



(TPUA)
貼片功率
繞線電感器

[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

開放式貼片功率繞線電感器 (TPU31A)，具有高功率、高磁飽和性。

特性：

- 開磁路構造設計，錳鋅材之鐵芯。
- 輕便薄小，直接線端之構造。

應用：

- 筆記型電腦，電源供應器。
- 低電壓直流轉換器。

德鍵電子 TPU31A 大電流系列，貼片功率繞線電感器，採用開放式開磁路構造設計，錳鋅材之鐵芯，直接線端之構造，具有體積小、厚度薄（高度低於 8 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。產品包裝符合 EIA-481 標準，適用於 SMT 自動貼片。

德鍵 TPU31A 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 TPU31A 大電流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，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，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。

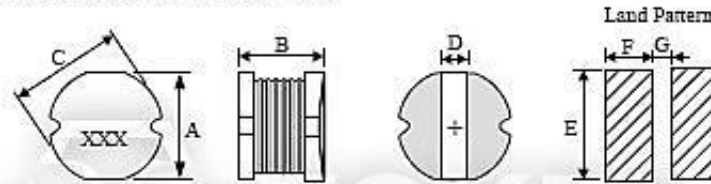


▶ 結構及尺寸

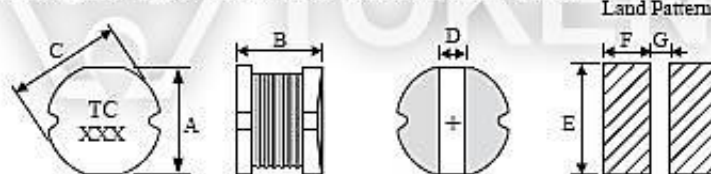
開放式貼片功率型 (TPU31A) 結構圖及規格尺寸

型號	A ± 0.3	B	ΦC ± 0.3	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)	G(Ref)
TPU31A	3.0	1.1 ± 0.3	3.5	1.2	3.5	1.10	1.2
TPU31	3.0	1.6 ± 0.3	3.5	1.2	3.5	1.10	1.2
TPU32	3.0	2.3(max)	3.5	1.2	3.5	1.60	0.8
TPU42	4.0	2.2 ± 0.3	4.5	1.5	4.5	1.75	1.5
TPU43	4.0	3.2 ± 0.3	4.5	1.5	4.5	2.10	0.8
TPU52	5.2	2.5 ± 0.3	5.8	2.0	5.5	2.25	1.5
TPU53	5.2	3.0 ± 0.3	5.8	2.0	5.5	2.25	1.5
TPU54	5.2	4.5 ± 0.3	5.8	2.0	5.5	2.25	1.5
TPU73	7.0	3.5 ± 0.3	7.8	2.5	7.5	3.05	1.9
TPU75	7.0	5.0 ± 0.3	7.8	2.5	7.5	3.05	1.9
TPU104	9.0	4.0 ± 0.3	10.0	2.9	9.5	3.65	2.5
TPU105	9.0	5.4 ± 0.3	10.0	2.9	9.5	3.65	2.5
TPU106	9.0	6.6 ± 0.5	10.0	3.1	9.5	3.75	2.5

TC31A / TC31 / TC32 / TC42 / TC43



TC52 / TC53 / TC54 / TC73 / TC75 / TC104 / TC105 / TC106



貼片功率繞線電感器 (TPU31A) 尺寸圖 (Unit: mm)

● 注: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPU31A

開放式貼片功率型 (TPU31A) 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)
TPU31A - 1R0M	1.00	100	0.06	1.4
TPU31A - 2R2M	2.20	100	0.11	1.05
TPU31A - 3R3M	3.30	100	0.15	0.80
TPU31A - 4R7M	4.70	100	0.21	0.75
TPU31A - 5R6M	5.60	100	0.25	0.65
TPU31A - 6R8M	6.80	100	0.30	0.56
TPU31A - 8R2M	8.20	100	0.38	0.50
TPU31A - 100K	10.00	100	0.44	0.45
TPU31A - 120K	12.00	100	0.50	0.43
TPU31A - 150K	15.00	100	0.61	0.39
TPU31A - 180K	18.00	100	0.73	0.32
TPU31A - 220K	22.00	100	0.91	0.28
TPU31A - 270K	27.00	100	1.15	0.26
TPU31A - 330K	33.00	100	1.39	0.25
TPU31A - 390K	39.00	100	1.88	0.23
TPU31A - 470K	47.00	100	2.26	0.21
TPU31A - 560K	56.00	100	2.69	0.20
TPU31A - 680K	68.00	100	3.18	0.18
TPU31A - 820K	82.00	100	3.67	0.16
TPU31A - 101K	100.00	1	4.94	0.14
TPU31A - 121K	120.00	1	5.35	0.12

- Note: 測試頻率 L: 1.0-82uH 在 100KHz / 0.25V. 高於 100uH 在 1KHz / 0.3V.
 操作溫度: -40°C ~ +85°C.
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU31

開放式貼片功率型 (TPU31) 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)
TPU31 - 1R0M	1.00	100	0.05	1.60
TPU31 - 1R5M	1.50	100	0.10	1.55
TPU31 - 2R2M	2.20	100	0.08	1.47
TPU31 - 3R3M	3.30	100	0.13	1.34
TPU31 - 3R9M	3.90	100	0.14	1.24
TPU31 - 4R7M	4.70	100	0.16	1.22
TPU31 - 5R6M	5.60	100	0.19	1.09
TPU31 - 6R8M	6.80	100	0.21	0.96
TPU31 - 8R2M	8.20	100	0.24	0.84
TPU31 - 100K	10.00	100	0.31	0.70
TPU31 - 120K	12.00	100	0.37	0.65
TPU31 - 150K	15.00	100	0.47	0.59
TPU31 - 180K	18.00	100	0.52	0.54
TPU31 - 220K	22.00	100	0.66	0.48
TPU31 - 270K	27.00	100	0.77	0.43
TPU31 - 330K	33.00	100	1.02	0.37
TPU31 - 390K	39.00	100	1.12	0.32
TPU31 - 470K	47.00	100	1.51	0.26
TPU31 - 560K	56.00	100	1.68	0.24
TPU31 - 680K	68.00	100	1.92	0.23
TPU31 - 820K	82.00	100	2.64	0.21
TPU31 - 101K	100.00	1	2.87	0.19
TPU31 - 121K	120.00	1	4.08	0.17
TPU31 - 151K	150.00	1	4.77	0.16
TPU31 - 181K	180.00	1	5.70	0.14
TPU31 - 221K	220.00	1	9.00	0.12

● Note: 測試頻率 L: 1.0-82uH 在 100KHz / 0.25V. 高於 100uH 在 1KHz / 0.3V.
 操作溫度: -40°C ~ +85°C.
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPU32

開放式貼片功率型 (TPU32) 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)
TPU32 - 1R0M	1.00	100	0.045	2.20
TPU32 - 1R2M	1.20	100	0.050	2.10
TPU32 - 1R5M	1.50	100	0.055	1.70
TPU32 - 1R8M	1.80	100	0.070	1.65
TPU32 - 2R2M	2.20	100	0.085	1.60
TPU32 - 2R7M	2.70	100	0.100	1.40
TPU32 - 3R3M	3.30	100	0.120	1.05
TPU32 - 3R9M	3.90	100	0.125	1.00
TPU32 - 4R7M	4.70	100	0.135	1.00
TPU32 - 5R6M	5.60	100	0.145	0.95
TPU32 - 6R8M	6.80	100	0.200	0.95
TPU32 - 8R2M	8.20	100	0.250	0.92
TPU32 - 100K	10.00	100	0.320	0.90
TPU32 - 120K	12.00	100	0.350	0.85
TPU32 - 150K	15.00	100	0.460	0.75
TPU32 - 180K	18.00	100	0.520	0.70
TPU32 - 220K	22.00	100	0.650	0.60
TPU32 - 270K	27.00	100	0.750	0.55
TPU32 - 330K	33.00	100	0.920	0.50
TPU32 - 390K	39.00	100	1.000	0.48
TPU32 - 470K	47.00	100	1.150	0.45
TPU32 - 560K	56.00	100	1.500	0.30
TPU32 - 680K	68.00	100	2.000	0.26
TPU32 - 820K	82.00	100	2.150	0.23
TPU32 - 101K	100.00	100	2.500	0.20
TPU32 - 121K	120.00	100	3.400	0.18
TPU32 - 151K	150.00	100	4.200	0.16
TPU32 - 181K	180.00	100	4.500	0.15
TPU32 - 221K	220.00	100	5.100	0.14
TPU32 - 271K	270.00	100	8.500	0.10
TPU32 - 331K	330.00	100	9.500	0.09

- Note: 測試頻率在 100KHz / 0.1V.
 操作溫度: -40°C ~ +85°C.
 感量下降 = 10% typ. 在 IDC.

TPU42

開放式貼片功率型 (TPU42) 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)
TPU42 - 1R0M	1.00	100	0.03	3.50
TPU42 - 1R2M	1.20	100	0.03	3.20
TPU42 - 1R5M	1.50	100	0.04	3.00
TPU42 - 1R8M	1.80	100	0.05	2.80
TPU42 - 2R2M	2.20	100	0.06	2.40
TPU42 - 2R7M	2.70	100	0.07	2.1
TPU42 - 3R3M	3.30	100	0.09	1.95
TPU42 - 4R7M	4.70	100	0.12	1.60
TPU42 - 5R6M	5.60	100	0.14	1.50
TPU42 - 6R8M	6.80	100	0.17	1.40
TPU42 - 8R2M	8.20	100	0.21	1.30
TPU42 - 100K	10.00	100	0.23	1.20
TPU42 - 120K	12.00	100	0.30	1.10
TPU42 - 150K	15.00	100	0.36	1.00
TPU42 - 180K	18.00	100	0.47	0.90
TPU42 - 220K	22.00	100	0.52	0.80
TPU42 - 270K	27.00	100	0.68	0.70
TPU42 - 330K	33.00	100	0.79	0.65
TPU42 - 390K	39.00	100	0.97	0.60
TPU42 - 470K	47.00	100	1.11	0.55
TPU42 - 560K	56.00	100	1.44	0.50
TPU42 - 680K	68.00	100	1.61	0.40
TPU42 - 820K	82.00	100	2.03	0.35
TPU42 - 101K	100.00	1	2.37	0.32
TPU42 - 121K	120.00	1	3.29	0.30
TPU42 - 151K	150.00	1	3.7	0.27
TPU42 - 181K	180.00	1	5.11	0.25
TPU42 - 221K	220.00	1	5.7	0.22
TPU42 - 271K	270.00	1	6.51	0.20
TPU42 - 331K	330.00	1	9.62	0.19
TPU42 - 391K	390.00	1	10.75	0.18
TPU42 - 471K	470.00	1	10.22	0.15

● Note: 測試頻率 L: 1.0-82uH 在 100KHz / 0.25V. 高於 100uH 在 1KHz / 0.3V.

操作溫度: -40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU43

開放式貼片功率型 (TPU43) 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)
TPU43 - 1R0M	1.00	7.96 M	0.033	3.80
TPU43 - 1R4M	1.40	7.96 M	0.038	3.30
TPU43 - 1R8M	1.80	7.96 M	0.042	2.91
TPU43 - 2R2M	2.20	7.96 M	0.047	2.60
TPU43 - 2R7M	2.70	7.96 M	0.052	2.43
TPU43 - 3R3M	3.30	7.96 M	0.058	2.15
TPU43 - 3R9M	3.90	7.96 M	0.076	1.98
TPU43 - 4R7M	4.70	7.96 M	0.094	1.70
TPU43 - 5R6M	5.60	7.96 M	0.101	1.60
TPU43 - 6R8M	6.80	7.96 M	0.117	1.41
TPU43 - 8R2M	8.20	7.96 M	0.132	1.26
TPU43 - 100K	10.00	2.52 M	0.182	1.15
TPU43 - 120K	12.00	2.52 M	0.210	1.05
TPU43 - 150K	15.00	2.52 M	0.235	0.92
TPU43 - 180K	18.00	2.52 M	0.338	0.84
TPU43 - 220K	22.00	2.52 M	0.378	0.76
TPU43 - 270K	27.00	2.52 M	0.522	0.71
TPU43 - 330K	33.00	2.52 M	0.540	0.64
TPU43 - 390K	39.00	2.52 M	0.587	0.59
TPU43 - 470K	47.00	2.52 M	0.844	0.54
TPU43 - 560K	56.00	2.52 M	0.937	0.50
TPU43 - 680K	68.00	2.52 M	1.117	0.46
TPU43 - 820K	82.00	1 K	1.345	0.45
TPU43 - 101K	100.00	1 K	1.520	0.44
TPU43 - 121K	120.00	1 K	1.800	0.43
TPU43 - 151K	150.00	1 K	2.000	0.42
TPU43 - 181K	180.00	1 K	3.200	0.38
TPU43 - 221K	220.00	1 K	3.400	0.36
TPU43 - 271K	270.00	1 K	3.900	0.34
TPU43 - 331K	330.00	1 K	5.300	0.28
TPU43 - 391K	390.00	1 K	5.900	0.24
TPU43 - 471K	470.00	1 K	6.800	0.21
TPU43 - 561K	560.00	1 K	8.500	0.20
TPU43 - 681K	680.00	1 K	10.000	0.18
TPU43 - 821K	820.00	1 K	13.400	0.15
TPU43 - 102K	1000.00	1 K	15.600	0.14

● Note: 820 ~ 102 測試頻率: 1KHz / 0.25V.

操作溫度: -40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPU52

開放式貼片功率型 (TPU52) 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)
TPU52 - 1R2M	1.20	100	0.050	4.20
TPU52 - 1R5M	1.50	100	0.060	4.00
TPU52 - 1R8M	1.80	100	0.065	3.70
TPU52 - 2R2M	2.20	100	0.070	3.50
TPU52 - 2R7M	2.70	100	0.080	3.20
TPU52 - 3R3M	3.30	100	0.100	2.70
TPU52 - 3R9M	3.90	100	0.120	2.40
TPU52 - 4R7M	4.70	100	0.140	2.00
TPU52 - 5R6M	5.60	100	0.150	1.80
TPU52 - 6R8M	6.80	100	0.160	1.50
TPU52 - 8R2M	8.20	100	0.170	1.40
TPU52 - 100K	10.00	100	0.200	1.30
TPU52 - 120K	12.00	100	0.230	1.10
TPU52 - 150K	15.00	100	0.250	1.05
TPU52 - 180K	18.00	100	0.300	1.00
TPU52 - 220K	22.00	100	0.350	0.90
TPU52 - 270K	27.00	100	0.400	0.85
TPU52 - 330K	33.00	100	0.500	0.75
TPU52 - 390K	39.00	100	0.550	0.70
TPU52 - 470K	47.00	100	0.650	0.60
TPU52 - 560K	56.00	100	0.750	0.55
TPU52 - 680K	68.00	100	0.950	0.50
TPU52 - 820K	82.00	100	1.200	0.45
TPU52 - 101K	100.00	100	1.400	0.40
TPU52 - 121K	120.00	100	1.750	0.35
TPU52 - 151K	150.00	100	2.000	0.25
TPU52 - 181K	180.00	100	2.600	0.22
TPU52 - 221K	220.00	100	3.000	0.20
TPU52 - 271K	270.00	100	3.700	0.18
TPU52 - 331K	330.00	100	4.300	0.17
TPU52 - 391K	390.00	100	6.000	0.16
TPU52 - 471K	470.00	100	6.700	0.15

- Note: 測試頻率：100KHz / 0.1V.
 操作溫度：-40℃ ~ +85℃.
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU53

開放式貼片功率型 (TPU53) 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)
TPU53 - 1R0M	1.00	7.96 M	0.030	4.50
TPU53 - 1R2M	1.20	7.96 M	0.030	4.20
TPU53 - 1R5M	1.50	7.96 M	0.030	4.10
TPU53 - 1R8M	1.80	7.96 M	0.030	3.70
TPU53 - 2R2M	2.20	7.96 M	0.030	3.50
TPU53 - 2R7M	2.70	7.96 M	0.040	3.20
TPU53 - 3R3M	3.30	7.96 M	0.050	2.80
TPU53 - 3R9M	3.90	7.96 M	0.060	2.60
TPU53 - 4R7M	4.70	7.96 M	0.070	2.50
TPU53 - 5R6M	5.60	7.96 M	0.080	2.40
TPU53 - 6R8M	6.80	7.96 M	0.090	2.20
TPU53 - 8R2M	8.20	7.96 M	0.100	2.00
TPU53 - 100K	10.00	2.52 M	0.120	1.80
TPU53 - 120K	12.00	2.52 M	0.130	1.75
TPU53 - 150K	15.00	2.52 M	0.150	1.70
TPU53 - 180K	18.00	2.52 M	0.180	1.60
TPU53 - 220K	22.00	2.52 M	0.220	1.50
TPU53 - 270K	27.00	2.52 M	0.240	1.40
TPU53 - 330K	33.00	2.52 M	0.300	1.10
TPU53 - 390K	39.00	2.52 M	0.400	1.00
TPU53 - 470K	47.00	2.52 M	0.430	0.90
TPU53 - 560K	56.00	2.52 M	0.500	0.85
TPU53 - 680K	68.00	2.52 M	0.600	0.80
TPU53 - 820K	82.00	2.52 M	0.800	0.65
TPU53 - 101K	100.00	1 K	0.900	0.60
TPU53 - 121K	120.00	1 K	1.000	0.58
TPU53 - 151K	150.00	1 K	1.300	0.43
TPU53 - 181K	180.00	1 K	1.500	0.41
TPU53 - 221K	220.00	1 K	2.000	0.38
TPU53 - 271K	270.00	1 K	2.500	0.35
TPU53 - 331K	330.00	1 K	3.200	0.28
TPU53 - 391K	390.00	1 K	3.500	0.26
TPU53 - 471K	470.00	1 K	4.200	0.20
TPU53 - 561K	560.00	1 K	4.500	0.19
TPU53 - 681K	680.00	1 K	6.000	0.18
TPU53 - 821K	820.00	1 K	6.500	0.15
TPU53 - 102K	1000.00	1 K	8.000	0.13

● Note: 101~102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40℃ ~ +85℃.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU54

開放式貼片功率型 (TPU54) 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)
TPU54 - 1R0M	1.00	7.96 M	0.015	5.90
TPU54 - 1R2M	1.20	7.96 M	0.020	5.20
TPU54 - 1R5M	1.50	7.96 M	0.025	4.70
TPU54 - 1R8M	1.80	7.96 M	0.030	4.00
TPU54 - 2R2M	2.20	7.96 M	0.035	3.80
TPU54 - 2R7M	2.70	7.96 M	0.040	3.40
TPU54 - 3R3M	3.30	7.96 M	0.045	3.30
TPU54 - 3R9M	3.90	7.96 M	0.050	2.90
TPU54 - 4R7M	4.70	7.96 M	0.060	2.80
TPU54 - 5R6M	5.60	7.96 M	0.070	2.40
TPU54 - 6R8M	6.80	7.96 M	0.080	2.10
TPU54 - 8R2M	8.20	7.96 M	0.090	2.00
TPU54 - 100K	10.00	2.52 M	0.100	1.44
TPU54 - 120K	12.00	2.52 M	0.120	1.40
TPU54 - 150K	15.00	2.52 M	0.140	1.30
TPU54 - 180K	18.00	2.52 M	0.150	1.23
TPU54 - 220K	22.00	2.52 M	0.180	1.11
TPU54 - 270K	27.00	2.52 M	0.200	0.97
TPU54 - 330K	33.00	2.52 M	0.230	0.88
TPU54 - 390K	39.00	2.52 M	0.320	0.80
TPU54 - 470K	47.00	2.52 M	0.370	0.72
TPU54 - 560K	56.00	2.52 M	0.420	0.68
TPU54 - 680K	68.00	2.52 M	0.460	0.61
TPU54 - 820K	82.00	2.52 M	0.600	0.58
TPU54 - 101K	100.00	1 K	0.700	0.52
TPU54 - 121K	120.00	1 K	0.930	0.48
TPU54 - 151K	150.00	1 K	1.100	0.40
TPU54 - 181K	180.00	1 K	1.380	0.38
TPU54 - 221K	220.00	1 K	1.570	0.35
TPU54 - 271K	270.00	1 K	1.650	0.32
TPU54 - 331K	330.00	1 K	1.700	0.28
TPU54 - 391K	390.00	1 K	1.800	0.26
TPU54 - 471K	470.00	1 K	2.300	0.23
TPU54 - 561K	560.00	1 K	2.500	0.20
TPU54 - 681K	680.00	1 K	3.000	0.19
TPU54 - 821K	820.00	1 K	4.500	0.16
TPU54 - 102K	1000.00	1 K	4.800	0.14

● Note: 101~102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40℃ ~ +85℃.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPU73

開放式貼片功率型 (TPU73) 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)
TPU73 - 100K	10.00	2.52 M	0.080	1.44
TPU73 - 120K	12.00	2.52 M	0.090	1.39
TPU73 - 150K	15.00	2.52 M	0.100	1.24
TPU73 - 180K	18.00	2.52 M	0.110	1.12
TPU73 - 220K	22.00	2.52 M	0.130	1.07
TPU73 - 270K	27.00	2.52 M	0.150	0.94
TPU73 - 330K	33.00	2.52 M	0.170	0.85
TPU73 - 390K	39.00	2.52 M	0.220	0.74
TPU73 - 470K	47.00	2.52 M	0.250	0.68
TPU73 - 560K	56.00	2.52 M	0.280	0.64
TPU73 - 680K	68.00	2.52 M	0.330	0.59
TPU73 - 820K	82.00	2.52 M	0.410	0.54
TPU73 - 101K	100.00	1 K	0.480	0.51
TPU73 - 121K	120.00	1 K	0.540	0.49
TPU73 - 151K	150.00	1 K	0.750	0.40
TPU73 - 181K	180.00	1 K	1.020	0.36
TPU73 - 221K	220.00	1 K	1.200	0.31
TPU73 - 271K	270.00	1 K	1.310	0.29
TPU73 - 331K	330.00	1 K	1.500	0.28
TPU73 - 391K	390.00	1 K	1.800	0.26
TPU73 - 471K	470.00	1 K	1.950	0.23
TPU73 - 561K	560.00	1 K	2.300	0.21
TPU73 - 681K	680.00	1 K	2.700	0.13
TPU73 - 821K	820.00	1 K	3.200	0.11
TPU73 - 102K	1000.00	1 K	3.800	0.08

● Note: 101~102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU75

開放式貼片功率型 (TPU75) 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)
TPU75 - 100K	10.00	2.52 M	0.070	2.30
TPU75 - 120K	12.00	2.52 M	0.080	2.00
TPU75 - 150K	15.00	2.52 M	0.090	1.80
TPU75 - 180K	18.00	2.52 M	0.100	1.60
TPU75 - 220K	22.00	2.52 M	0.110	1.50
TPU75 - 270K	27.00	2.52 M	0.120	1.30
TPU75 - 330K	33.00	2.52 M	0.130	1.20
TPU75 - 390K	39.00	2.52 M	0.160	1.10
TPU75 - 470K	47.00	2.52 M	0.180	1.10
TPU75 - 560K	56.00	2.52 M	0.240	0.94
TPU75 - 680K	68.00	2.52 M	0.280	0.85
TPU75 - 820K	82.00	2.52 M	0.370	0.78
TPU75 - 101K	100.00	1 K	0.430	0.72
TPU75 - 121K	120.00	1 K	0.470	0.66
TPU75 - 151K	150.00	1 K	0.640	0.58
TPU75 - 181K	180.00	1 K	0.710	0.51
TPU75 - 221K	220.00	1 K	0.960	0.49
TPU75 - 271K	270.00	1 K	1.110	0.42
TPU75 - 331K	330.00	1 K	1.260	0.40
TPU75 - 391K	390.00	1 K	1.770	0.36
TPU75 - 471K	470.00	1 K	1.960	0.34
TPU75 - 561K	560.00	1 K	2.000	0.33
TPU75 - 681K	680.00	1 K	2.200	0.32
TPU75 - 821K	820.00	1 K	2.900	0.25
TPU75 - 102K	1000.00	1 K	3.900	0.20

● Note: 101~102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ TPU104

開放式貼片功率型 (TPU104) 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)
TPU104 - 100K	10.00	2.52 M	0.053	2.38
TPU104 - 120K	12.00	2.52 M	0.061	2.13
TPU104 - 150K	15.00	2.52 M	0.070	1.87
TPU104 - 180K	18.00	2.52 M	0.081	1.73
TPU104 - 220K	22.00	2.52 M	0.088	1.60
TPU104 - 270K	27.00	2.52 M	0.100	1.44
TPU104 - 330K	33.00	2.52 M	0.120	1.26
TPU104 - 390K	39.00	2.52 M	0.151	1.20
TPU104 - 470K	47.00	2.52 M	0.170	1.10
TPU104 - 560K	56.00	2.52 M	0.199	1.01
TPU104 - 680K	68.00	2.52 M	0.223	0.91
TPU104 - 820K	82.00	2.52 M	0.252	0.85
TPU104 - 101K	100.00	1 K	0.344	0.74
TPU104 - 121K	120.00	1 K	0.396	0.69
TPU104 - 151K	150.00	1 K	0.544	0.61
TPU104 - 181K	180.00	1 K	0.621	0.56
TPU104 - 221K	220.00	1 K	0.721	0.53
TPU104 - 271K	270.00	1 K	0.949	0.45
TPU104 - 331K	330.00	1 K	1.100	0.42
TPU104 - 391K	390.00	1 K	1.245	0.38
TPU104 - 471K	470.00	1 K	1.526	0.35
TPU104 - 561K	560.00	1 K	1.904	0.32
TPU104 - 681K	680.00	1 K	2.200	0.31
TPU104 - 821K	820.00	1 K	2.700	0.30
TPU104 - 102K	1000.00	1 K	3.500	0.29

● Note: 101~102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU105

開放式貼片功率型 (TPU105) 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)
TPU105 - 100K	10.00	2.52 M	0.060	2.60
TPU105 - 120K	12.00	2.52 M	0.070	2.45
TPU105 - 150K	15.00	2.52 M	0.080	2.27
TPU105 - 180K	18.00	2.52 M	0.090	2.15
TPU105 - 220K	22.00	2.52 M	0.100	1.95
TPU105 - 270K	27.00	2.52 M	0.110	1.76
TPU105 - 330K	33.00	2.52 M	0.120	1.50
TPU105 - 390K	39.00	2.52 M	0.140	1.37
TPU105 - 470K	47.00	2.52 M	0.170	1.28
TPU105 - 560K	56.00	2.52 M	0.190	1.17
TPU105 - 680K	68.00	2.52 M	0.220	1.11
TPU105 - 820K	82.00	2.52 M	0.250	1.00
TPU105 - 101K	100.00	1 K	0.350	0.97
TPU105 - 121K	120.00	1 K	0.400	0.89
TPU105 - 151K	150.00	1 K	0.470	0.78
TPU105 - 181K	180.00	1 K	0.630	0.72
TPU105 - 221K	220.00	1 K	0.730	0.66
TPU105 - 271K	270.00	1 K	0.970	0.57
TPU105 - 331K	330.00	1 K	1.150	0.52
TPU105 - 391K	390.00	1 K	1.300	0.48
TPU105 - 471K	470.00	1 K	1.480	0.42
TPU105 - 561K	560.00	1 K	1.900	0.33
TPU105 - 681K	680.00	1 K	2.250	0.28
TPU105 - 821K	820.00	1 K	2.550	0.24
TPU105 - 102K	1000.00	1 K	3.000	0.20

● Note: 101~102 測試頻率：1KHz / 0.25V.

操作溫度：-40°C ~ +85°C.

感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPU106

開放式貼片功率型 (TPU106) 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)
TPU106 - 1R5M	1.50	100	0.01	8.00
TPU106 - 2R2M	2.20	100	0.01	7.50
TPU106 - 3R3M	3.30	100	0.02	7.00
TPU106 - 4R7M	4.70	100	0.02	6.00
TPU106 - 5R6M	5.60	100	0.03	5.50
TPU106 - 6R8M	6.80	100	0.03	5.00
TPU106 - 8R2M	8.20	100	0.04	4.00
TPU106 - 100K	10.00	100	0.04	3.00
TPU106 - 120K	12.00	100	0.05	2.90
TPU106 - 150K	15.00	100	0.06	2.80
TPU106 - 180K	18.00	100	0.07	2.60
TPU106 - 220K	22.00	100	0.08	2.50
TPU106 - 270K	27.00	100	0.09	2.40
TPU106 - 330K	33.00	100	0.10	2.20
TPU106 - 390K	39.00	100	0.11	2.00
TPU106 - 470K	47.00	100	0.13	1.90
TPU106 - 560K	56.00	100	0.14	1.50
TPU106 - 680K	68.00	100	0.17	1.30
TPU106 - 820K	82.00	100	0.19	1.15
TPU106 - 101K	100.00	1	0.23	1.10
TPU106 - 121K	120.00	1	0.26	1.00
TPU106 - 151K	150.00	1	0.31	0.90
TPU106 - 181K	180.00	1	0.40	0.80
TPU106 - 221K	220.00	1	0.44	0.71
TPU106 - 271K	270.00	1	0.60	0.65
TPU106 - 331K	330.00	1	0.72	0.60
TPU106 - 391K	390.00	1	0.86	0.54
TPU106 - 471K	470.00	1	1.12	0.46
TPU106 - 561K	560.00	1	1.27	0.40
TPU106 - 681K	680.00	1	1.51	0.33
TPU106 - 821K	820.00	1	1.69	0.28

● Note: 測試頻率 L: 1.0-82uH 在 100KHz / 0.25V. 高於 100uH 在 1KHz / 0.3V.
 操作溫度: -40°C ~ +85°C.
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 料號標識

開放式貼片功率型 (TPU31A) 料號標識

TPU32	-	1R0	M		
型號		電感值	誤差值		
TPU31A, TPU31, TPU32, TPU42, TPU43, TPU52, TPU53, TPU54, TPU73, TPU75, TPU104, TPU105, TPU106		1R0	1.00μH	K	10%
		100	10.00μH	L	15%
		101	100.00μH	M	20%
		102	1000.00μH	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。

