

SMT 繞線功率電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子 TPUD5011/5013 超薄型系列, SMT 繞線功率電感器, 採用錳鋅材鐵芯, 開放式開磁路構造設計, 及扁平化的構造, 具有體積小、厚度薄 (高度低於 1.2 mm 和 1.5 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。



德鍵 TPUD5011/5013 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 TPUD5011/5013 超薄型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, 產品包裝符合 EIA-481 標準, 適用於 SMT 自動貼片。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。

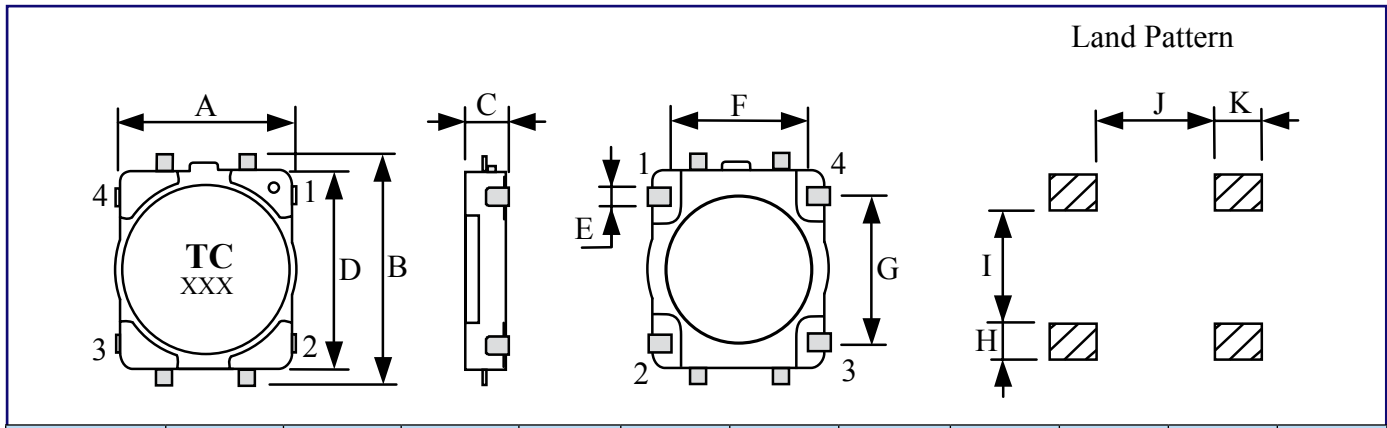
▶ 特性:

- 開磁路構造設計。
- 扁平化設計。

▶ 用途:

- LCD 驅動器, 手機。
- 小型直流轉換器, 變壓器。

▶ SMT 繞線功率型 (TPUD5011/5013) 結構圖及規格尺寸



型號	A(max)	B(max)	C(max)	D	E	F	G	H	I	J	K
TPUD5011	5.8	7.4	1.2	6.0	0.6	4.2	4.5	1.1	3.4	3.6	1.4
TPUD5013	5.8	7.4	1.5	6.0	0.6	4.2	4.5	1.1	3.4	3.6	1.4

備注：可依客戶特殊需求設計

▶ SMT 繞線功率型 (TPUD5011) 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)
TPUD5011 - 3R3M	3.30	100	0.109	0.94
TPUD5011 - 4R7M	4.70	100	0.156	0.80
TPUD5011 - 6R8M	6.80	100	0.216	0.65
TPUD5011 - 100M	10.00	100	0.275	0.53
TPUD5011 - 150M	15.00	100	0.438	0.40
TPUD5011 - 220M	22.00	100	0.663	0.36
TPUD5011 - 330M	33.00	100	0.975	0.32
TPUD5011 - 470M	47.00	100	1.380	0.26
TPUD5011 - 680M	68.00	100	1.700	0.23
TPUD5011 - 101M	100.00	100	2.800	0.20

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.

▶ SMT 繞線功率型 (TPUD5013) 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)
TPUD5013 - 3R3M	3.30	100	0.081	1.25
TPUD5013 - 4R7M	4.70	100	0.106	1.20
TPUD5013 - 6R8M	6.80	100	0.144	0.90
TPUD5013 - 100M	10.00	100	0.187	0.85
TPUD5013 - 150M	15.00	100	0.300	0.57
TPUD5013 - 220M	22.00	100	0.431	0.54
TPUD5013 - 330M	33.00	100	0.637	0.38
TPUD5013 - 470M	47.00	100	0.875	0.35

備注： 測試頻率：100KHz / 0.1V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C.
 感量下降 = 35% typ. at IDC.

▶ 料號標識

TPUD5011

❶

100

❷

M

❸

❶ 型號: TPUD5011, TPUD5013

❷ 電感值

編碼	電感值
3R3	3.30 μ H
100	10.00 μ H
101	100.00 μ H

❸ 誤差值 (Ω)

編碼	誤差值
M	20%
N	30%