 221M	220.00	M	100KHz, 0.1V	2.000	5	0.5	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

TPS3316DC

❶

1R0

❷

M

❸

❶ 型號: TPS3316DC

❷ 電感值

編碼	電感值
1R0	1.00 μ H
120	12.00 μ H

❸ 誤差值 (Ω)

編碼	誤差值
K	10%
L	15%
M	20%
N	30%