

Version:
June 29, 2017



功率電感器系列

Web: 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



產品目錄

功率電感器系列

電感應用與選擇.....	1
電感應用與選擇.....	1
額定電流詳解.....	4
額定電流詳解.....	4
(TPSDBL) 高電壓背光電感器.....	7
產品簡介.....	7
結構尺寸.....	8
TPSDBL 規格.....	9
料號標識.....	10
概述及相關說明.....	11
(TPSDC) 低直流阻抗功率電感.....	12
產品簡介.....	12
TPSDC 快速選擇.....	13
結構尺寸.....	14
TPS1608DC 規格.....	15
TPS3316DC 規格.....	16
TPS5022DC 規格.....	16
料號標識.....	17
概述及相關說明.....	18
(TPSDS) 貼片功率 大電流電感器.....	19
產品簡介.....	19
結構尺寸.....	20
0620 規格.....	20
0625 規格.....	21
0630 規格.....	22
0635 規格.....	23
104 規格.....	24
106 規格.....	25
126 規格.....	26
料號標識.....	27
概述及相關說明.....	28
(TPSRH) 大電流功率電感.....	29
產品簡介.....	29
結構尺寸.....	30
TPSRH63/65/73/74/105.....	31
TPSRH124/125/127.....	32
料號標識.....	33
產品簡介.....	34
結構規格.....	35
TPSRH74B 規格.....	36
TPSRH125B 規格.....	37
TPSRH127B 規格.....	38
料號標識.....	39

產品簡介	40
結構規格	41
TPSRH-63R/103R/104R/105R 規格.....	42
料號標識	43
產品簡介	44
結構尺寸	45
TPSRH2D/TPSRH3D.....	47
TPSRH3D/TPSRH4D.....	48
TPSRH5D/TPSRH6D.....	49
TPSRH8D	50
料號標識	51
概述及相關說明.....	52
(TPSLF) 高飽和電流 功率電感器	53
產品簡介	53
結構尺寸	54
TPSLF6025/6028/7028/7030/7032.....	55
TPSLF7045/1045/1205/1206/1207.....	56
料號標識	57
概述及相關說明.....	58
(TPSME) 超薄型功率電感器	59
產品簡介	59
結構尺寸	60
201610	60
252010	63
252012	66
3010.....	67
3012.....	68
3015.....	69
4012.....	70
4018.....	71
4030.....	72
5020.....	73
6045.....	74
8040.....	75
料號標識	76
概述及相關說明.....	77
(TPSPA) 超薄型高電流電感器	78
產品簡介	78
結構尺寸	79
0420.....	80
0518.....	83
0530.....	86
0612.....	89
0615.....	91
0618.....	93
0624.....	96
0630.....	99
0650.....	103

1030.....	107
1040.....	110
1050.....	115
1335.....	118
1350.....	121
1360.....	125
1365.....	128
1770.....	130
料號標識.....	132
概述及相關說明.....	133
(TPSPC) 貼片超薄型 大電流功率電感器.....	134
產品簡介.....	134
結構尺寸.....	135
1055.....	135
1060.....	136
1260.....	136
2111.....	137
料號標識.....	137
概述及相關說明.....	138
(TPSRB) 高飽和大電流 濾波功率電感器.....	139
產品簡介.....	139
結構規格.....	140
TPSRB 規格.....	141
料號標識.....	142
概述及相關說明.....	143
(TPSH) 高飽和電流電感器.....	144
產品簡介.....	144
結構尺寸.....	145
TPSH60.....	146
TPSH80.....	148
TPSH10.....	151
料號標識.....	154
概述及相關說明.....	155
(TPSTP) 貼片高電流 功率電感器.....	156
產品簡介.....	156
結構尺寸.....	157
2110.....	157
2112.....	158
2114.....	158
2816.....	159
料號標識.....	159
概述及相關說明.....	160
(TPSTX) 貼片功率環型電感器.....	161
產品簡介.....	161
結構尺寸.....	162
TPSTX-2P 規格.....	163
TPSTX-2S 規格.....	164

TPSTX-4P 規格	165
TPSTX-4S 規格	166
料號標識	167
概述及相關說明	168
(TPUDF) 貼片線繞 大電流電感器	169
產品簡介	169
外觀尺寸	170
TPUDF 規格	172
料號標識	173
概述及相關說明	174
(TPUDHP) 貼片功率 大電流電感器	175
產品簡介	175
結構尺寸	176
TPU1813DHP 規格	176
TPU3316DHP 規格	177
TPU5022DHP 規格	177
料號標識	177
概述及相關說明	178
(TPULF) 貼片大電流 功率電感器	179
產品簡介	179
結構尺寸	180
TPULF7032 規格	181
TPULF7045 規格	182
料號標識	183
概述及相關說明	184
(TPUME) 貼片功率繞線電感器	185
產品簡介	185
結構尺寸	186
TPUME 規格	187
料號標識	188
概述及相關說明	189
(TPUA) 貼片功率繞線電感器	190
產品簡介	190
結構尺寸	191
TPUA31	192
TPUA32	193
TPUA43	194
TPUA54	195
TPUA73	196
TPUA75	197
TPUA104	198
TPUA105	199
料號標識	200
概述及相關說明	201
(TPUD) 貼片繞線功率電感器	202
產品簡介	202

結構尺寸	203
TPUD4006 規格	204
TPUD4008 規格	204
TPUD4011 規格	205
TPUD4013 規格	206
TPUD5011 規格	206
TPUD5013 規格	207
料號標識	207
概述及相關說明	208

電感應用與選擇

電感應用與選擇

選擇最佳的功率電感技術及最佳匹配的性能要求

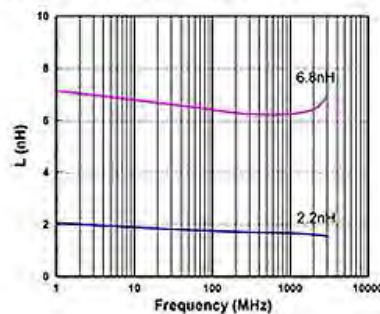
電感最佳匹配的性能參數

1. 額定電流 Current Rating

允許能通過電感的連續直流電流強度。是電感器處在額定最高環境溫度的環境中，電感器溫升最高時，可以連續流過直流電流的大小，與電感器繞組的大小有關。在選用電感元件時，若電路流過電流大於額定電流值，就需改用額定電流符合要求的其他型號電感器。

- 第一個因素是 I_{sat} 是應對可能出現的磁飽和的峰值電流。
- 第二個因素是 I_{rms} 是應對由於平均電流所產生的溫升效應。

Inductance vs. Frequency Characteristics



L vs Frequency Characteristics

2. L (電感量 Inductance)

電感單位：亨 (H)、毫亨 (mH)、微亨 (μH)， $1\mu\text{H}=10^{-3}\text{mH}$ ， $1\text{mH}=10^6\text{nH}$ ， $1\text{H}=10^3\text{mH}=10^6\mu\text{H}$ 。
電感量 L 又稱作自感係數，是物理量表示電感元件自感應能力的一種方式。當通過一個線圈的磁通（即通過某一面積的磁力線數）發生變化時，線圈中便會產生電勢，這是電磁感應現象。所產生的電勢稱感應電勢，電勢大小正比於磁通變化的速度和線圈匝數。當線圈中通過變化的電流時，線圈產生的磁通也要變化，磁通掠過線圈，線圈兩端便產生感應電勢，這便是自感應現象。因此，電感感量的大小，主要取決於線圈的圈數（匝數）、繞制方式、有無磁芯及磁芯的材料等等。自感電勢的方向總是阻止電流變化的，猶如線圈具有慣性，這種電磁慣性的大小就用電感量 L 來表示。 L 的大小與線圈匝數、尺寸和導磁材料均有關，採用矽鋼片或鐵氧體作線圈鐵芯，可以較小的匝數得到較大的電感量。通常，線圈圈數越多、繞制的線圈越密集，電感量就越大。有磁芯的線圈比無磁芯的線圈電感量大；磁芯導磁率越大的線圈，電感量也越大。

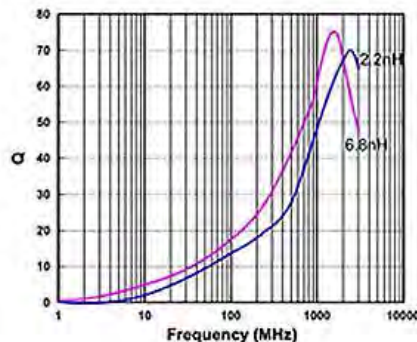
3. DCR (直流阻抗)

電感線圈在非交流電下量得的電阻值，在電感設計中，直流阻抗越小越好，其量測單位為 Ohm，通常標注其最大值。DCR 是一個衡量繞制電感線的特性，並嚴格依據導線直徑和長度。通常情況下，在目錄中被指定為「最大」，一般可視為公稱的寬差。DCR 值越小，意味著必須使用更大的線徑，電感器的體積就更大。因此，DCR 最佳優化選擇的方法，是折衷電源效率，元件尺寸和允許壓降的組成部分。

4. SRF (自諧頻率 Self-Resonant Frequency)

電感器中的分佈電容與電感形成諧振時的頻率。此時電感的感抗等於電容的容抗，並相互抵消。電感在自諧頻率點時，顯出高阻抗值的純電阻狀態。分佈電容是由於各層線圈一層層疊著並且是繞在磁芯上而形成的。此電容是並聯於電感。當頻率高於自諧頻率時，此並聯之容抗會主導元件的特性。而且此電感的質因數，於自諧頻率時會為零。因為此時的感抗等於零。自諧頻率以 MHz Min. 標示。

Q vs. Frequency Characteristics



Q vs Frequency Characteristics

5. Isat (飽和電流 Saturation Current)

飽和電流指在電感器中流過引起電感量下降特定量的直流偏置電流。電感量下降的值是從直流電流為 0 時的電感量開始計算，通常定義的電感值下降百分比有 10% 及 20%。在儲存能量的應用中，鐵氧體磁芯的電感量下降規定為 10%，鐵粉芯類磁芯的電感量下降規定為 20%。因此，直流偏置電流而致電感值下降的因素與磁芯的磁性有關，當超出最大的磁通量密度點以後，磁芯的導磁率會降低，因此，電感值會因而下降。

6. Irms (RMS 電流)

Irms 是電感有效電流 (均方根值 Root-Mean-Square)，電感的額定電流取兩者之中的最小值。常用於電感產品的應用額定電流，也稱為溫升電流(Heating Current)。即產品應用時，表面達到一定溫度時所對應的 DC 電流。溫升電流 $I_{rms} \Rightarrow$ 使電感溫度上升 20 或 40 度的電流。

7. Q 值 (品質因數)

電感器的品質因數是量測一電感相對損耗的指標，它的定義為感抗(ωL)與有效電阻(R)之比。如下：

$$Q = \omega L / R = 1 / \omega RC$$

ω ；是電路諧振時的電源頻率。C；是電容。

電感器品質因數的高低與線圈導線的直流電阻、線圈骨架的介質損耗及鐵心、屏蔽罩等引起的損耗等有關。因為感抗及有效電阻都關係於頻率，當要確定品質因素時需要指定測試頻率，品質因素是鐘型曲線。有效電阻是由直流電阻，鐵芯損耗及集膚效應引起的。

8. Impedance (阻抗)

電感的阻抗值是指其在交流電流下所有阻抗的總和，包含了交流及直流的部份，直流部份的阻抗僅僅是繞線的直流電阻，交流部份的阻抗值則包括電感的電抗。

9. Operating Temperature range (操作溫度範圍)

元器件可以持續操作的整體環境溫度範圍。操作溫度不同於儲存溫度，因操作溫度範圍包括器件本身的熱功耗，功耗導致組件自身溫度高於環境溫度。因此，最大操作溫度應低於最高的儲存溫度，最大操作溫度=儲存溫度-自身溫升。

如何選擇合適的電感（疊層功率電感，鐵氧體大電流電感）

1. 如何確定標稱電感量：

根據實際電路的工作頻率、額定電流，確定並選擇合適標稱電感量的電感 -> 確定標稱電感量。

2. 如何確認電感額定電流：

根據電路實際工作電流範圍，挑選合適飽和電溫 I_{sat} 和溫升電流 I_{rms} 的電感 -> 確定額定電流。

3. 電感安裝方式和外型尺寸選型：

根據電路元件佈局密度和空間要求，選擇符合上述第 1、2 項最小體積的電感安裝方式和外型尺寸。

4. 屏蔽或非屏蔽結構電感的選擇：

根據整機電路穩定和可靠性能及成本價格等要求綜合考量，選擇合適屏蔽或非屏蔽結構規格的電感器。

5. 選擇合理的工作溫度範圍：

根據電路實際工作溫度範圍，選擇合理正常工作溫度的電感器，以確保實際溫度範圍內電感器能正常工作，不致於因溫度過高導致電感飽和或壽命縮減等因素，引起電路整機性能下降。

功率電感選型不當會產生怎樣的後果？

1. 電感外型和尺寸選擇不當？

可能導致整機空間和 PCB 板 LAYOUT 面積增大，而不能實現輕便、小巧發展的趨勢。

2. 標稱電感量選擇不當？

可能導致實際動態工作時，因其感量下降幅度過大，從而滿足不了電路的最小電感量需求，引起輸出電壓、電流動態不足造成整機性能下降(指用於 DC-DC 電源儲能電感)或電路紋波雜訊干擾過大(指用於濾波電路的濾波電感)。

3. 額定電流選擇不當？

可能導致電感在電路中工作時感量下降幅度過大，滿足不了電路的最小電感量，引起電感嘯叫雜音、紋波過大、輸出電壓和電流不穩定或電感表面溫度過高，造成的一系列整機性能不穩定或效率低等異常情形。

額定電流詳解

▶ 額定電流詳解

功率電感器的額定電流為什麼有兩種？

電感器主要參數：

隨著計算機技術和微電子技術的迅速發展，嵌入式系統應用領域越來越廣泛。節能是全球化的熱潮，對電子設備的低功耗要求也在不斷增加，電源設計技術變得日益重要。在實際的電源設計中電感器的選擇尤為關鍵，電感即是一種儲能元件，用在 LC 振蕩電路、中低頻的濾波電路，DC-DC 能量轉換等，又是僅次於 IC 的核心元件。

通過選擇適當的電感器，能夠獲得較高的"能"轉換效率。在選擇電感器時，所使用的主要參數有：電感值、額定電流、交流電阻、直流電抗等，在這些參數中還包括功率電感器特有的定義。如，定義功率電感器的兩種額定電流？Isat 與 rms 兩者之間的差異是什麼呢？在這裡我們對功率電感器的額定電流進行說明。

存在兩種額定電流的原因：

功率電感器的兩種額定電流，分別具有重要的意義，

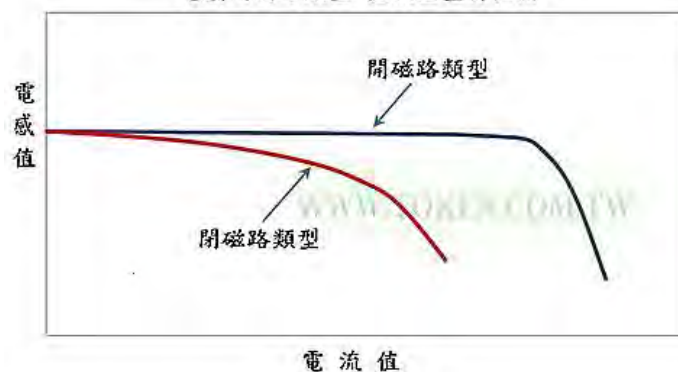
- 基於自我溫度上升的額定電流，以元件的發熱量為指標的額定電流規定，超出該範圍使用時可能會導致元件破損及組件故障。
- 基於電感值的變化率的額定電流，是以電感值的下降程度為指標的額定電流規定，超出該範圍使用時可能會由於紋波電流的增加而導致電容或 IC 控制不穩定。

開磁路與閉磁路構造：

功率電感器的磁路構造分為：開磁路構造與閉磁路構造兩種。根據電感器的磁路構造的不同，磁飽和的傾向（即電感值的下降傾向）有所不同。

- 開磁路類型：電感，隨著直流電流的增加，到規定電流值為止呈現比較平坦的電感值，但以規定電流值為境界電感值急劇下降。
- 閉磁路類型：隨著直流電流的增加，透磁率的數值逐漸減少，因此電感值緩慢下降。

電感開閉路類型-直流重疊特性圖

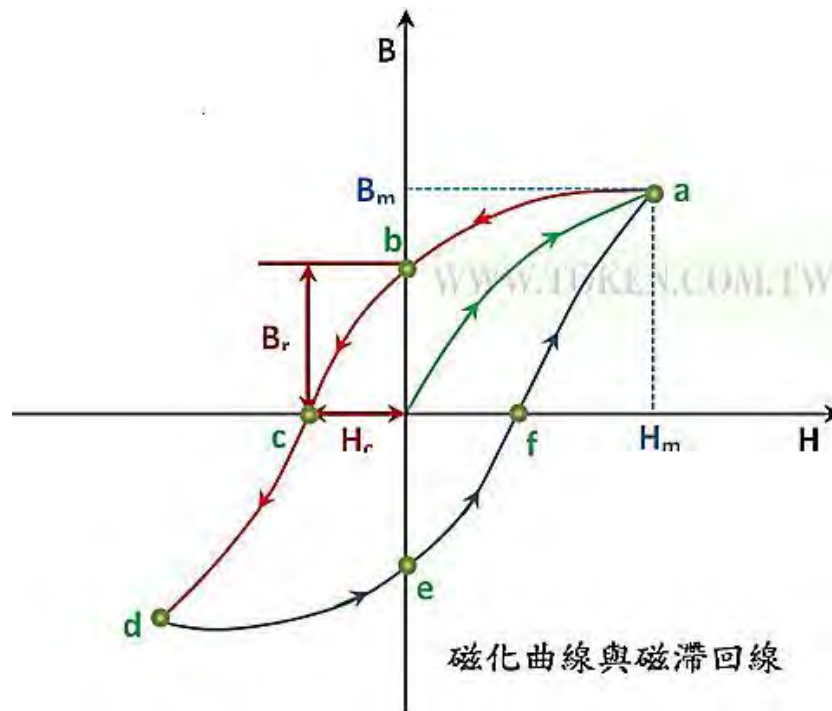


功率電感器-磁路構造

Isat 與 Irms 的區別：

Isat 與 Irms 是常見的電感技術術語，常因有些電感的問題，時常將兩者混淆，造成工程技術上的錯誤。

- Isat：指磁介質的飽和電流，在下圖 B-H 曲線中，是指磁介質達到 B_m 對應的 H_m 所需的 DC 電流量的大小，對於電感，即電感下降到一定比例後的電流大小。
- Irms：指電感產品的應用額定電流，也稱為溫升電流，即產品應用時，表面達到一定溫度時所對應的 DC 電流。溫升電流 I_{rms} => 使電感溫度上升 20 或 40 度的電流。



磁化曲線與磁滯回線

勵磁電流：

把未磁化的均勻鐵磁質(鐵磁性和亞鐵磁性材料)充滿螺繞環，線圈中通入電流(勵磁電流)後，鐵磁質就被磁化。根據有介質時的安培環路定理，當勵磁電流為 I 時，環內的磁場強度： $H=n*I$ 。

起始磁化曲線：

鐵芯中的 B 由磁通計上的次級線圈測出，這樣，通過改變勵磁電流，可得到對應的一組 B 和 H 的值。磁化強度 B 將沿「磁化曲線與磁滯回線圖」中綠色曲線增加，直至到達磁飽和狀態 a 。當磁化強度到達飽和值 B_m 時，對應的磁場強度 H 用 H_m 表示。綠色曲線稱為起始磁化曲線。

矯頑力：

過磁飽和點 a 後若減小磁化場，磁化曲線從 a 點開始並不沿原來的起始磁化曲線返回，這表明磁化強度 B 的變化滯後於 H 的變化，這種現象稱為磁滯。當 H 減小為零時， M 並不為零，而等於剩餘磁化強度 B_r 。要使 B 減到零，必須加反向磁化場，而當反向磁化場加強到 c 點時， B 才為零， H_r 稱為矯頑力。

磁滯回線：

當反向磁場繼續增加，鐵磁質的磁化達到反向飽和。磁化狀態將沿曲線 d-e-f-a 回到正向飽和磁化狀態 a。d-e-f-a 曲線與 a-b-c-d 曲線也相對於原點 O 對稱。反向磁場減小到零，同樣出現剩磁現象。不斷地正向或反向緩慢改變磁場，磁化曲線為一閉合曲線，當磁化場由 H_m 變到 $-H_m$ ，再從 $-H_m$ 變到 H_m 反覆變化時，鐵磁質的磁化狀態變化經歷著由 a-b-c-d-e-f-a 閉合回線描述的循環過程。曲線 a-b-c-d-e-f-a 稱為磁滯回線。



(TPSDBL) 高電壓背光電感器

▶ 產品簡介

貼片高電壓背光電感(TPSDBL)，高電壓，優異的端面強度，輕便薄小。

特性：

- 適合 PCB 高密度安裝。
- 平底表面適合表面貼裝。
- 採閉磁路結構設計，避免輻射。
- 採高溫材料，防止焊料回流的損壞。

用途：

- 背光燈產品：PDA，USB，LCD，TFT，EL 背光，燈飾升壓等。

德鍵電子 (TPSDBL) 貼片薄厚度電感器系列是為背光應用而設計的，廣泛使用在背光燈產品：PDA、USB、LCD、TFT、及 EL 背光、燈飾升壓等。具有高電壓和非常低的直流阻抗 (DCR)。高度僅 2.92 毫米，封裝尺寸僅 (6.6mm × 4.45mm)。

德鍵 (TPSDBL) 由高溫材料構成，提供優異的熱轉移，以防止焊料回流期間的損壞。標準電感值範圍從 1.00 μ H to 10000.00 μ H，直流阻抗 (DCR) 從 0.04 Ω to 32.8 Ω ，額定電流 (IDC) 0.02A to 3.0A。客戶可根據要求提供自定義值以滿足特別設計。

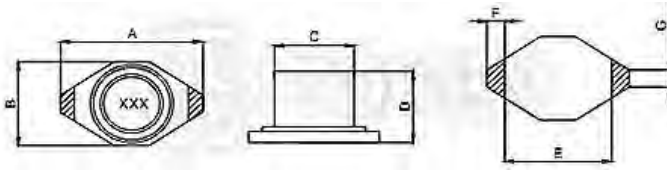

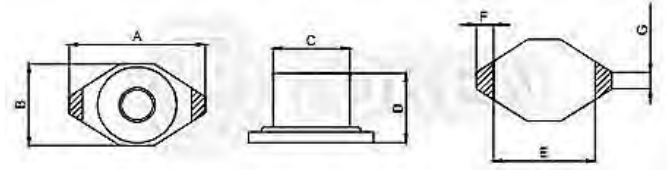

優異的耐熱材料與平底表面組合設計，使 (TPSDBL) 用於回流焊操作時，易於進行拾取、置放、和組裝。(TPSDBL) 超小型的尺寸，更適合 PCB 高密度安裝。德鍵電子 (TPSDBL) 貼片式背光電感器系列，採閉磁路結構設計，避免輻射，平底表面適合表面貼裝，優異的端面強度，高電壓，輕便薄小，良好的焊錫性，具有較高 Q 值，低阻抗之特點。

德鍵可以生產設計超出這些規格參數的電感器，亦可根據要求提供定制。(TPSDBL) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，是電訊、消費和工業電子應用是理想的選擇。提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

SMT 功率背光 (TPSDBL1608C/1608DT) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPSDBL1608C	6.6	4.45	4.90	2.92	4.32	1.02	1.27
TPSDBL1608DT	6.6	4.45	4.90	2.92	4.32	1.02	1.27
TPSDBL1608C							
TPSDBL1608DT							

▶ TPSDBL 規格

高飽磁功率型 (TPSDBL) 特性規格

Inductance (μH)		TPSDBL1608C		TPSDBL1608DT	
標識	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)
1R0	1.0	0.040	3.00	0.065	2.0
1R5	1.5	0.045	2.80	0.070	1.9
2R2	2.2	0.050	1.80	0.075	1.5
3R3	3.3	0.055	1.60	0.080	1.2
4R7	4.7	0.066	1.40	0.085	1.2
6R8	6.8	0.065	1.20	0.090	1.0
100	10	0.075	1.00	0.125	0.7
150	15	0.090	0.80	0.135	0.6
220	22	0.11	0.70	0.160	0.5
330	33	0.19	0.60	0.275	0.45
470	47	0.23	0.50	0.300	0.34
680	68	0.29	0.40	0.575	0.29
101	100	0.48	0.30	1.100	0.24
151	150	0.59	0.26	1.400	0.20
221	220	0.77	0.22	2.500	0.17
331	330	1.40	0.20	2.900	0.16
471	470	1.80	0.19	3.600	0.14
681	680	2.20	0.18	4.550	0.12
102	1000	3.40	0.15	8.100	0.08
152	1500	4.20	0.12		
222	2200	8.50	0.10		
332	3300	11.00	0.08		
472	4700	13.90	0.06		
682	6800	25.00	0.04		
103	10000	32.80	0.02		

Note:

- 頻率測量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v) .
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C) .

▶ 料號標識

SMT 功率背光 (TPSDBL) 料號標識

TPSDBL1608C	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPSDBL1608C		1R0	1.00μH	J	±5%
TPSDBL1608DT		150	15.00μH	K	±10%
		101	100.00μH	L	±15%
		102	1000.00μH	M	±20%
				P	±25%
				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 -

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。



(TPSDC) 低直流阻抗功率電感

▶ 產品簡介

SMD 閉磁式功率電感(TPSDC)，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.：0.32 ~ 8.00。
- 直流阻抗比其他型式低於 10%~60%。
- 電感值 L (μH)：1.00 ~ 10000.00。
- TPS1608DC 尺寸 (單位：mm)：6.6 max × 4.45 max × 2.92 max。
- TPS3316DC 尺寸 (單位：mm)：12.95 max × 9.4 max × 5.08 max。
- TPS5022DC 尺寸 (單位：mm)：18.54 max × 15.24 max × 7.62 max。

用途：

- 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。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



▶ TPSDC 快速選擇

表面貼裝電感快速選擇(TPSDC)

特點：

- 飽和額定電流 (IDC): 當電感比初始值低 10% 時的直流電流. ($T_a = 25^\circ\text{C}$).
- 升溫電流 (I_{rms}): 線圈溫度的實際電流變為 $\Delta 40^\circ\text{C}$. ($T_a = 25^\circ\text{C}$).
- 工作溫度範圍: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$.

特性：

- TPS1608DC 特別在手持通信設備中能顯著延長電池壽命。
- TPS3316DC 和 TPS5022DC 專為便攜式電腦的當前要求而設計。
- TPS3316DC 和 TPS5022DC 使用 LCP 塑膠底座。
- TPS1608DC 使用陶瓷基底鍍金。
- 閉磁式防磁輻射設計。
- 薄厚度及緊湊的尺寸。

測驗設備：

- 電感量 (L): HP4284ALCR 儀表。
- 直流阻抗 (DCR): 千歐表。
- 電氣規格在 25°C 。

應用：

- 筆記型電腦, 個人電腦, 手機。
- 其他各種電子設備。
- DC-DC 轉換器, PDA。

TPSDC 快速參考：

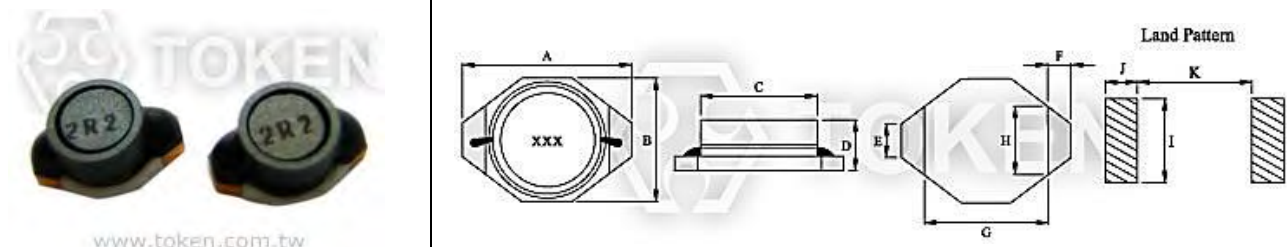
- TPS1608DC $1.0\mu\text{H} \sim 10000\mu\text{H}$; $3.0\text{A} \sim 0.02\text{A}$ 。
- TPS3316DC $1.0\mu\text{H} \sim 1000\mu\text{H}$; $5.0\text{A} \sim 0.17\text{A}$ 。
- TPS5022DC $10\mu\text{H} \sim 1000\mu\text{H}$; $3.9\text{A} \sim 0.53\text{A}$ 。
- 測試設備: L: HP4284ALCR 儀表; DCR: 千歐表。
- 電氣規格在 25°C 。



▶ 結構尺寸

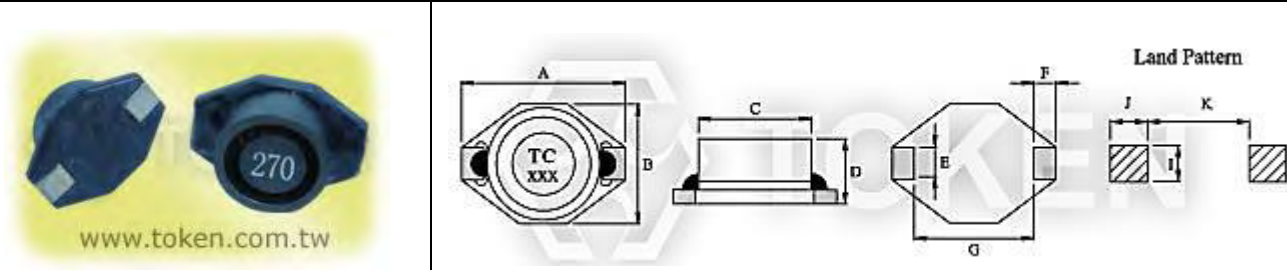
SMD 閉磁功率型 (TPS1608DC) 結構圖及規格尺寸

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



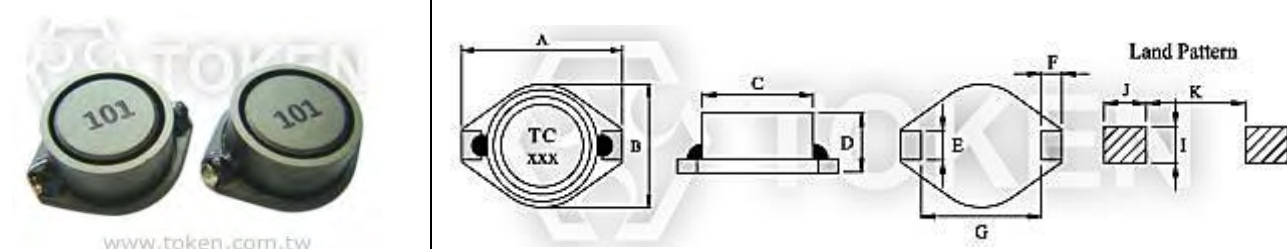
閉磁式功率電感 (TPS3316DC) 結構圖及規格尺寸

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



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



▶ 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 (MHz) Ref.	品質因子 Q Min.	溫升電流 I _{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。

▶ TPS3316DC 規格

閉磁式功率電感 (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 (MHz) Ref.	定格電流 (A) Max.	溫升電流 I _{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。

▶ TPS5022DC 規格

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 (MHz) Ref.	定格電流 (A) Max.	溫升電流 I _{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

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%
TPS3316DC		100	10.00μH	L	15%
TPS5022DC		101	100.00μH	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 -

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。



(TPSDS) 貼片功率 大電流電感器

▶ 產品簡介

**Token 貼片功率大電流電感器(TPSDS)，
結合低阻抗 DCR，超薄厚度，高電流於一體。**

電感選擇概述：

- TPSDS0620:(6.3 x 6.2 x 2.0 mm); 1.00 μ H ~ 47.00 μ H; DCR 0.022 Ω ~ 0.730 Ω ; IDC 3.50A ~ 0.50A.
- TPSDS0625:(6.3 x 6.2 x 2.5 mm); 1.00 μ H ~ 100.00 μ H; DCR 0.018 Ω ~ 0.800 Ω ; IDC 3.48A ~ 0.33A.
- TPSDS0630:(6.3 x 6.2 x 3.0 mm); 1.00 μ H ~ 150.00 μ H; DCR 0.017 Ω ~ 0.750 Ω ; IDC 3.59A ~ 0.31A.
- TPSDS0635:(6.3 x 6.2 x 3.5 mm); 2.00 μ H ~ 150.00 μ H; DCR 0.020 Ω ~ 0.650 Ω ; IDC 3.00A ~ 0.37A.
- TPSDS104:(10.4 x 10.3 x 3.5 mm); 1.10 μ H ~ 120.00 μ H; DCR 0.011 Ω ~ 0.460 Ω ; IDC 11.70A ~ 0.97A.
- TPSDS106:(10.4 x 10.3 x 6.8 mm); 1.10 μ H ~ 680.00 μ H; DCR 0.014 Ω ~ 1.500 Ω ; IDC 7.00A ~ 0.47A.
- TPSDS126:(12.8 x 12.6 x 6.8 mm); 1.70 μ H ~ 680.00 μ H; DCR 0.010 Ω ~ 1.120 Ω ; IDC 11.80A ~ 0.55A.

特性：

- 輕便薄小。
- 閉磁路構造設計。
- 大電流低直流阻抗。

用途：

- 電視遊樂器、電腦周邊設備。
- 各種直流轉換器適用。

德鍵電子 (TPSDS) 貼片大電流功率電感器，在一個封裝中改進並結合了低直流電阻 (DCR)，高電流和薄厚度的三個關鍵因素於一體。這使電感器內部纏繞線圈與磁鐵芯緊密包裝，閉磁式的設計屏蔽殼體，可降低減少電流噪音。

作為節省空間，高性能和省電的低厚度的解決方案，德鍵電子 (TPSDS) 高電流電感器適用於大電流電源和分佈式電力系統點；

DC-DC 轉換器；電壓調節器模塊 (VRM) 和負載 (POL) 轉換器應用，包括下一代移動設備在內的終端產品中：個人多媒體設備、汽車系統、筆記本電腦、台式電腦、服務器、圖形卡、現場可編程門陣列 (FPGA)、便攜式遊戲設備和個人導航系統。

(TPSDS) 系列採平底表面設計，可確保穩固的安裝，具有優異的端面強度，良好的焊錫性、高功率、高磁飽和性、高品質、高能量存儲、及耐熱度。此系列電感有電磁屏蔽設計，因此具有低磁漏，低直流電阻，耐大電流等特點。

(TPSDS) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，是電訊、消費和工業電子應用是理想的選擇。提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。

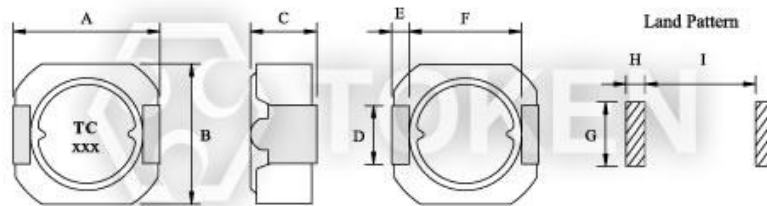
德鍵可以生產設計超出這些規格參數的電感器，亦可根據要求提供定制。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

大電流功率型 (TPSDS) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D ± 0.2	E Max.	F	G	H	I
TPSDS0620	6.3	6.2	2.0	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS0625	6.3	6.2	2.5	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS0630	6.3	6.2	3.0	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS0635	6.3	6.2	3.5	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS104	10.4	10.3	4.8	3.0	2.0	6.0	3.6	2.65	5.4
TPSDS106	10.4	10.3	6.8	3.0	2.0	6.0	3.6	2.65	5.4
TPSDS126	12.8	12.6	6.8	3.0	2.0	8.5	3.6	2.60	7.9



貼片大電流電感器 (TPSDS) 尺寸圖

注：可依客戶特殊需求設計

▶ 0620 規格

電流功率型 (TPSDS0620) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS0620 - 1R0N	1.00	100	0.022	3.50
TPSDS0620 - 1R5N	1.50	100	0.030	2.94
TPSDS0620 - 2R0N	2.00	100	0.040	2.47
TPSDS0620 - 3R3N	3.30	100	0.055	1.99
TPSDS0620 - 4R7N	4.70	100	0.070	1.59
TPSDS0620 - 6R2N	6.20	100	0.110	1.49
TPSDS0620 - 8R2N	8.20	100	0.140	1.25
TPSDS0620 - 100M	10.00	100	0.160	1.22
TPSDS0620 - 120M	12.00	100	0.200	0.99
TPSDS0620 - 150M	15.00	100	0.230	0.94
TPSDS0620 - 180M	18.00	100	0.260	0.83
TPSDS0620 - 220M	22.00	100	0.310	0.80
TPSDS0620 - 270M	27.00	100	0.390	0.65
TPSDS0620 - 330M	33.00	100	0.510	0.63
TPSDS0620 - 390M	39.00	100	0.570	0.55
TPSDS0620 - 470M	47.00	100	0.730	0.50

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 0625 規格

大電流功率型 (TPSDS0625) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS0625 - 1R0N	1.00	100	0.018	3.48
TPSDS0625 - 1R5N	1.50	100	0.024	2.83
TPSDS0625 - 2R0N	2.00	100	0.032	2.44
TPSDS0625 - 3R3N	3.30	100	0.045	1.89
TPSDS0625 - 4R3N	4.30	100	0.055	1.65
TPSDS0625 - 6R2N	6.20	100	0.065	1.37
TPSDS0625 - 100M	10.00	100	0.095	1.07
TPSDS0625 - 120M	12.00	100	0.120	0.97
TPSDS0625 - 150M	15.00	100	0.150	0.87
TPSDS0625 - 180M	18.00	100	0.180	0.79
TPSDS0625 - 220M	22.00	100	0.210	0.71
TPSDS0625 - 270M	27.00	100	0.240	0.64
TPSDS0625 - 330M	33.00	100	0.280	0.58
TPSDS0625 - 390M	39.00	100	0.330	0.53
TPSDS0625 - 470M	47.00	100	0.390	0.48
TPSDS0625 - 560M	56.00	100	0.450	0.44
TPSDS0625 - 680M	68.00	100	0.560	0.40
TPSDS0625 - 820M	82.00	100	0.620	0.36
TPSDS0625 - 101M	100.00	100	0.800	0.33

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 0630 規格

大電流功率型 (TPSDS0630) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS0630 - 1R0N	1.00	100	0.017	3.59
TPSDS0630 - 1R5N	1.50	100	0.021	2.93
TPSDS0630 - 2R2N	2.20	100	0.024	2.42
TPSDS0630 - 3R6N	3.60	100	0.033	1.89
TPSDS0630 - 4R7N	4.70	100	0.042	1.66
TPSDS0630 - 6R2N	6.20	100	0.050	1.45
TPSDS0630 - 100M	10.00	100	0.065	1.14
TPSDS0630 - 120M	12.00	100	0.072	1.04
TPSDS0630 - 150M	15.00	100	0.096	0.93
TPSDS0630 - 180M	18.00	100	0.103	0.85
TPSDS0630 - 220M	22.00	100	0.132	0.77
TPSDS0630 - 270M	27.00	100	0.160	0.70
TPSDS0630 - 330M	33.00	100	0.180	0.63
TPSDS0630 - 390M	39.00	100	0.200	0.58
TPSDS0630 - 470M	47.00	100	0.250	0.53
TPSDS0630 - 560M	56.00	100	0.300	0.48
TPSDS0630 - 680M	68.00	100	0.360	0.44
TPSDS0630 - 820M	82.00	100	0.450	0.40
TPSDS0630 - 101M	100.00	100	0.560	0.36
TPSDS0630 - 151M	150.00	100	0.750	0.31

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 0635 規格

大電流功率型 (TPSDS0635) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS0635 - 2R0N	2.00	100	0.020	3.00
TPSDS0635 - 2R7N	2.70	100	0.025	2.69
TPSDS0635 - 3R3N	3.30	100	0.030	2.57
TPSDS0635 - 4R7N	4.70	100	0.035	2.08
TPSDS0635 - 6R2N	6.20	100	0.040	1.84
TPSDS0635 - 8R2N	8.20	100	0.055	1.54
TPSDS0635 - 100M	10.00	100	0.065	1.49
TPSDS0635 - 120M	12.00	100	0.072	1.28
TPSDS0635 - 150M	15.00	100	0.078	1.10
TPSDS0635 - 180M	18.00	100	0.098	1.05
TPSDS0635 - 220M	22.00	100	0.115	0.97
TPSDS0635 - 270M	27.00	100	0.150	0.82
TPSDS0635 - 330M	33.00	100	0.175	0.76
TPSDS0635 - 390M	39.00	100	0.200	0.70
TPSDS0635 - 470M	47.00	100	0.240	0.68
TPSDS0635 - 560M	56.00	100	0.300	0.60
TPSDS0635 - 680M	68.00	100	0.330	0.56
TPSDS0635 - 820M	82.00	100	0.420	0.47
TPSDS0635 - 101M	100.00	100	0.470	0.45
TPSDS0635 - 151M	150.00	100	0.650	0.37

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 104 規格

大電流功率型 (TPSDS104) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS104 - 1R1N	1.10	100	0.011	11.70
TPSDS104 - 1R8N	1.80	100	0.014	8.70
TPSDS104 - 2R7N	2.70	100	0.016	7.30
TPSDS104 - 3R9N	3.90	100	0.018	5.80
TPSDS104 - 5R1N	5.10	100	0.026	4.90
TPSDS104 - 6R8N	6.80	100	0.035	4.50
TPSDS104 - 8R2N	8.20	100	0.040	4.10
TPSDS104 - 100M	10.00	100	0.044	3.60
TPSDS104 - 120M	12.00	100	0.051	3.30
TPSDS104 - 150M	15.00	100	0.062	3.10
TPSDS104 - 180M	18.00	100	0.079	2.70
TPSDS104 - 220M	22.00	100	0.087	2.40
TPSDS104 - 270M	27.00	100	0.100	2.20
TPSDS104 - 330M	33.00	100	0.125	2.00
TPSDS104 - 390M	39.00	100	0.150	1.80
TPSDS104 - 470M	47.00	100	0.175	1.70
TPSDS104 - 560M	56.00	100	0.195	1.50
TPSDS104 - 680M	68.00	100	0.240	1.30
TPSDS104 - 820M	82.00	100	0.295	1.20
TPSDS104 - 101M	100.00	100	0.380	1.10
TPSDS104 - 121M	120.00	100	0.460	0.97

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 106 規格

大電流功率型 (TPSDS106) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS106 - 1R1N	1.10	100	0.014	7.00
TPSDS106 - 1R8N	1.80	100	0.018	6.50
TPSDS106 - 2R7N	2.70	100	0.020	6.00
TPSDS106 - 3R5N	3.50	100	0.022	5.60
TPSDS106 - 4R7N	4.70	100	0.024	5.20
TPSDS106 - 6R0N	6.00	100	0.026	4.80
TPSDS106 - 7R5N	7.50	100	0.030	4.20
TPSDS106 - 100M	10.00	100	0.035	4.00
TPSDS106 - 120M	12.00	100	0.040	3.50
TPSDS106 - 150M	15.00	100	0.050	3.20
TPSDS106 - 180M	18.00	100	0.060	3.00
TPSDS106 - 220M	22.00	100	0.065	2.60
TPSDS106 - 270M	27.00	100	0.075	2.20
TPSDS106 - 330M	33.00	100	0.095	2.00
TPSDS106 - 390M	39.00	100	0.110	1.90
TPSDS106 - 470M	47.00	100	0.135	1.80
TPSDS106 - 560M	56.00	100	0.145	1.70
TPSDS106 - 680M	68.00	100	0.155	1.60
TPSDS106 - 820M	82.00	100	0.185	1.50
TPSDS106 - 101M	100.00	100	0.220	1.40
TPSDS106 - 121M	120.00	100	0.255	1.30
TPSDS106 - 151M	150.00	100	0.280	1.10
TPSDS106 - 181M	180.00	100	0.350	1.00
TPSDS106 - 221M	220.00	100	0.460	0.85
TPSDS106 - 271M	270.00	100	0.600	0.70
TPSDS106 - 331M	330.00	100	0.700	0.60
TPSDS106 - 391M	390.00	100	0.860	0.55
TPSDS106 - 471M	470.00	100	1.100	0.53
TPSDS106 - 561M	560.00	100	1.250	0.50
TPSDS106 - 681M	680.00	100	1.500	0.47

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 126 規格

大電流功率型 (TPSDS126) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSDS126 - 1R7N	1.70	100	0.010	11.80
TPSDS126 - 2R7N	2.70	100	0.011	9.00
TPSDS126 - 3R9N	3.90	100	0.014	7.90
TPSDS126 - 5R6N	5.60	100	0.016	6.80
TPSDS126 - 7R5N	7.50	100	0.017	5.70
TPSDS126 - 100N	10.00	100	0.023	5.50
TPSDS126 - 120N	12.00	100	0.027	5.00
TPSDS126 - 150N	15.00	100	0.032	4.50
TPSDS126 - 180N	18.00	100	0.040	4.10
TPSDS126 - 220N	22.00	100	0.046	3.60
TPSDS126 - 270N	27.00	100	0.050	3.20
TPSDS126 - 330M	33.00	100	0.064	3.00
TPSDS126 - 390M	39.00	100	0.074	2.70
TPSDS126 - 470M	47.00	100	0.082	2.40
TPSDS126 - 560M	56.00	100	0.105	2.00
TPSDS126 - 680M	68.00	100	0.120	1.70
TPSDS126 - 820M	82.00	100	0.145	1.60
TPSDS126 - 101M	100.00	100	0.170	1.50
TPSDS126 - 121M	120.00	100	0.185	1.30
TPSDS126 - 151M	150.00	100	0.235	1.20
TPSDS126 - 181M	180.00	100	0.290	1.10
TPSDS126 - 221M	220.00	100	0.350	1.00
TPSDS126 - 271M	270.00	100	0.415	0.93
TPSDS126 - 331M	330.00	100	0.495	0.83
TPSDS126 - 391M	390.00	100	0.610	0.76
TPSDS126 - 471M	470.00	100	0.705	0.67
TPSDS126 - 561M	560.00	100	0.900	0.62
TPSDS126 - 681M	680.00	100	1.120	0.55

Note:

- 測試頻率：100KHz / 0.1V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

▶ 料號標識

大電流功率型 (TPSDS) 料號標識

TPSDS0620		-	1R1		N	
型號			電感值		誤差值	
TPSDS0620	TPSDS104		1R1	1.10μH	M	20%
TPSDS0630	TPSDS106		120	12.00μH	N	30%
TPSDS0625	TPSDS126		121	120.00μH		
TPSDS0635						

▶ 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 -

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。



(TPSRH) 大電流功率電感

▶ 產品簡介

屏蔽式大電流電感器 (TPSRH) 系列，
輕便薄小，是擴展電源應用最佳的選擇。

特性：

- 高功率，高飽和電流。
- 良好的可焊性，磁屏蔽結構。

用途：

- 录像机，笔记本电脑，OA 仪器。
- 小型通信機器、直流轉換器等。
- 数码相机，液晶电视。

TPSRH63 和 TPSRH65 直接連接在鐵氧體磁芯上的電極，具有優越性能及高飽和度，適用於表面安裝。德鍵電子增強芯片功率電感，使得 (TPSRH) 家族系列涵蓋完整底板尺寸，貼片厚度僅有 3.0 mm 到 10.8 mm，電感值從 1.00 μ H 到 1000.00 μ H，直流阻抗 DCR 從 0.008 Ω 到 21.6 Ω ，額定電流可達 10.0A。

SMT (TPSRH) 家族系列與 Vishay 大電流電感兼容，採用閉磁路構造設計，輕便薄小，低直流阻抗，性能優異，是低功耗解決方案。(TPSRH) 家族系列提供功率電感範圍寬廣的參數，以供客戶選擇最佳化，從電感值和公差，封裝尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，額定電流等。

基於優化的鐵氧體磁芯和扁平線繞組設計技術，實現 (TPSRH) 家族系列低磁心損耗，緊湊小巧體積，及極好的儲能密度。適合在各種電源拓撲結構中的輸出和儲能應用，包括負載點 (POL) 轉換器、DC-DC 變換器、大電流開關電源和 xEV 應用、新一代行動終端、電視遊樂器、電腦周邊設備、筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器、桌上型電腦、伺服器、顯示卡、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。

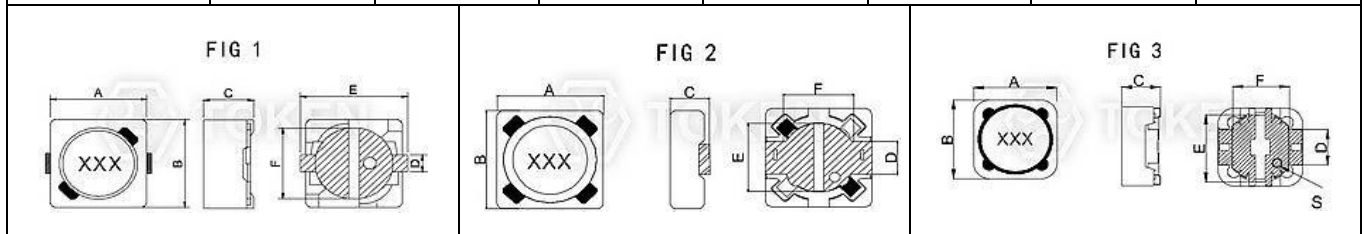
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。(TPSRH) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們銷售部門或登陸我們官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

SMT 功率電感 (TPSRH-124/125/127) 結構圖及規格尺寸

型號	A ± 0.5	B ± 0.5	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	FIG
TPSRH63	6.2	6.6	3.0	1.5	6.6	5.9	1
TPSRH65	6.2	6.6	5.0	1.5	6.6	5.9	1
TPSRH73	7.3	7.3	3.5	1.8	7.2	5.4	2
TPSRH74	7.3	7.3	4.5	1.8	7.2	5.4	2
TPSRH105	10.0	10.0	5.0	3	9.6	7.6	3
TPSRH124	12.0	12.0	4.5	5	11.8	7.6	3
TPSRH125	12.0	12.0	6.0	5	11.8	7.6	3
TPSRH127	12.0	12.0	8.0	5	12	7.6	3
TPSRH129 *	12.0	12.0	10.0	5	12	7.6	3
TPSRH1510 *	15.0	15.0	10.8	5	15	7.6	3



● 可根據要求提供定制

▶ TPSRH63/65/73/74/105

SMT 功率電感 (TPSRH63/65/73/74/105) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH63		TPSRH65		TPSRH73		TPSRH74		TPSRH105	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)
2R2	2.9	0.057	1.94								
4R0	4.0	0.070	1.63								
5R5	5.5	0.085	1.40								
100	10	0.150	1.10	0.074	1.35	0.081	2.24	0.070	1.84	0.050	2.40
120	12	0.176	1.00	0.094	1.22	0.114	1.89	0.078	1.71	0.054	2.25
150	15	0.212	0.90	0.109	1.11	0.137	1.75	0.093	1.47	0.071	2.0
180	18	0.270	0.80	0.143	1.02	0.155	1.54	0.122	1.31	0.081	1.8
220	22	0.290	0.74	0.170	0.91	0.190	1.47	0.140	1.23	0.094	1.65
270	27	0.360	0.66	0.208	0.82	0.210	1.40	0.183	1.12	0.110	1.45
330	33	0.420	0.59	0.270	0.74	0.240	1.23	0.207	0.96	0.134	1.35
390	39	0.510	0.54	0.300	0.69	0.320	1.08	0.25	0.91	0.148	1.2
470	47	0.570	0.50	0.350	0.62	0.400	1.0	0.30	0.88	0.199	1.1
560	56	0.720	0.46	0.43	0.58	0.49	0.91	0.36	0.75	0.233	1.0
680	68	0.92	0.42	0.53	0.56	0.560	0.84	0.44	0.69	0.31	0.93
820	82	1.010	0.38	0.58	0.46	0.69	0.74	0.48	0.61	0.36	0.84
101	100	1.25	0.34	0.74	0.42	0.79	0.70	0.56	0.60	0.39	0.76
121	120	1.40	0.31	0.81	0.38	0.98	0.63	0.70	0.52	0.47	0.70
151	150	1.77	0.28	0.91	0.35	1.11	0.58	0.79	0.46	0.53	0.63
181	180	2.04	0.26	1.14	0.32	1.45	0.52	0.96	0.42	0.68	0.57
221	220	2.80	0.23	1.27	0.29	1.82	0.48	1.22	0.36	0.82	0.52
271	270	3.21	0.22	1.65	0.26	2.19	0.42	1.51	0.34	0.92	0.47
331	330	4.15	0.19	2.17	0.23	2.62	0.39	1.72	0.32	1.13	0.43
391	390			2.47	0.22	3.33	0.35	2.11	0.29	1.39	0.39
471	470			2.93	0.20	3.86	0.32	2.43	0.26	1.66	0.36
561	560			3.47	0.18	4.30	0.29	3.16	0.23		
681	680			4.36	0.17	5.73	0.19	3.54	0.22		
821	820			4.77	0.15	6.54	0.18	4.49	0.2		
102	1000			6.42	0.14	8.25	0.16	5.80	0.18		

Note:

- 頻率測量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C)。

▶ TPSRH124/125/127

SMT 功率電感 (TPSRH124/125/127) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH124		TPSRH125		TPSRH127	
標識	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)
1R2	1.2					0.007	9.8
1R3	1.3			0.008	8.0		
2R2	2.1			0.009	7.0		
3R3	3.1			0.010	6.0		
3R5	3.5					0.014	7.5
3R9	3.9	0.015	6.50	0.012	5.5		
4R7	4.7	0.018	5.70	0.014	5.0	0.016	6.8
5R8	5.8			0.018	4.4		
6R1	6.1			0.020	4.4	0.018	6.6
6R8	6.8	0.023	4.90				
7R5	7.5			0.024	4.2		
7R6	7.6					0.020	5.9
100	10	0.028	4.50	0.022	4	0.022	4.9
150	15	0.050	3.20	0.32	3.3	0.026	4.5
180	18	0.057	3.10	0.045	3.0	0.039	3.9
220	22	0.066	2.90	0.052	2.8	0.043	3.6
270	27	0.080	2.80	0.059	2.3	0.046	3.4
330	33	0.097	2.7	0.067	2.1	0.065	3.0
390	39	0.132	2.10	0.090	2.0	0.073	2.75
470	47	0.160	1.90	0.098	1.8	0.100	2.5
560	56	0.190	1.80	0.110	1.7	0.110	2.35
680	68	0.22	1.5	0.126	1.5	0.140	2.1
820	82	0.26	1.3	0.160	1.4	0.160	1.95
101	100	0.308	1.20	0.183	1.3	0.220	1.7
121	120	0.330	1.10	0.200	1.1	0.250	1.6
151	150	0.530	0.95	0.240	1.0	0.280	1.42
181	180	0.620	0.85	0.300	0.9	0.350	1.3
221	220	0.700	0.80	0.350	0.8	0.390	1.16
271	270	0.870	0.60	0.430	0.75	0.560	1.06
331	330	0.900	0.50	0.490	0.68	0.640	0.95
391	390			0.580	0.65	0.700	0.88
471	470			0.770	0.58	0.980	0.79
561	560			1.010	0.54	1.07	0.73
681	680			1.200	0.48	1.46	0.67
821	820			1.340	0.43	1.64	
102	1000			1.530	0.40	1.82	0.55

Note:

- 頻率測量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C)。

▶ 料號標識

SMT 功率電感 (TPSRH) 料號標識

TPSRH63		-	2R2		N	
型號			電感值		誤差值	
TPSRH63	TPSRH105		2R2	2.20μH	J	±5%
TPSRH65	TPSRH124		120	12.00μH	K	±10%
TPSRH73	TPSRH125		121	120.00μH	L	±15%
TPSRH74	TPSRH127		102	1000.00μH	M	±20%
					P	±25%
					N	±30%

▶ 產品簡介

貼片大電流電感 (TPSRH-74B/125B/127B)，高性能小型化、是最佳低功耗解決方案。

特性：

- 高功率，高飽和電流。
- 低电压电源有效保护。良好的可焊性，磁屏蔽結構。
- 四端子插口线圈可适用于输入电压小于 3.3V 的 DC-DC 转换。

用途：

- 像机，小型通信機器、直流轉換器，OA 仪器。
- 笔记本电脑，微处理器电源驱动，逻辑 IC 电源等。

貼片大電流電感 (TPSRH-74B/125B/127B) 的突出在於其極其緊湊外形設計的特點，具有優越性能及高飽和度，適用於表面安裝。貼片厚度僅有 4.8 mm 到 8.5 mm，接腳並聯電感值從 2.5 μ H 到 1000 μ H，接腳串聯電感值從 10 μ H 到 4000 μ H。

德鍵電子增強芯片功率電感，使得 (TPSRH) 家族系列涵蓋完整底板尺寸，貼片厚度僅有 3.0 mm 到 10.8 mm，電感值從 1.00 μ H 到 1000.00 μ H，直流阻抗 DCR 從 0.008 Ω 到 21.6 Ω ，額定電流可達 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列與 Vishay 大電流電感兼容，採用閉磁路構造設計，輕便薄小，低直流阻抗，性能優異，是低功耗解決方案。(TPSRH) 家族系列提供功率電感範圍寬廣的參數，以供客戶選擇最佳化，從電感值和公差，封裝尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，額定電流等。

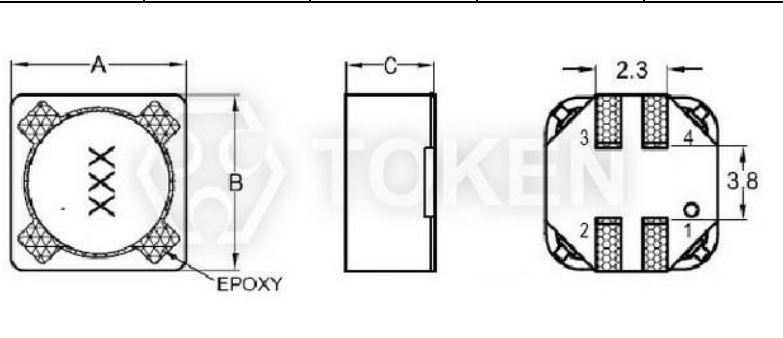
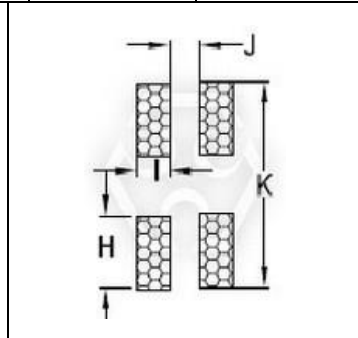
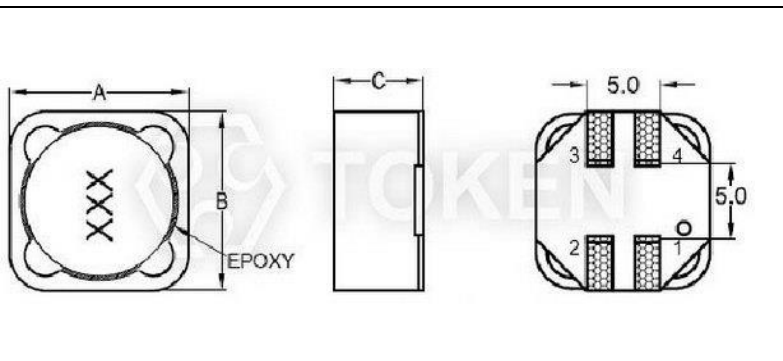
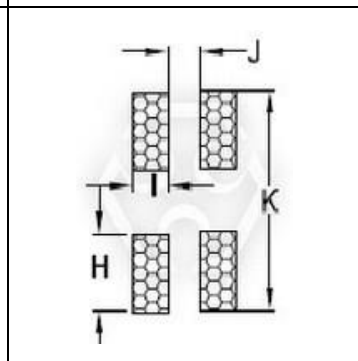
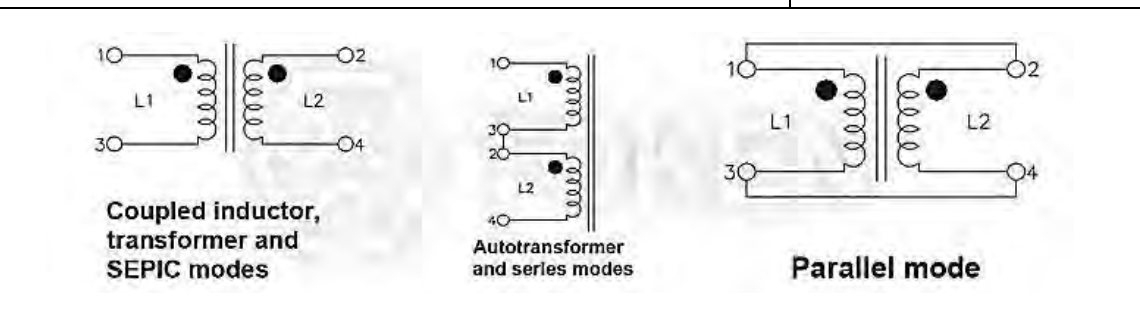
基於優化的鐵氧體磁芯和扁平線繞組設計技術，實現 (TPSRH) 家族系列低磁心損耗，緊湊小巧體積，及極好的儲能密度。適合在各種電源拓撲結構中的輸出和儲能應用，包括負載點 (POL) 轉換器、DC-DC 變換器、大電流開關電源和 xEV 應用、新一代行動終端、小型通信機器、直流轉換器、桌上型電腦、伺服器、顯示卡、電視遊樂器、電腦周邊設備、筆記型電腦、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。

德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。(TPSRH) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們銷售部門或登陸我們官方網站 [“德鍵電子貼片電感器”](http://www.token.com.tw) 了解更多最新產品信息。



▶ 結構規格

高頻扼流濾波 (TPSRH-74B/125B/127B) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	I	J	H	K
TPSRH74B	7.3±0.3	7.3±0.3	4.8	1.1	0.8	2.1	7.5
TPSRH125B	12.0±0.3	12.0±0.3	6.5	2.0	1.5	4.0	12.5
TPSRH127B	12.0±0.3	12.0±0.3	8.5	2.0	1.5	4.0	12.5
TPSRH74B							
TPSRH125B TPSRH127B							
線路圖	 <p>Coupled inductor, transformer and SEPIC modes</p> <p>Autotransformer and series modes</p> <p>Parallel mode</p>						

● 注：可依客戶特殊需求設計

TPSRH74B 規格

高頻扼流濾波 (TPSRH74B) 特性規格

產品料號	接腳並聯					接腳串聯				
	電感值 (μH)	直流阻抗 (OHM) Max.	額定電流 (A) 30%drop typ	自諧頻率 MHz	有效電流 (A)	電感值 (μH)	直流阻抗 (OHM) Max.	額定電流 (A) 30%drop typ	自諧頻率 MHz	有效電流 (A)
TPSRH74B-2R5	2.5	0.018	6.30	55.0	4.33	10.0	0.072	3.15	17.60	2.17
TPSRH74B-3R3	3.3	0.022	5.40	43.0	4.09	13.2	0.088	2.70	12.90	2.05
TPSRH74B-4R7	4.7	0.026	4.60	35.0	3.48	18.8	0.102	2.30	9.80	1.74
TPSRH74B-5R6	5.6	0.032	4.20	32.0	3.14	22.4	0.126	2.10	8.48	1.57
TPSRH74B-6R8	6.8	0.035	3.90	30.0	2.97	27.2	0.140	1.95	7.92	1.49
TPSRH74B-8R2	8.2	0.043	3.50	27.0	2.87	32.8	0.172	1.75	7.10	1.44
TPSRH74B-100	10	0.050	3.00	22.0	2.49	40	0.20	1.50	5.75	1.24
TPSRH74B-120	12	0.060	2.70	20.0	2.28	48	0.24	1.35	5.18	1.14
TPSRH74B-150	15	0.070	2.40	18.0	2.18	60	0.28	1.20	4.59	1.09
TPSRH74B-180	18	0.085	2.30	15.0	1.91	72	0.34	1.15	3.80	0.95
TPSRH74B-220	22	0.110	2.10	13.5	1.68	88	0.44	1.05	3.38	0.84
TPSRH74B-270	27	0.125	1.90	12.0	1.57	108	0.50	0.95	2.98	0.79
TPSRH74B-330	33	0.150	1.70	11.0	1.51	132	0.60	0.85	2.68	0.76
TPSRH74B-390	39	0.190	1.50	10.0	1.27	156	0.76	0.75	2.40	0.64
TPSRH74B-470	47	0.21	1.40	9.50	1.22	188	0.84	0.70	2.23	0.61
TPSRH74B-560	56	0.27	1.30	8.70	1.16	224	1.08	0.65	2.16	0.58
TPSRH74B-680	68	0.32	1.20	7.30	1.02	272	1.28	0.60	1.73	0.51
TPSRH74B-820	82	0.36	1.10	6.20	0.95	328	1.44	0.55	1.35	0.49
TPSRH74B-101	100	0.45	0.98	5.50	0.89	400	1.80	0.49	1.18	0.45
TPSRH74B-121	120	0.56	0.90	4.50	0.78	480	2.24	0.45	1.10	0.39
TPSRH74B-151	150	0.675	0.80	4.00	0.68	600	2.70	0.40	0.82	0.34
TPSRH74B-181	180	0.83	0.73	3.80	0.61	720	3.32	0.36	0.72	0.32
TPSRH74B-221	220	1.10	0.66	3.50	0.59	880	4.40	0.33	0.63	0.30
TPSRH74B-271	270	1.30	0.60	3.30	0.51	1080	5.20	0.30	0.58	0.25
TPSRH74B-331	330	1.60	0.54	3.00	0.48	1320	6.40	0.27	0.53	0.24
TPSRH74B-391	390	2.10	0.50	2.80	0.45	1560	8.40	0.25	0.48	0.23
TPSRH74B-471	470	2.35	0.46	2.60	0.40	1880	9.40	0.23	0.42	0.20
TPSRH74B-561	560	2.65	0.42	2.50	0.37	2240	10.6	0.21	0.39	0.19
TPSRH74B-681	680	3.50	0.38	2.30	0.35	2720	14.0	0.19	0.34	0.18
TPSRH74B-821	820	3.90	0.35	2.20	0.30	3280	15.6	0.175	0.32	0.15
TPSRH74B-102	1000	5.40	0.31	2.00	0.28	4000	21.6	0.155	0.28	0.144

備註:

- DCR 用於兩個繞組 .DC 電流是電感從其無電流值降低 30% (典型值) . 電感公差 : 4.7μH~100μH 公差可以做到 "M", 120μH~1000μH 公差可以做到 "K" .

注意:

- 電感量為耦合電感和兩個並聯電感。
- 電感量在 Agilent / HP 4284ALC 儀表或等同物上以 100KHz 0.1V_{rm} 0Adc 測量。
- DCR 用於兩個繞組並聯時 .DCR 每一繞組兩倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 測量。
- 導致 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

TPSRH125B 規格

高頻扼流濾波 (TPSRH125B) 特性規格

產品料號	接腳並聯					接腳串聯				
	電感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	額定電流 (A) 30%drop typ	自諧 頻率 MHz	有效 電流 (A)	電感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	額定電流 (A) 30%drop typ	自諧 頻率 MHz	有效 電流 (A)
TPSRH125B-4R7	4.7	0.018	10.30	32.0	7.2	18.8	0.072	5.15	12.00	3.4
TPSRH125B-5R6	5.6	0.020	9.66	31.0	7.0	22.4	0.080	4.83	10.30	3.3
TPSRH125B-6R8	6.8	0.024	9.21	28.0	6.6	27.2	0.095	4.61	8.40	3.2
TPSRH125B-8R2	8.2	0.026	8.55	25.0	6.4	32.8	0.104	4.28	7.10	3.1
TPSRH125B-100	10	0.030	7.40	22.0	5.40	40.0	0.120	3.70	6.00	2.8
TPSRH125B-120	12	0.037	6.86	21.0	5.2	48.0	0.147	3.43	5.80	2.7
TPSRH125B-150	15	0.042	6.09	17.6	4.6	60	0.170	3.05	5.50	2.5
TPSRH125B-180	18	0.048	5.30	17.0	4.4	72	0.194	2.65	5.00	2.2
TPSRH125B-220	22	0.058	5.01	15.0	4.2	88	0.232	2.51	4.10	2.1
TPSRH125B-270	27	0.062	4.66	13.6	3.7	108	0.248	2.33	3.50	1.9
TPSRH125B-330	33	0.067	4.22	12.7	3.6	132	0.268	2.11	3.10	1.6
TPSRH125B-390	39	0.071	3.80	11.7	3.2	156	0.284	1.90	2.80	1.5
TPSRH125B-470	47	0.087	3.25	8.7	2.9	188	0.348	1.63	2.00	1.4
TPSRH125B-560	56	0.099	3.07	7.6	2.7	224	0.396	1.54	2.00	1.3
TPSRH125B-680	68	0.108	2.83	6.1	2.5	272	0.432	1.42	1.80	1.2
TPSRH125B-820	82	0.137	2.55	5.3	2.3	328	0.548	1.28	1.60	1.1
TPSRH125B-101	100	0.161	2.20	5.0	1.9	400	0.642	1.10	1.40	1.0
TPSRH125B-121	120	0.209	2.05	4.4	1.8	480	0.834	1.03	1.20	0.8
TPSRH125B-151	150	0.238	1.82	4.0	1.7	600	0.952	0.91	1.10	0.78
TPSRH125B-181	180	0.268	1.60	3.6	1.6	720	1.072	0.80	0.81	0.75
TPSRH125B-221	220	0.346	1.51	3.2	1.5	880	1.382	0.76	0.74	0.71
TPSRH125B-271	270	0.403	1.41	2.8	1.4	1080	1.61	0.71	0.63	0.65
TPSRH125B-331	330	0.545	1.28	2.5	1.2	1320	2.18	0.64	0.60	0.56
TPSRH125B-391	390	0.600	1.16	2.3	1.0	1560	2.40	0.58	0.52	0.50
TPSRH125B-471	470	0.795	1.00	2.1	0.86	1880	3.18	0.50	0.43	0.41
TPSRH125B-561	560	0.905	0.95	2.0	0.80	2240	3.62	0.48	0.36	0.38
TPSRH125B-681	680	1.030	0.88	1.8	0.74	2720	4.12	0.44	0.32	0.35
TPSRH125B-821	820	1.325	0.79	1.5	0.67	3280	5.30	0.40	0.27	0.32
TPSRH125B-102	1000	1.530	0.69	1.20	0.50	4000	6.12	0.35	0.23	0.29

備註:

- DCR 用於兩個繞組，DC 電流是電感從其無電流值降低 30% (典型值)。電感公差：4.7 μ H~100 μ H 公差可以做到 "M"，120 μ H~1000 μ H 公差可以做到 "K"。

注意:

- 電感量為耦合電感和兩個並聯電感。
- 電感量在 Agilent / HP 4284ALC 儀表或等同物上以 100KHz 0.1V_{rm} 0A_{dc} 測量。
- DCR 用於兩個繞組並聯時，DCR 每一繞組兩倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 測量。
- 導致 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

TPSRH127B 規格

高頻扼流濾波 (TPSRH127B) 特性規格

產品料號	接腳並聯					接腳串聯				
	電感值 (μH)	直流 阻抗 (OHM) Max.	額定電流 (A) 30%drop typ	自諧 頻率 MHz	有效 電流 (A)	電感值 (μH)	直流 阻抗 (OHM) Max.	額定電流 (A) 30%drop typ	自諧 頻率 MHz	有效 電流 (A)
TPSRH127B-4R7	4.7	0.019	14.90	32.0	7.4	18.8	0.076	7.70	12.0	3.6
TPSRH127B-5R6	5.6	0.023	13.40	25.0	7.2	22.4	0.092	6.60	10.4	3.5
TPSRH127B-6R8	6.8	0.024	13.10	24.0	6.9	27.2	0.096	6.40	9.5	3.4
TPSRH127B-8R2	8.2	0.025	10.80	18.0	6.6	32.8	0.100	5.60	7.2	3.3
TPSRH127B-100	10	0.029	10.50	16.5	6.2	40.0	0.116	5.40	6.6	3.2
TPSRH127B-150	15	0.036	9.10	11.8	5.8	60	0.144	4.30	5.0	2.7
TPSRH127B-180	18	0.040	8.00	10.5	5.5	72	0.158	3.90	3.8	2.5
TPSRH127B-220	22	0.048	6.80	9.0	5.2	88	0.190	3.50	3.4	2.2
TPSRH127B-270	27	0.060	6.50	8.4	4.7	108	0.240	3.40	3.2	2.0
TPSRH127B-330	33	0.075	5.60	7.6	4.2	132	0.300	3.10	3.0	1.4
TPSRH127B-390	39	0.080	5.50	6.5	3.6	156	0.320	2.80	2.6	1.6
TPSRH127B-470	47	0.090	5.20	6.0	3.0	188	0.360	2.60	2.1	1.5
TPSRH127B-560	23	0.095	4.50	5.6	2.8	224	0.380	2.4	2.0	1.4
TPSRH127B-680	68	0.105	4.10	5.0	2.6	272	0.420	2.10	1.6	1.3
TPSRH127B-820	82	0.140	3.80	4.1	2.3	328	0.560	1.90	1.3	1.2
TPSRH127B-101	100	0.150	3.40	3.6	2.0	400	0.600	1.70	1.1	1.1
TPSRH127B-121	120	0.205	3.20	3.2	1.9	480	0.820	1.60	1.0	1.0
TPSRH127B-151	150	0.230	2.80	3.0	1.8	600	0.92	1.40	0.82	0.89
TPSRH127B-181	180	0.255	2.50	2.7	1.7	720	1.020	1.30	0.70	0.84
TPSRH127B-221	220	0.345	2.30	2.5	1.6	880	1.380	1.10	0.64	0.75
TPSRH127B-271	270	0.450	2.10	2.1	1.5	1080	1.80	1.00	0.55	0.71
TPSRH127B-331	330	0.510	1.90	2.0	1.3	1320	2.04	0.92	0.47	0.62
TPSRH127B-391	390	0.560	1.70	1.8	1.1	1560	2.24	0.84	0.41	0.53
TPSRH127B-471	470	0.765	1.60	1.6	0.87	1880	3.06	0.80	0.36	0.43
TPSRH127B-561	560	0.845	1.50	1.5	0.83	2240	3.38	0.73	0.31	0.40
TPSRH127B-681	680	1.145	1.30	1.4	0.76	2720	4.58	0.63	0.30	0.36
TPSRH127B-821	820	1.275	1.20	1.3	0.69	3280	5.10	0.58	0.24	0.33
TPSRH127B-102	1000	1.415	1.10	1.1	0.60	4000	5.66	0.56	0.20	0.30

備註:

- DCR 用於兩個繞組 .DC 電流是電感從其無電流值降低 30% (典型值) . 電感公差 : 4.7 μH ~100 μH 公差可以做到 "M" , 120 μH ~1000 μH 公差可以做到 "K" .

注意:

- 電感量為耦合電感和兩個並聯電感 .
- 電感量在 Agilent / HP 4284ALC 儀表或等同物上以 100KHz 0.1V_{rm} 0A_{dc} 測量 .
- DCR 用於兩個繞組並聯時 .DCR 每一繞組兩倍的值 .
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 測量 .
- 導致 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流 .

▶ 料號標識

SMT 功率電感 (TPSRH-74B/125B/127B) 料號標識

TPSRH74B	-	6R8		N	
型號		電感值		誤差值	
TPSRH74B		2R5	2.50μH	J	±5%
TPSRH125B		100	10.00μH	K	±10%
TPSRH127B		101	100.00μH	L	±15%
		102	1000.00μH	M	±20%
				P	±25%
				N	±30%

▶ 產品簡介

SMT 高電流功率電感器(TPSRH)，尺寸輕薄，節省空間，是新一代低功耗解決方案。

特性：

- 磁屏蔽結構。
- 良好的可焊性。
- 高功率，高飽和電流，適用於表面貼裝。

用途：

- 錄像機、筆記本電腦、OA 儀器。
- 直流轉換器、數碼相機、液晶電視。
- 小型通訊設備、DC-DC 轉換器等。

貼片大電流電感 (TPSRH-74B/125B/127B) 的突出在於其極其緊湊外形設計的特點，具有優越性能及高飽和度，適用於表面安裝。貼片厚度僅有 4.8 mm 到 8.5 mm，接腳並聯電感值從 2.5 μ H 到 1000 μ H，接腳串聯電感值從 10 μ H 到 4000 μ H。

德鍵電子增強芯片功率電感，使得 (TPSRH) 家族系列涵蓋完整底板尺寸，貼片厚度僅有 3.0 mm 到 10.8 mm，電感值從 1.00 μ H 到 1000.00 μ H，直流阻抗 DCR 從 0.008 Ω 到 21.6 Ω ，額定電流可達 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列與 Vishay 大電流電感兼容，採用閉磁路構造設計，輕便薄小，低直流阻抗，性能優異，是低功耗解決方案。(TPSRH) 家族系列提供功率電感範圍寬廣的參數，以供客戶選擇最佳化，從電感值和公差，封裝尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，額定電流等。

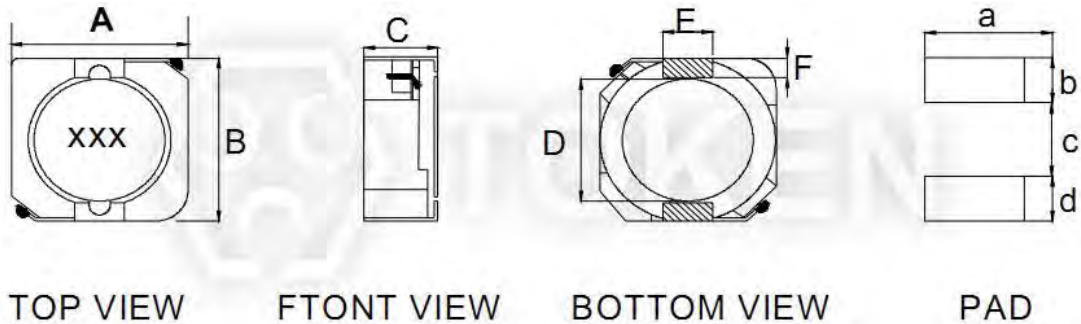
基於優化的鐵氧體磁芯和扁平線繞組設計技術，實現 (TPSRH) 家族系列低磁心損耗，緊湊小巧體積，及極好的儲能密度。適合在各種電源拓撲結構中的輸出和儲能應用，包括負載點 (POL) 轉換器、DC-DC 變換器、大電流開關電源和 xEV 應用、新一代行動終端、小型通信機器、直流轉換器、桌上型電腦、伺服器、顯示卡、電視遊樂器、電腦周邊設備、筆記型電腦、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。

德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。(TPSRH) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們銷售部門或登陸我們官方網站 [“德鍵電子貼片電感器”](http://www.token.com.tw) 了解更多最新產品信息。

▶ 結構規格

SMT 功率電感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	a (Red)	b (Red)	C (Red)	d (Red)
TPSRH63R	5.9	6.0	3.0	4.7	2.0	0.6	2.6	1.0	4.6	1.0
TPSRH103R	10	10.1	3.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7
TPSRH104R	10	10.1	4.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7
TPSRH105R	10	10.1	5.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7



功率大電流電感器 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 尺寸圖 (Unit: mm)

▶ TPSRH-63R/103R/104R/105R 規格

SMT 功率電感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH63R		TPSRH103R		TPSRH104R		TPSRH105R	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)
1R2	1.2			0.012	4.80	0.016	5.40	0.008	8.50
1R5	1.5							0.008	8.30
2R2	2.2	0.018	2.60	0.018	4.10	0.02	4.95	0.011	7.50
3R3	3.3	0.020	2.30	0.019	3.90	0.025	4.35	0.013	6.50
3R9	3.9			0.022	3.76	0.026	4.05		
4R7	4.7	0.031	1.85	0.030	3.20	0.034	4.00	0.016	4.80
6R8	6.8			0.036	3.10	0.035	3.50	0.024	4.40
8R2	8.2	0.050	1.50	0.039	3.00			0.026	4.05
100	10	0.054	1.30	0.047	2.80	0.045	3.15	0.027	3.45
120	12	0.072	1.2	0.057	2.25	0.059	3.00	0.032	3.40
150	15	0.082	1.10	0.063	2.22	0.072	2.90	0.043	2.83
180	18	0.102	1.05	0.081	1.90	0.077	2.70	0.048	2.62
220	22	0.119	0.95	0.095	1.78	0.086	2.50	0.059	2.44
270	27	0.146	0.85	0.110	1.63	0.104	2.10	0.078	2.24
330	33	0.183	0.76	0.135	1.32	0.133	2.00	0.056	1.88
390	39	0.210	0.68	0.163	1.18	0.148	1.90	0.109	1.70
470	47	0.23	0.60	0.196	1.16	0.174	1.80	0.122	1.56
560	56	0.305	0.55	0.230	1.10	0.216	1.62	0.145	1.39
680	68	0.351	0.48	0.27	1.04	0.299	1.35	0.17	1.36
820	82	0.419	0.45	0.310	0.94	0.325	1.26	0.196	1.20
101	100	0.520	0.40	0.38	0.84	0.403	1.17	0.230	1.09
121	120			0.480	0.76	0.490	1.05	0.298	1.00
151	150			0.560	0.74	0.611	1.00	0.410	0.91
181	180			0.640	0.68	0.660	0.80	0.420	0.84
221	220			0.78	0.66	0.939	0.70	0.500	0.75
271	270			0.960	0.58	1.170	0.60	0.570	0.68
331	330			1.18	0.51	1.30	0.53	0.700	0.60
391	390			1.48	0.49	1.56	0.45	0.68	0.57
471	470			1.82	0.45	1.76	0.40	1.03	0.50
561	560							1.21	0.47
681	680							1.52	0.43
821	820							1.85	0.39
102	1000							2.05	0.35

Note:

- 頻率測量 L: 1.0 μH ~ 82μH (100KHz/0.25v) 100μH 以上 (1KHz/0.3v) .
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C) .

▶ 料號標識

SMT 功率電感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 料號標識

TPSRH63R		-	1R2		-	M	
型號			電感值			誤差值	
TPSRH63R			1R2	1.20 μ H		J	$\pm 5\%$
TPSRH103R			100	10.00 μ H		K	$\pm 10\%$
TPSRH104R			101	100.00 μ H		L	$\pm 15\%$
TPSRH105R			102	1000.00 μ H		M	$\pm 20\%$
						P	$\pm 25\%$
						N	$\pm 30\%$

▶ 產品簡介

Token 繼續擴展延伸高電流電感器 (TPSRH-D) 系列，具有更薄厚度，更低直流電阻，和大電流的特性。

特性：

- 磁屏蔽結構。
- 良好的可焊性。
- 高功率，高飽和電流，適用於表面貼裝。

用途：

- 錄像機、筆記本電腦、OA 儀器。
- 小型通訊設備、DC-DC 轉換器等。
- 數碼相機、液晶電視、邏輯 IC 電源。

貼片高電流功率電感器 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 的優異在於其極其緊湊外形設計的特點，具有優越性能及高飽和度，適用於表面安裝。貼片厚度僅有 1.1 mm 到 6.0 mm，電感值從 1.0 μH 到 180 μH ，額定電流可達 7.0A，低直流阻抗 DCR 從 0.008 Ω 到 2.05 Ω 。

德鍵電子增強芯片功率電感，使得 (TPSRH) 家族系列涵蓋完整底板尺寸，貼片厚度僅有 3.0 mm 到 10.8 mm，電感值從 1.00 μH 到 1000.00 μH ，直流阻抗 DCR 從 0.008 Ω 到 21.6 Ω ，額定電流可達 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列與 Vishay 大電流電感兼容，採用閉磁路構造設計，輕便薄小，低直流阻抗，性能優異，是低功耗解決方案。(TPSRH) 家族系列提供功率電感範圍寬廣的參數，以供客戶選擇最佳化，從電感值和公差，直流阻抗 DCR，額定電流，封裝尺寸 footprint 等。

(TPSRH) 電感家族系列，基於優化的鐵氧體磁芯和扁平線繞組設計技術，實現低磁心損耗，緊湊小巧體積，及極好的儲能密度。適合在各種電源拓撲結構中的輸出和儲能應用，包括大電流開關電源和 xEV 應用、新一代行動終端、小型通信機器、負載點 (POL) 轉換器、DC-DC 變換器、直流轉換器、桌上型電腦、電腦周邊設備、伺服器、顯示卡、電視遊樂器、筆記型電腦、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。

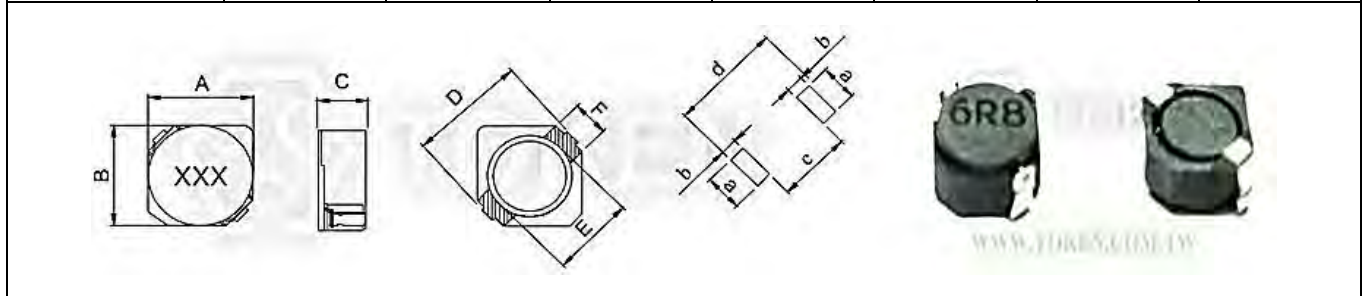
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。(TPSRH) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛。請聯繫我們銷售部門或登陸我們官方網站 [“德鍵電子貼片電感器”](http://www.token.com.tw) 了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

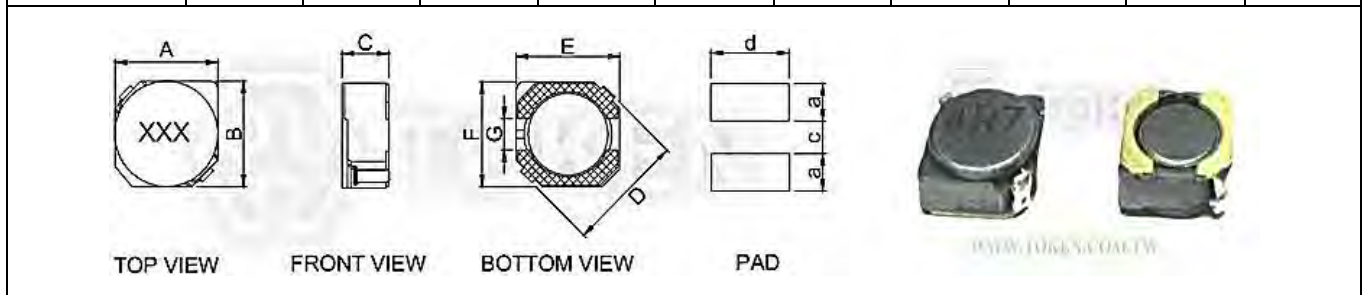
繞線功率型 (TPSRH-2D11~3D14) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	G (Ref)
TPSRH2D11	2.9	2.9	1.1	4.2	2.1	1.0	
TPSRH2D14	2.9	1.3	4.2	2.1	1.0	1.3	
TPSRH2D16	2.9	2.9	1.8	4.2	2.1	1.0	
TPSRH2D18	2.9	2.9	1.8	4.2	2.1	1.0	
TPSRH3D14	3.7	3.7	1.6	5.2	2.8	1.1	



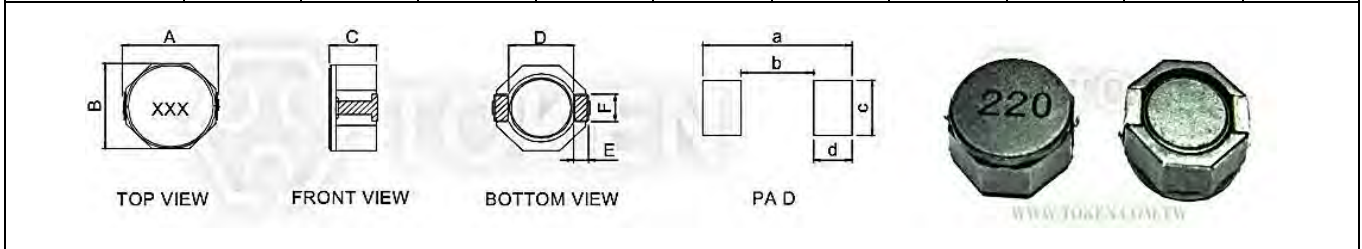
繞線功率型 (TPSRH-3D16~6D38) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Max)	E (Red)	G (Red)	a	b	c	d
TPSRH3D16	3.9	3.9	2.0	5.6	3.5	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH3D18	3.9	3.9	2.1	5.6	3.7	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH3D28	3.9	3.9	3.2	5.6	3.7	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH4D18	4.9	4.9	2.0	6.9	4.5	1.5	1.9	1.9	1.5	5.3
TPSRH4D28	4.9	4.9	3.0	6.9	4.5	1.5	1.9	1.9	1.5	5.3
TPSRH5D18	5.9	5.9	2.0	8.2	5.5	2.0	2.15	2.15	2.0	6.3
TPSRH5D28	5.9	5.9	3.0	8.2	5.5	2.0	2.15	2.15	2.0	6.3
TPSRH6D28	6.9	6.9	3.0	9.5	6.5	2.0	2.65	2.65	2.0	7.0
TPSRH6D38	6.9	6.9	4.0	9.5	6.5	2.0	2.65	2.65	2.0	7.3



繞線功率型 (TPSRH-8D28~8D58) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	a (Red)	b (Red)	c (Red)	d (Red)
TPSRH8D28	8	8	3.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D38	8	8	4.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D43	8	8	4.5	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D58	8	8	6.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0



▶ TPSRH2D/TPSRH3D

繞線功率型 (TPSRH2D/TPSRH3D) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH2D11		TPSRH2D14		TPSRH2D16		TPSRH2D18		TPSRH3D14	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω)Max	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)
1R2	1.2	0.056	1.000	0.057	2.00					0.045	2.150
1R5	1.5	0.068	0.900	0.073	1.800						
1R8	1.8			0.075	1.650						
2R2	2.2	0.098	0.780	0.094	1.550	0.047	0.860	0.041	0.850	0.069	1.600
2R5	2.5	0.103	0.700								
2R7	2.7			0.117	1.350	0.061	0.820			0.088	1.450
3R3	3.3	0.130	0.630			0.067	0.720	0.054	0.750	0.100	1.350
4R7	4.7	0.177	0.500	0.222	1.000	0.101	0.620	0.078	0.630	0.150	1.100
5R6	5.6	0.187	0.500	0.240	0.950	0.123	0.570				
6R8	6.8	0.27	0.450	0.330	0.850	0.158	0.500	0.106	0.520		
8R2	8.2	0.300	0.400	0.350	0.800	0.171	0.450			0.238	0.820
100	10	0.400	0.430	0.400	0.700	0.195	0.420	0.180	0.430	0.262	0.750
120	12			0.394	0.620	0.223	0.390			0.350	0.670
150	15					0.248	0.350	0.220	0.350	0.488	0.600
180	18					0.316	0.320				
220	22					0.418	0.280	0.320	0.300	0.575	0.520
270	27					0.466	0.260				
330	33							0.460	0.240		
470	47							0.660	0.200		

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).

▶ **TPSRH3D/TPSRH4D**

開放式貼片功率型 (TPSRH3D/TPSRH4D) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH3D16		TPSRH3D18		TPSRH3D28		TPSRH4D18		TPSRH4D28	
標識	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	額定電流 (A)
1R0	1.0	0.03	2.00	0.056	2.50					0.027	2.70
1R2	1.2							0.027	1.68	0.024	2.56
1R5	1.5	0.04	1.60	0.073	2.30			0.034	1.65	0.030	2.46
1R8	1.8	0.046	1.4	0.083	2.00					0.031	2.2
2R2	2.2	0.054	1.30	0.096	1.90			0.043	1.32	0.035	2.04
2R7	2.7	0.069	1.10	0.124	1.70			0.055	1.28	0.038	1.80
3R3	3.3	0.075	1.00	0.127	1.50	0.072	2.00	0.066	1.01	0.043	1.57
3R9	3.9	0.090	0.90	0.162	1.40			0.074	0.88	0.059	1.44
4R7	4.7	0.112	0.85	0.188	1.35	0.088	1.65	0.089	0.845	0.062	1.32
5R6	5.6	0.118	0.800	0.230	1.2			0.118	0.80	0.074	1.17
6R8	6.8	0.141	0.700	0.270	1.10	0.119	1.24	0.143	0.76	0.087	1.12
8R2	8.2	0.184	0.650					0.155	0.68	0.10	1.04
100	10	0.230	0.600	0.390	0.90	0.145	1.05	0.179	0.61	0.125	1.00
120	12	0.250	0.540	0.400	0.800			0.216	0.56	0.136	0.84
150	15	0.310	0.500	0.480	0.75	0.213	0.90	0.240	0.50	0.173	0.76
180	18	0.380	0.420	0.530	0.65			0.338	0.48	0.208	0.72
220	22	0.500	0.380	0.74	0.70	0.335	0.76	0.397	0.41	0.222	0.70
270	27	0.570	0.350	0.810	0.500			0.441	0.35	0.261	0.58
330	33	0.750	0.300	1.090	0.45	0.481	0.58	0.570	0.32	0.331	0.56
390	39			1.190	0.40			0.709	0.30	0.384	0.50
470	47			1.680	0.35	0.599	0.48	0.78	0.28	0.380	0.48
560	56							0.970	0.26	0.480	0.41
680	68							1.30	0.22	0.66	0.35
820	82							1.35	0.22	0.66	0.41
101	100							0.970	0.26	0.480	0.41
121	120							1.95	0.18	0.950	0.27
151	150							2.12	0.15	0.180	0.41
181	180							2.50	0.14	1.330	0.22

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).

▶ **TPSRH5D/TPSRH6D**

開放式貼片功率型 (TPSRH5D/TPSRH6D) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH5D18		TPSRH5D28		TPSRH6D28		TPSRH6D38	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)
2R7	2.7			0.033	2.60				
3R0	3.0	0.053	0.230			0.024	3.00		
3R3	3.3			0.035	2.30			0.026	3.5
3R9	3.9	0.065	2.0	0.044	2.2	0.027	2.60	0.028	3.00
4R1	4.1	0.077	1.95						
6R8	6.8	0.109	1.50					0.039	2.30
8R2	8.2			0.069	1.60				
100	10	0.139	1.20	0.091	1.30	0.065	1.70	0.053	2.00
120	12	0.195	1.10	0.098	1.20	0.070	1.55	0.060	1.70
150	15	0.220	0.97	0.115	1.10	0.084	1.40	0.073	1.60
180	18	0.270	0.85	0.138	1.00	0.095	1.32	0.086	1.50
220	22	0.350	0.80	0.160	0.90	0.128	1.20	0.099	1.30
270	27	0.380	0.75	0.203	0.85	0.142	1.05	0.117	1.2
330	33	0.480	0.65	0.238	0.75	0.165	0.97	0.146	1.10
390	39	0.60	0.57	0.270	0.70	0.210	0.86	0.187	1.00
470	47	0.70	0.54	0.330	0.62	0.238	0.80	0.217	0.95
560	56	0.84	0.50	0.400	0.58	0.277	0.73	0.230	0.85
680	68	0.95	0.43	0.510	0.50	0.304	0.65	0.270	0.75
820	82	1.24	0.41	0.570	0.46	0.390	0.60	0.330	0.70
101	100	1.34	0.36	0.69	0.42	0.535	0.54	0.420	0.65

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).

▶ **TPSRH8D**

開放式貼片功率型 (TPSRH8D) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRH8D28		TPSRH8D38		TPSRH8D43		TPSRH8D58	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	額定 電流 (A)
1R8	1.8			0.015	7.00				
2R0	2.0	0.22	5.00			0.22	7.00		
2R5	2.5	0.024	4.5	0.017	6.50				
3R3	3.3					0.027	6.00		
3R5	3.5	0.031	4.00	0.024	5.00				
3R9	3.9					0.030	4.50	0.016	4.10
4R7	4.7	0.040	3.40	0.029	4.60	0.033	4.30		
5R0	5.0							0.017	3.80
6R2	6.2	0.049	3.00			0.036	4.00	0.02	3.30
6R8	6.8					0.045	4.40		
7R3	7.3	0.060	2.80						
100	10	0.079	2.50	0.048	3.00	0.059	3.08	0.026	2.6
150	15	0.109	1.90	0.067	2.75	0.083	2.24	0.037	2.30
220	22	0.157	1.60	0.105	2.30	0.118	2.00	0.046	1.70
330	33	0.205	1.30	0.157	1.75	0.160	1.50	0.065	1.50
470	47	0.310	1.15	0.189	1.52	0.230	1.33	0.091	1.20
680	68	0.430	0.92	0.290	1.30	0.280	1.12	0.13	1.00
101	100	0.56	0.75	0.410	1.05	0.440	0.91	0.18	0.80

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).

▶ 料號標識

繞線功率型 (TPSRH-2D/3D/4D/5D/6D/8D) 料號標識

TPSRH2D11			-	1R2		N	
型號				電感值		誤差值	
TPSRH2D11	TPSRH3D28	TPSRH8D28		1R2	1.20μH	J	±5%
TPSRH2D14	TPSRH4D18	TPSRH8D38		100	10.00μH	K	±10%
TPSRH2D16	TPSRH4D28	TPSRH8D43		470	47.00μH	L	±15%
TPSRH2D18	TPSRH5D18	TPSRH8D58		102	100.00μH	M	±20%
TPSRH3D14	TPSRH5D28	TPSRH3D18				P	±25%
TPSRH3D16	TPSRH6D28	TPSRH6D38				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 -

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。



(TPSLF) 高飽和電流 功率電感器

▶ 產品簡介

SMT TPSLF 低阻抗高飽和電流功率電感器，提供更高的電感量最佳選擇。

特性：

- 磁屏蔽結構。
- 良好的可焊性。
- 高功率，高飽和電流，適用於表面貼裝。

用途：

- 錄像機、筆記本電腦、OA 儀器。
- 數碼相機、液晶電視。
- 小型通訊設備、DC/DC 轉換器等。

德鍵電子 TPSLF 6025/ 6028/ 7028/ 7030/ 7032/ 7045/ 1045 /1205 /1206 / 1207 高飽和電流，低直流阻抗系列，貼片功率繞線電感器，採用閉磁路構造設計，斷線對策構造，具有體積小、厚度薄、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。



TPSLF 系列提供多種封裝尺寸: (5.9mm x 5.9mm)、(6.9mm x 6.9mm)、(10.1mm x 10.1mm)、(12.5mm x 12.5mm)，厚度僅 2.7mm、3.0mm、3.2mm、3.4mm、4.8mm、5.8mm、6.8mm、及 7.8mm。這些終端產品包括新一代行動終端、電視遊樂器、電腦周邊設備、DELL 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器、桌上型電腦、伺服器、顯示卡、可攜式遊戲設備、個人導航系統等。

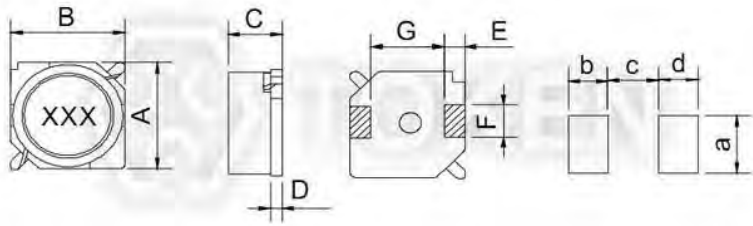

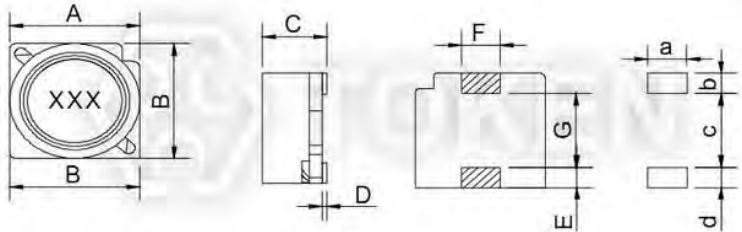

TPSLF 系列的平底表面設計，可確保穩固的安裝，具有優異的端面強度，良好的焊錫性，及耐熱度。此系列電感有電磁屏蔽設計，因此具有低磁漏，低直流電阻，耐大電流等特點，而廣泛應用於高精度的工業設備中。軸包裝，易用自動化裝配。

德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPSLF 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100%無鉛，請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。

▶ 結構尺寸

大電流低直流阻抗 (TPSLF) 結構圖及規格尺寸

型號	FIG	A ± 0.3	B ± 0.3	C ± 0.3	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	a	b = d	c
TPSLF6025	1	5.9	5.9	2.7	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4
TPSLF6028	1	5.9	5.9	3.0	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4
TPSLF7028	1	6.9	6.9	3.0	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF7030	1	6.9	6.9	3.2	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF7032	1	6.9	6.9	3.4	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF7045	1	6.9	6.9	4.8	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF1045	1	10.1	10.1	4.8	0.15	2.0	3	3.2	2.5	5.6
TPSLF1205	1/2	12.5	12.5	5.8	0.1	2.0	3	3.2	2.5	8.6
TPSLF1206	1/2	12.5	12.5	6.8	0.1	2.0	3	3.2	2.5	8.6
TPSLF1207	1/2	12.5	12.5	7.8	0.1	2.0	3	3.2	2.5	8.6

<p>FIG1</p> 	
<p>FIG2</p> 	

● 注：可依客戶特殊需求設計

▶ TPSLF6025/6028/7028/7030/7032

大電流低直流阻抗 (TPSLF) 特性規格

Inductance (μH)		TPSLF6025		TPSLF6028		TPSLF7028		TPSLF7030		TPSLF7032	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)
3R3	3.3					0.028	1.60	0.023	1.80	0.023	1.90
4R7	4.7	0.036	1.50	0.028	1.60	0.038	1.50	0.036	1.60	0.030	1.70
6R8	6.8	0.044	1.30	0.036	1.50	0.059	1.30	0.041	1.50	0.041	1.60
100	10	0.057	1.00	0.054	1.30	0.083	1.10	0.053	1.30	0.053	1.40
150	15	0.085	0.88	0.076	1.00	0.110	0.88	0.084	1.00	0.075	1.10
220	22	0.122	0.73	0.104	0.77	0.180	0.75	0.110	0.86	0.110	0.96
330	33	0.180	0.59	0.148	0.69	0.240	0.65	0.160	0.65	0.160	0.75
470	47	0.240	0.48	0.210	0.59	0.340	0.54	0.240	0.57	0.240	0.67
680	68	0.370	0.42	0.290	0.50			0.310	0.49	0.310	0.59
101	100	0.500	0.33	0.430	0.42			0.450	0.35	0.45	0.45
151	150			0.650	0.34					0.650	0.37
221	220			0.980	0.26					1.050	0.29
471	470									2.050	0.20
681	680									3.150	0.16

Note:

1. 頻率測量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v).
2. IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).

▶ TPSLF7045/1045/1205/1206/1207

大電流低直流阻抗 (TPSLF) 特性規格

Inductance (μH)		TPSLF7045		TPSLF1045		TPSLF1205		TPSLF1206		TPSLF1207	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)
2R7	2.7									0.010	10
3R3	3.3	0.020	2.50	0.016	4.90						
4R7	4.7	0.030	2.00								
5R6	5.6			0.022	3.80					0.012	7.8
6R8	6.8	0.036	1.70							0.014	7.2
100	10	0.039	1.30	0.037	3.00	0.025	3.40	0.021	5.00	0.016	5.5
150	15	0.052	1.10	0.043	2.40	0.026	2.80	0.024	4.2	0.019	4.7
220	22	0.061	0.90	0.060	2.10	0.031	2.30	0.032	3.50	0.027	4.0
330	33	0.096	0.82	0.082	1.60	0.042	1.90	0.041	2.80	0.040	3.2
470	47	0.125	0.75	0.100	1.40	0.062	1.60	0.058	2.40	0.053	2.7
680	68	0.175	0.60	1.40	1.20	0.084	1.30	0.079	2.00	0.078	2.0
101	100	0.25	0.50	0.200	1.00	0.117	1.10	0.123	160	0.125	1.9
151	150	0.340	0.40	0.350	0.79	0.190	0.88			0.175	1.5
221	220	0.520	0.33	0.470	0.65	0.270	0.72	0.273	1.00	0.258	1.3
471	470	1.05	0.22	1.03	0.47	0.520	0.49				
681	680	1.48	0.20	1.60	0.38	0.760	0.43				
102	1000	2.28	0.14	2.80	0.32	1.120	0.34				
152	1500			3.40	0.22	1.730	0.29				

Note:

1. 頻率測量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v).
2. IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).

▶ 料號標識

大電流低直流阻抗 (TPSLF) 料號標識

TPSLF6025	-	3R3		M	
型號		電感值		誤差值	
TPSLF6025		3R3	3.30μH	J	±5%
TPSLF6028		120	12.00μH	K	±10%
TPSLF7028		101	100.00μH	L	±15%
TPSLF7030		102	1000.00μH	M	±20%
TPSLF7032				P	±25%
TPSLF7045				N	±30%
TPSLF1045					
TPSLF1205					
TPSLF1206					
TPSLF1207					

▶ 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 -

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。



(TPSME) 超薄型功率電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子 TPSME 超薄型功率電感器，
適用於新一代便攜式的產品。

特性：

- 良好的可焊性和高耐熱性。
- 低高度：1.0mm ~ 4.5mm。
- 耐大電流(額定電流)：0.34 ~ 15.0 安培。

应用：

- 适用于多种 DC-DC 转换器的理想选择。
(DVD,DSC,手机,PDA,GPS,CMMB,数码相框,电话机,CARAV 等设备)。

德鍵電子增加了新一代的超薄型片式繞線電感器 TPSME201610, TPSME252010, TPSME252012, TPSME3010, TPSME3012, TPSME3015, TPSME4012, TPSME4018, TPSME4030, TPSME5020, TPSME6045, 和 TPSME8040，採用閉磁路結構，具有體積小、厚度薄、容易表面貼裝。適用於 DC-DC 轉換器，具有延長電氣特性的靈活性及最大使用度。

新款的 TPSME 超薄型功率電感器系列，旨在提供芯片電感器的特性和性能的良好平衡。TPSME201610, TPSME252010, 及 TPSME3010 具有最低輪廓高度 1.0mm；TPSME252012, TPSME3012, 及 TPSME4012 開發為輪廓高度僅 1.2mm。實現 TPSME 超薄型功率電感的靈活性和效率。

TPSME 系列提供低直流電阻和大額定電流，這對於 DC-DC 轉換器應用至關重要，因為它可以防止芯片電感器的能量消耗，從而提高轉換器的整體效率。

新的 (TPSME6045) 0.010ohm 及 (TPSME252012) 0.025ohm 系列具有良好的尺寸/性能比，具有更低直流阻抗。TPSME 系列提供各種電感從 0.24 μ H to 330 μ H。這些部件具有高額定電流，最高可達 15A，採用閉磁式繞線具有良好的磁屏蔽，工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

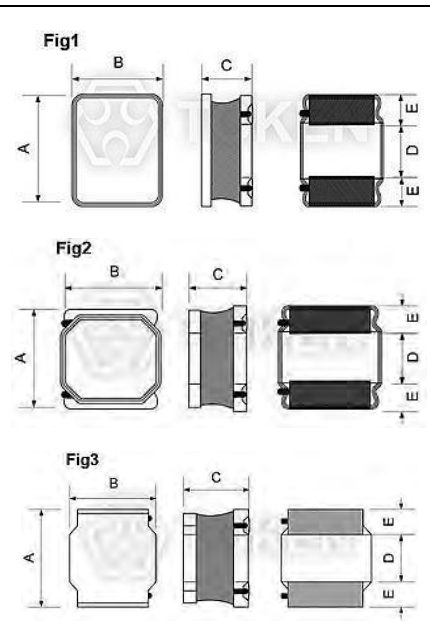
可根據要求提供定制。德鍵也可以生產超出這些規格的電感器，以滿足特定的客戶要求。產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們的銷售部門，或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

SMT 大電流功率型 (TPSME) 結構圖及規格尺寸

型號	尺寸 (mm)					Fig
	A	B	C Max.	D Ref.	E Ref.	
201610	2.0 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.0	0.6	0.6	Fig1/Fig2
252010	2.5 ± 0.2	2.0 ± 0.2	1.0	0.8	0.8	Fig1
252012	2.5 ± 0.2	2.0 ± 0.2	1.2	0.8	0.8	Fig1
3010	3.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	1.0	1.5	0.75	Fig2
3012	3.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	1.2	1.5	0.75	Fig2
3015	3.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	1.5	1.5	0.75	Fig2
4012	4.0 ± 0.2	4.0 ± 0.2	1.2	2.1	0.95	Fig2
4018	4.0 ± 0.2	4.0 ± 0.2	1.8	2.1	0.95	Fig3
4030	4.0 ± 0.2	4.0 ± 0.2	3.0	2.1	0.95	Fig3
5020	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	2.0	2.4	1.30	Fig3
5040	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	4.0	2.4	1.30	Fig2
6045	6.0 ± 0.2	6.0 ± 0.2	4.5	2.9	0.95	Fig3
8040	8.0 ± 0.2	8.0 ± 0.2	4.0	4.0	1.6	Fig2/Fig3



▶ 201610

SMT 大電流功率型 (TPSME 201610) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME201610-R24M	0.24	20	0.034	3.80	3.80
TPSME201610-R33M	0.33	20	0.052	3.70	3.50
TPSME201610-R47M	0.47	20	0.059	2.90	2.50
TPSME201610-R68M	0.68	20	0.078	2.20	2.40
TPSME201610-1R0M	1.00	20	0.104	1.90	2.00
TPSME201610-2R2M	2.20	20	0.120	1.00	1.40
TPSME201610-4R7M	4.70	20	0.396	0.90	1.00
TPSME201610-100M	10.00	20	0.956	0.70	0.70

SMT 大電流功率型 (TPSME 201610 H Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME201610HR24M	0.24	20	0.032	4.20	4.30
TPSME201610HR33M	0.33	20	0.041	3.80	3.80
TPSME201610HR47M	0.47	20	0.059	2.90	2.50
TPSME201610HR68M	0.68	20	0.078	2.20	2.40
TPSME201610H1R0M	1.00	20	0.072	2.00	2.25
TPSME201610H2R2M	2.20	20	0.215	1.35	1.40
TPSME201610H4R7M	4.70	20	0.420	1.00	1.00
TPSME201610H100M	10.00	20	0.820	0.65	0.70

SMT 大電流功率型 (TPSME 201610 E Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME201610ER24M	0.24	20	0.032	4.85	4.30
TPSME201610ER47M	0.47	20	0.042	3.60	3.00
TPSME201610ER68M	0.68	20	0.058	3.00	3.00
TPSME201610E1R0M	1.00	20	0.070	2.20	2.60
TPSME201610E1R5M	1.50	20	0.120	1.70	2.00
TPSME201610E2R2M	2.20	20	0.150	1.60	1.60

SMT 大電流功率型 (TPSME 201610 A Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME201610AR24M	0.24	20	0.032	5.50	4.30
TPSME201610AR33M	0.33	20	0.032	4.60	3.80
TPSME201610AR47M	0.47	20	0.042	4.40	3.50
TPSME201610AR68M	0.68	20	0.057	3.40	3.00
TPSME201610A1R0M	1.00	20	0.090	3.15	2.40
TPSME201610A1R5M	1.50	20	0.130	2.20	2.00
TPSME201610A2R2M	2.20	20	0.165	2.10	1.45

SMT 大電流功率型 (TPSME 201610 IH Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME201610IHR24M	0.24	20	0.026	7.00	4.50
TPSME201610IHR33M	0.33	20	0.029	6.00	4.00
TPSME201610IHR47M	0.47	20	0.036	4.50	3.80
TPSME201610IHR68M	0.68	20	0.050	4.00	3.10
TPSME201610IH1R0M	1.00	20	0.072	3.40	2.85
TPSME201610IH1R5M	1.50	20	0.120	2.20	2.10
TPSME201610IH2R2M	2.20	20	0.155	2.20	1.70

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

▶ 252010

SMT 大電流功率型 (TPSME 252010) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252010-R47M	0.47	20	0.056	3.40	2.70
TPSME252010-R68M	0.68	20	0.056	2.90	2.70
TPSME252010-1R0M	1.00	20	0.078	2.55	2.30
TPSME252010-2R2M	2.20	20	0.186	1.70	1.65
TPSME252010-3R3M	3.30	20	0.300	1.30	1.45
TPSME252010-4R7M	4.70	20	0.456	1.20	0.90
TPSME252010-6R8M	6.80	20	0.540	1.00	0.85
TPSME252010-100M	10.00	20	0.660	0.90	0.70
TPSME252010-220M	22.00	20	1.600	0.60	0.55
TPSME252010-470M	47.00	20	2.400	0.35	0.35

SMT 大電流功率型 (TPSME 252010 H Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252010HR47M	0.47	20	0.042	3.60	3.50
TPSME252010HR68M	0.68	20	0.058	3.20	3.20
TPSME252010H1R0M	1.00	20	0.072	2.70	2.70
TPSME252010H2R2M	2.20	20	0.142	1.70	1.75
TPSME252010H3R3M	3.30	20	1.50	1.50	1.25

SMT 大電流功率型 (TPSME 252010 E Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252010ER24M	0.24	20	0.030	5.50	4.30
TPSME252010ER33M	0.33	20	0.038	4.05	3.90
TPSME252010ER47M	0.47	20	0.038	3.90	3.90
TPSME252010ER68M	0.68	20	0.053	3.50	3.20
TPSME252010E1R0M	1.00	20	0.072	2.60	2.60
TPSME252010E1R5M	1.50	20	0.103	2.20	2.10
TPSME252010E2R2M	2.20	20	0.155	1.90	1.90
TPSME252010E3R3M	3.30	20	0.210	1.60	1.50
TPSME252010E4R7M	4.70	20	0.318	1.30	1.20
TPSME252010E6R8M	6.80	20	0.470	0.10	1.10
TPSME252010E100M	10.00	20	0.600	0.80	0.80

SMT 大電流功率型 (TPSME 252010 A Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252010AR24M	0.24	20	0.030	6.55	4.20
TPSME252010AR33M	0.33	20	0.026	6.50	5.00
TPSME252010AR47M	0.47	20	0.038	5.50	4.00
TPSME252010AR68M	0.68	20	0.050	4.15	3.90
TPSME252010A1R0M	1.00	20	0.065	3.55	3.00
TPSME252010A1R5M	1.50	20	0.100	3.00	2.35
TPSME252010A2R2M	2.20	20	0.130	2.30	2.00
TPSME252010A4R7M	4.70	20	0.310	1.60	1.35

SMT 大電流功率型 (TPSME 252010 IH Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252010IHR24M	0.24	20	0.018	8.90	6.50
TPSME252010IHR33M	0.33	20	0.024	7.50	5.50
TPSME252010IHR47M	0.47	20	0.030	6.50	4.70
TPSME252010IHR68M	0.68	20	0.040	5.60	4.20
TPSME252010IH1R0M	1.00	20	0.053	4.60	4.00
TPSME252010IH1R5M	1.50	20	0.075	3.80	3.30
TPSME252010IH2R2M	2.20	20	0.097	3.00	2.70
TPSME252010IH4R7M	4.70	20	0.250	1.70	1.50



SMT 大電流功率型 (TPSME 252010 AH Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 ($\pm\%$)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L \downarrow 30%	飽和電流 Isat (A) L \uparrow 40°C
TPSME252010AHR24M	0.24	20	0.027	7.10	4.60
TPSME252010AHR33M	0.33	20	0.027	5.30	4.40
TPSME252010AHR47M	0.47	20	0.035	6.00	4.50
TPSME252010AHR68M	0.68	20	0.045	4.70	4.00
TPSME252010AH1R0M	1.00	20	0.060	3.70	3.50
TPSME252010AH1R5M	1.50	20	0.085	3.00	2.90
TPSME252010AH2R2M	2.20	20	0.110	2.50	2.40
TPSME252010AH4R7M	4.70	20	0.276	1.70	1.35

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。



▶ 252012

SMT 大電流功率型 (TPSME 252012) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252012-R47M	0.47	20	0.035	3.80	3.00
TPSME252012-R68M	0.68	20	0.048	3.00	2.50
TPSME252012-1R0M	1.00	20	0.065	2.60	2.43
TPSME252012-1R5M	1.50	20	0.088	1.80	1.95
TPSME252012-2R2M	2.20	20	0.144	1.55	1.70
TPSME252012-3R3M	3.30	20	0.174	1.30	1.35
TPSME252012-4R7M	4.70	20	0.252	1.25	1.12
TPSME252012-6R8M	6.80	20	0.360	0.90	0.85
TPSME252012-100M	10.00	20	0.600	0.75	0.70
TPSME252012-220M	22.00	20	1.150	0.50	0.50

SMT 大電流功率型 (TPSME 252012 H Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252012HR33M	0.33	20	0.030	5.05	5.25
TPSME252012HR47M	0.47	20	0.032	4.50	3.75
TPSME252012HR68M	0.68	20	0.042	3.90	3.50
TPSME252012H1R0M	1.00	20	0.056	3.00	3.50
TPSME252012H2R2M	2.20	20	0.100	1.90	2.20
TPSME252012H3R3M	3.30	20	0.144	1.70	1.60
TPSME252012H4R7M	4.70	20	0.216	1.40	1.35
TPSME252012H6R8M	6.80	20	0.300	1.20	1.05
TPSME252012H100M	10.00	20	0.462	1.00	0.90

SMT 大電流功率型 (TPSME 252012 E Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252012ER24M	0.24	20	0.025	5.00	4.30
TPSME252012ER47M	0.47	20	0.038	5.00	3.75
TPSME252012ER68M	0.68	20	0.045	4.10	3.60
TPSME252012E1R0M	1.00	20	0.054	3.50	3.50
TPSME252012E1R5M	1.50	20	0.072	2.50	2.25
TPSME252012E2R2M	2.20	20	0.105	2.30	2.40



SMT 大電流功率型 (TPSME 252012 I Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME252012IR24M	0.24	20	0.025	5.00	4.30
TPSME252012IR47M	0.47	20	0.035	6.00	3.80
TPSME252012IR68M	0.68	20	0.045	4.80	3.80
TPSME252012I1R0M	1.00	20	0.057	4.00	3.60
TPSME252012I1R5M	1.50	20	0.095	4.00	3.00
TPSME252012I2R2M	2.20	20	0.100	3.00	2.40

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

3010

SMT 大電流功率型 (TPSME 3010) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME3010-R56M	0.56	20	0.048	2.80	2.15
TPSME3010-R68M	0.68	20	0.048	2.50	2.15
TPSME3010-1R0M	1.00	20	0.066	2.15	2.00
TPSME3010-1R5M	1.50	20	0.078	1.65	1.70
TPSME3010-2R2M	2.20	20	0.096	1.35	1.55
TPSME3010-3R3M	3.30	20	0.145	1.20	1.25
TPSME3010-4R7M	4.70	20	0.222	1.10	1.05
TPSME3010-6R8M	6.80	20	0.330	0.85	0.70
TPSME3010-8R2M	8.20	20	0.348	0.80	0.80
TPSME3010-100M	10.00	20	0.480	0.70	0.70
TPSME3010-150M	15.00	20	0.624	0.60	0.60
TPSME3010-220M	22.00	20	1.000	0.50	0.50
TPSME3010-330M	10.00	20	0.480	0.70	0.70

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

3012

SMT 大電流功率型 (TPSME 3012) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME3012-R82M	0.82	20	0.039	2.60	3.30
TPSME3012-1R0M	1.00	20	0.048	2.50	3.30
TPSME3012-1R2M	1.20	20	0.048	2.15	2.60
TPSME3012-1R5M	1.50	20	0.060	2.10	2.30
TPSME3012-2R2M	2.20	20	0.075	1.65	2.10
TPSME3012-3R3M	3.30	20	0.108	1.45	1.70
TPSME3012-4R7M	4.70	20	0.144	1.15	1.50
TPSME3012-6R8M	6.80	20	0.210	1.05	1.15
TPSME3012-100M	10.00	20	0.312	0.75	1.00
TPSME3012-150M	15.00	20	0.420	0.60	0.85
TPSME3012-180M	18.00	20	0.576	0.60	0.78
TPSME3012-220M	22.00	20	0.588	0.50	0.75
TPSME3012-330M	33.00	20	0.960	0.47	0.55
TPSME3012-470M	47.00	20	1.560	0.45	0.45

SMT 大電流功率型 (TPSME 3012 I Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME3012I1R0M	1.00	20	0.055	6.00	3.10
TPSME3012I2R2M	2.20	20	0.108	3.35	2.35
TPSME3012I4R7M	4.70	20	0.235	2.50	1.50

SMT 大電流功率型 (TPSME 3012 B Series) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME3012B100M	10.00	20	0.415	1.10	0.90
TPSME3012B220M	22.00	20	0.800	0.75	0.70

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。



3015

SMT 大電流功率型 (TPSME 3015) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME3015-1R0M	1.00	20	0.040	2.80	2.85
TPSME3015-1R2M	1.20	20	0.048	2.80	2.65
TPSME3015-1R5M	1.50	20	0.055	2.75	2.60
TPSME3015-2R2M	2.20	20	0.072	2.10	2.25
TPSME3015-3R3M	3.30	20	0.102	1.75	1.85
TPSME3015-3R9M	3.90	20	0.132	1.50	1.70
TPSME3015-4R7M	4.70	20	0.145	1.45	1.50
TPSME3015-5R6M	5.60	20	0.156	1.20	1.50
TPSME3015-6R8M	6.80	20	0.200	1.15	1.30
TPSME3015-8R2M	8.20	20	0.228	1.05	1.20
TPSME3015-100M	10.00	20	0.300	1.10	1.05
TPSME3015-120M	12.00	20	0.300	0.85	1.05
TPSME3015-150M	15.00	20	0.420	0.80	0.95
TPSME3015-220M	22.00	20	0.545	0.65	0.85
TPSME3015-330M	33.00	20	0.852	0.50	0.65
TPSME3015-470M	47.00	20	1.200	0.45	0.55
TPSME3015-680M	68.00	20	2.400	0.34	0.40

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。



4012

SMT 大電流功率型 (TPSME 4012) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME4012-R82M	0.82	20	0.065	3.65	2.20
TPSME4012-1R0M	1.00	20	0.065	3.20	2.20
TPSME4012-1R5M	1.50	20	0.078	2.50	2.00
TPSME4012-2R2M	2.20	20	0.104	2.10	2.10
TPSME4012-3R3M	3.30	20	0.143	1.95	1.70
TPSME4012-4R7M	4.70	20	0.182	1.55	1.50
TPSME4012-5R6M	5.60	20	0.215	1.60	1.35
TPSME4012-6R8M	6.80	20	0.257	1.40	1.30
TPSME4012-100M	10.00	20	0.312	1.05	1.05
TPSME4012-150M	15.00	20	0.494	0.90	0.90
TPSME4012-220M	22.00	20	0.741	0.70	0.75
TPSME4012-470M	47.00	20	1.760	0.45	0.45
TPSME4012-101M	100.00	20	3.600	0.35	0.30

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

4018

SMT 大電流功率型 (TPSME 4018) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME4018-1R0M	1.00	20	0.030	4.85	3.80
TPSME4018-1R2M	1.20	20	0.030	4.80	3.80
TPSME4018-1R5M	1.50	20	0.036	4.25	3.20
TPSME4018-2R2M	2.20	20	0.048	3.40	2.90
TPSME4018-3R3M	3.30	20	0.060	3.00	2.50
TPSME4018-3R9M	3.90	20	0.078	2.80	2.20
TPSME4018-4R7M	4.70	20	0.078	2.30	2.20
TPSME4018-6R8M	6.80	20	0.108	1.85	1.90
TPSME4018-100M	10.00	20	0.168	1.55	1.30
TPSME4018-150M	15.00	20	0.228	1.25	1.20
TPSME4018-220M	22.00	20	0.336	1.10	1.10
TPSME4018-330M	33.00	20	0.480	0.90	0.85
TPSME4018-470M	47.00	20	0.720	0.80	0.70
TPSME4018-101M	100.00	20	1.740	0.55	0.35

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

4030

SMT 大電流功率型 (TPSME 4030) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME4030-R91M	0.91	20	0.029	7.30	3.50
TPSME4030-1R0M	1.00	20	0.034	6.50	3.30
TPSME4030-1R2M	1.20	20	0.038	6.00	3.25
TPSME4030-1R5M	1.50	20	0.039	5.50	3.20
TPSME4030-2R2M	2.20	20	0.046	4.70	2.85
TPSME4030-3R3M	3.30	20	0.052	3.70	2.65
TPSME4030-4R7M	4.70	20	0.078	3.20	2.20
TPSME4030-6R8M	6.80	20	0.109	2.80	1.80
TPSME4030-100M	10.00	20	0.125	2.20	1.65
TPSME4030-120M	12.00	20	0.170	2.10	1.45
TPSME4030-150M	15.00	20	0.245	1.90	1.20
TPSME4030-220M	22.00	20	0.295	1.50	1.10
TPSME4030-330M	33.00	20	0.415	1.30	0.95
TPSME4030-390M	39.00	20	0.450	1.10	0.90
TPSME4030-470M	47.00	20	0.580	1.05	0.80
TPSME4030-560M	56.00	20	0.720	0.95	0.70
TPSME4030-620M	62.00	20	1.080	0.85	0.60
TPSME4030-680M	68.00	20	1.130	0.85	0.55
TPSME4030-101M	100.00	20	1.450	0.75	0.50
TPSME4030-121M	120.00	20	1.630	0.60	0.47
TPSME4030-151M	150.00	20	1.720	0.60	0.46
TPSME4030-331M	330.00	20	4.080	0.38	0.30

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。



5020

SMT 大電流功率型 (TPSME 5020) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME5020-R47M	0.47	20	0.017	6.15	4.60
TPSME5020-R75M	0.75	20	0.022	5.50	4.00
TPSME5020-1R0M	1.00	20	0.026	4.10	3.80
TPSME5020-1R2M	1.20	20	0.029	4.50	3.55
TPSME5020-1R5M	1.50	20	0.034	4.10	3.20
TPSME5020-2R2M	2.20	20	0.042	3.20	2.90
TPSME5020-2R7M	2.70	20	0.049	2.90	2.70
TPSME5020-3R0M	3.00	20	0.049	2.55	2.70
TPSME5020-3R3M	3.30	20	0.056	2.55	2.50
TPSME5020-3R6M	3.60	20	0.056	2.80	2.50
TPSME5020-3R9M	3.90	20	0.056	2.30	2.50
TPSME5020-4R3M	4.30	20	0.074	2.50	2.20
TPSME5020-4R7M	4.70	20	0.074	2.50	2.20
TPSME5020-5R1M	5.10	20	0.083	2.25	2.05
TPSME5020-5R6M	5.60	20	0.083	2.30	2.05
TPSME5020-6R8M	6.80	20	0.108	2.05	1.80
TPSME5020-7R5M	7.50	20	0.117	1.85	1.75
TPSME5020-8R2M	8.20	20	0.127	1.85	1.65
TPSME5020-9R1M	9.10	20	0.143	1.70	1.55
TPSME5020-100M	10.00	20	0.143	1.70	1.55
TPSME5020-120M	12.00	20	0.182	1.50	1.40
TPSME5020-150M	15.00	20	0.215	1.35	1.25
TPSME5020-180M	18.00	20	0.260	1.25	1.15
TPSME5020-220M	22.00	20	0.294	1.15	1.10

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。



6045

SMT 大電流功率型 (TPSME 6045) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME6045-1R0M	1.00	20	0.010	15.00	6.35
TPSME6045-1R2M	1.20	20	0.013	12.50	6.05
TPSME6045-1R5M	1.50	20	0.013	11.50	6.05
TPSME6045-2R2M	2.20	20	0.018	10.50	5.00
TPSME6045-3R3M	3.30	20	0.024	9.00	4.40
TPSME6045-4R7M	4.70	20	0.026	7.50	4.20
TPSME6045-6R8M	6.80	20	0.040	6.20	3.30
TPSME6045-100M	10.00	20	0.056	4.80	3.00
TPSME6045-120M	12.00	20	0.065	4.50	2.75
TPSME6045-150M	15.00	20	0.085	3.80	2.30
TPSME6045-220M	22.00	20	0.116	3.50	2.00
TPSME6045-330M	33.00	20	0.175	2.60	1.60
TPSME6045-470M	47.00	20	0.260	2.30	1.30
TPSME6045-560M	56.00	20	0.286	1.90	1.25
TPSME6045-680M	68.00	20	0.325	1.80	1.20
TPSME6045-101M	100.00	20	0.468	1.40	1.10

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

8040

SMT 大電流功率型 (TPSME 8040) 電性表

產品型號	電感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Typ. (A)	
				額定電流 Idc (A) L↓30%	飽和電流 Isat (A) L↑40°C
TPSME8040-0R9M	0.9	30	0.008	11.0	7.8
TPSME8040-1R4M	1.4	30	0.010	9.0	7.0
TPSME8040-2R0M	2.0	30	0.012	7.4	6.3
TPSME8040-3R6M	3.6	30	0.020	5.3	4.9
TPSME8040-4R7M	4.7	30	0.024	4.7	4.1
TPSME8040-6R8M	6.8	30	0.033	4.0	3.7
TPSME8040-100M	10.0	20	0.045	3.4	3.1
TPSME8040-150M	15.0	20	0.065	2.7	2.4
TPSME8040-220M	22.0	20	0.086	2.2	2.2
TPSME8040-330M	33.0	20	0.130	1.9	1.7
TPSME8040-470M	47.0	20	0.195	1.5	1.4
TPSME8040-680M	68.0	20	0.299	1.2	1.1
TPSME8040-101M	100.0	20	0.377	1.0	1.0

備註:

- 在最差的運行環境下，元件溫度（環境溫度 + 溫升）不應超過 125°C。電路設計，元件置放，PWB 尺寸和厚度，氣流和其他散熱提供都會影響元件溫度。元件溫度應在應用中進行驗證。所列出的額定電流是飽和電流或加熱電流，取決於那個比較低的值。

注意:

- 所有測試數據參考 25°C 環境溫度。測試條件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流電流 (i) 將導致約 Δt of 40°C。Isat: 直流電流 (i) 將導致 L0 下降約 30%。
- 工作溫度範圍 -55°C to +125°C。

▶ 料號標識

SMT 大電流功率型 (TPSME) 料號標識

TPSME	3010		-	R10		M	
型號	尺寸 (L×M)(mm)			電感值		誤差值	
TPSME	201610	2.0×1.6		R24	0.24μH	J	± 5%
	252010	2.5×2.0		1R0	1.00μH	K	± 10%
	252012	2.5×2.0		100	10.00μH	L	± 15%
	3010	3.0×3.0		101	100.00μH	M	± 20%
	3012	3.0×3.0				P	± 25%
	3015	3.0×3.0				N	± 30%
	4012	4.0×4.0					
	4018	4.0×4.0					
	4030	4.0×4.0					
	5020	5.0×5.0					
	5040	5.0×5.0					
	6045	6.0×6.0					
	8040	8.0×8.0					

▶ 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。



(TPSPA) 超薄型高電流電感器

▶ 產品簡介

SMD 超薄型高電流電感器 (TPSPA)，低 DCR，大電流，可高達 1MHz 高頻。

特性：

- 良好的磁屏蔽。
- 低高度：1.2mm~7.0mm。
- 耐大電流(額定電流)：1.0~42.0 安培。
- 高頻率(最高至 1MHz)。

用途：

- 直流對直流轉換器。
- 電源分配系統或 VRM 應用。
- 薄型板上電源供應交換模組。
- 筆記型電腦，PC 顯示卡，VGA 模組。

德鍵電子 TPSPA 功率型電感系列封裝於堅固貼面中，具有高飽和電流和低直流阻抗 (DCR)。提供六個行業標準的尺寸 (4.2 mm x 4.4 mm)，(5.2 mm x 5.4 mm)，(6.6 mm x 7.15 mm)，(10.1 mm x 11.15 mm)，(12.6 mm x 13.65 mm)，及 (17.15 mm x 17.15 mm)，厚度只有 1.2 mm to 7.0 mm。採用先進磁芯材料，工作溫度範圍 -25°C to +125°C。

這些高飽和電流電感適用於電壓調節器模塊應用，如桌上型、筆記型電腦，負載點轉換器，工作站和伺服器，DC-DC 應用，以及高功率，高密度，高環境溫度的應用。

德鍵電子 TPSPA 提供高峰值飽和電流和最大工作電流額定值，具有處理微處理器明顯飽和餘量的高電流要求。TPSPA 系列可提供飽和電流 (Isat) 範圍從 2.0A 到 75A，額定電流 (Idc) 從 1.0A 到 43A，典型直流阻抗 (Typical DCR) 從 0.5mΩ 到 300.0mΩ，最大直流阻抗 (Max DCR) 從 0.65mΩ 到 350mΩ，這些特性可使銅損耗降低，並最大限度地提高了組件性能和系統效率。

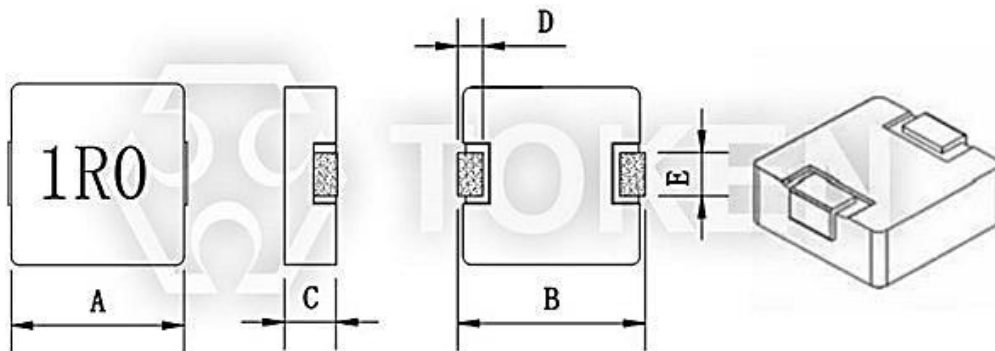
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPSPA 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

SMT 大電流功率型 (TPSPA) 結構圖及規格尺寸

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TPSPA0420	4.2 ± 0.25	4.4 ± 0.35	2.0 max.	0.8 ± 0.3	1.5 ± 0.3
TPSPA0518	5.2 ± 0.25	5.4 ± 0.35	1.8 max.	1.0 ± 0.3	2.3 ± 0.3
TPSPA0530	5.2 ± 0.25	5.4 ± 0.35	3.0 max.	1.0 ± 0.3	2.3 ± 0.3
TPSPA0612	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	1.2 max.	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0615	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	1.5 max.	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0618	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	1.8 max.	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0624	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	2.4 max.	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0630	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	3.0 max.	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0650	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	5.0 max.	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA1030	10.1 ± 0.25	11.15 ± 0.35	3.0 max.	2.0 ± 0.5	3.0 ± 0.5
TPSPA1040	10.1 ± 0.25	11.15 ± 0.35	4.0 max.	2.0 ± 0.5	3.0 ± 0.5
TPSPA1050	10.1 ± 0.25	11.15 ± 0.35	5.0 max.	2.0 ± 0.5	3.0 ± 0.5
TPSPA1335	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	3.5 max.	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1350	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	5.0 max.	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1360	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	6.0 max.	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1365	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	6.5 max.	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1770	17.15 max.	17.15 ± 0.35	7.0 max.	2.5 ± 0.5	12.0 ± 0.5



SMT 繞線大電流電感器 (TPSPA) 尺寸圖

▶ 0420

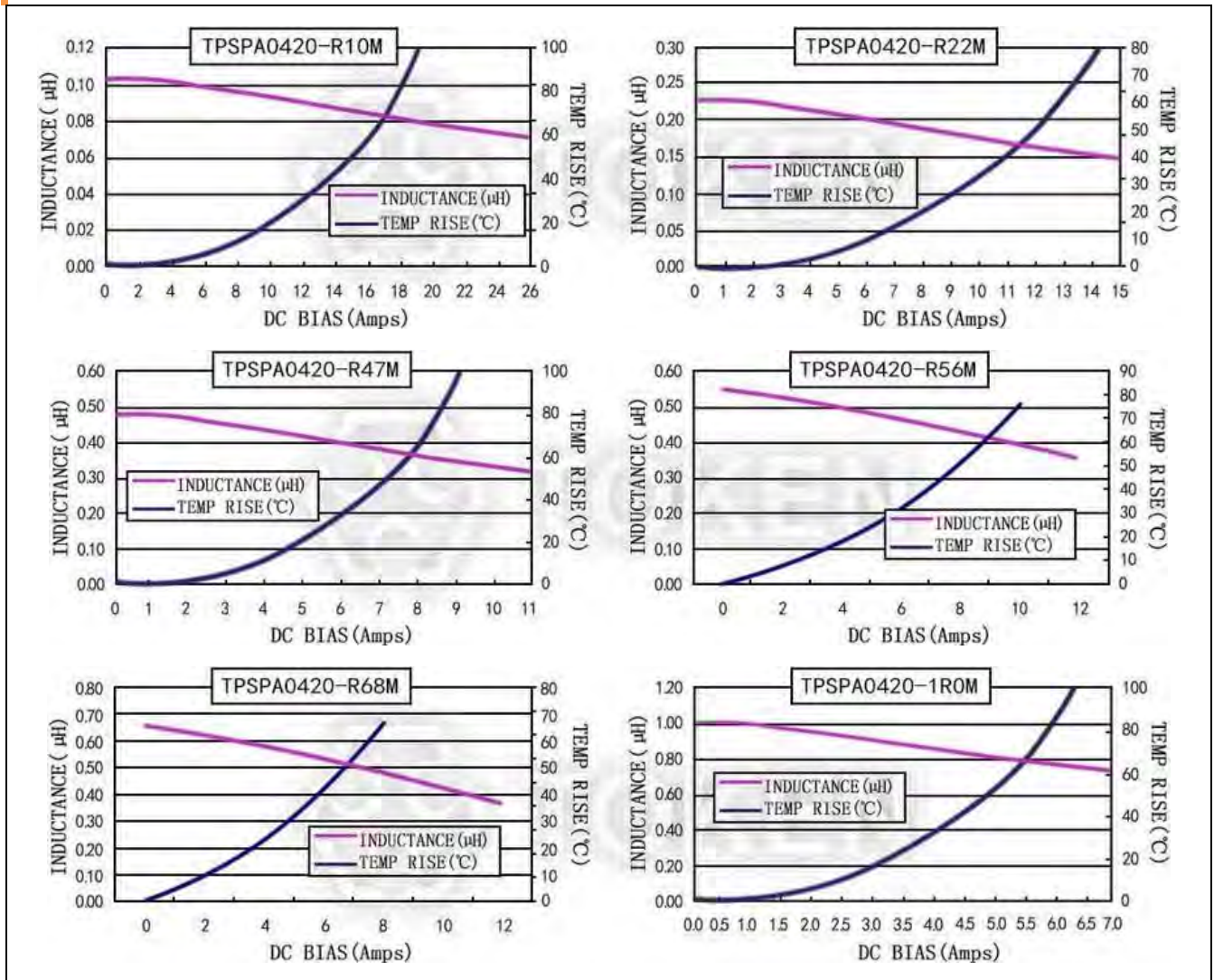
SMT 大電流功率型 (TPSPA 0420) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0420-R10M	0.10	3.5	4.0	13.0	27.0
TPSPA0420-R22M	0.22	6.0	6.6	9.5	21.0
TPSPA0420-R47M	0.47	12.5	14.0	7.0	9.5
TPSPA0420-R56M	0.56	14.0	16.0	6.0	8.5
TPSPA0420-R68M	0.68	19.6	21.0	5.2	8.0
TPSPA0420-1R0M	1.00	24.0	27.0	4.5	7.0
TPSPA0420-1R5M	1.50	35.0	42.0	4.0	6.0
TPSPA0420-2R2M	2.20	52.0	58.0	3.0	5.0
TPSPA0420-3R3M	3.30	74.0	87.0	2.5	4.0
TPSPA0420-4R7M	4.70	92.0	104.0	2.2	3.0
TPSPA0420-6R8M	6.80	160.0	175.0	2.0	2.5
TPSPA0420-100M	10.00	230.0	265.0	1.6	2.2

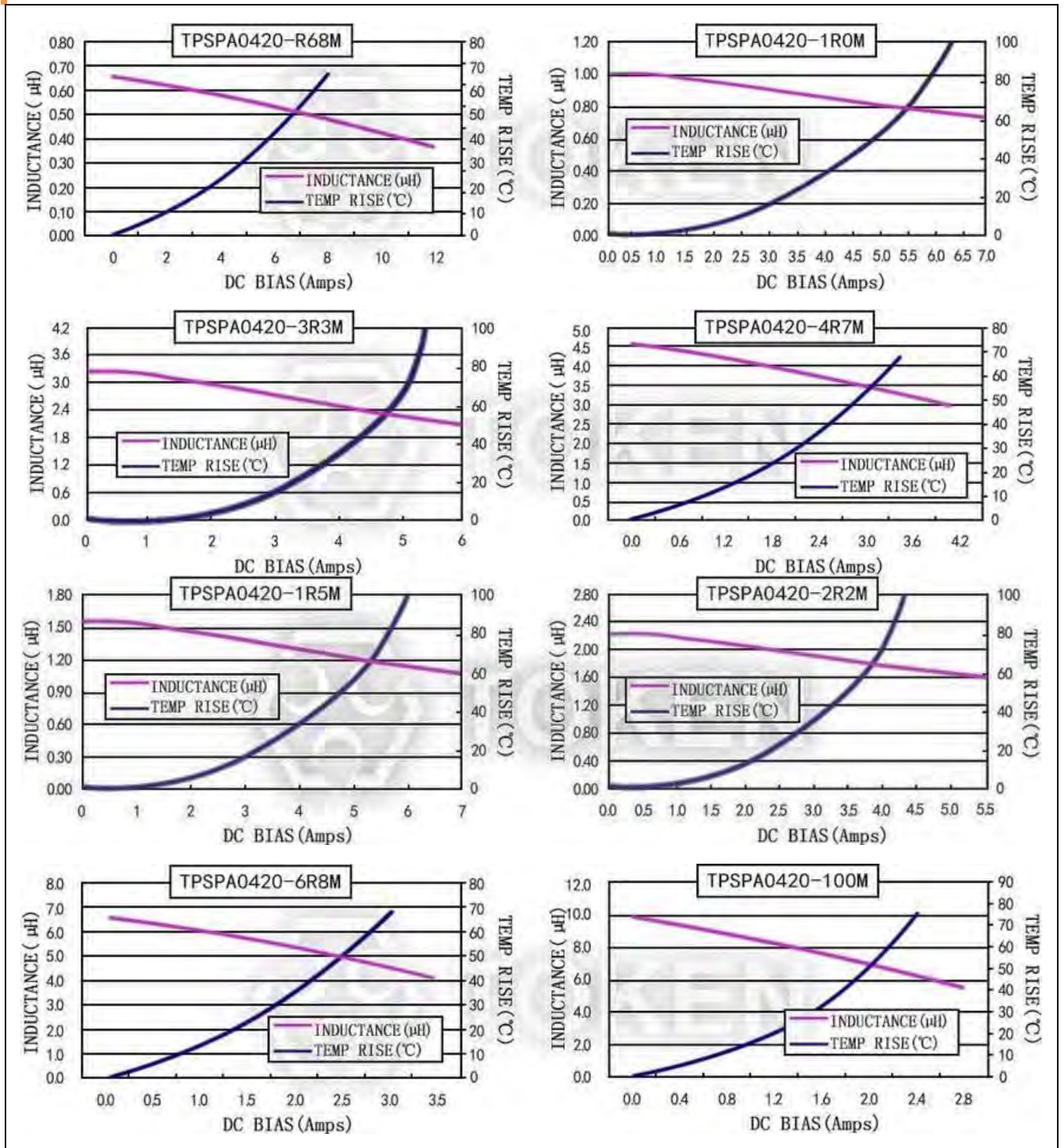
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA 0420-***M 系列



電流特性 TPSPA 0420-***M 系列



0518

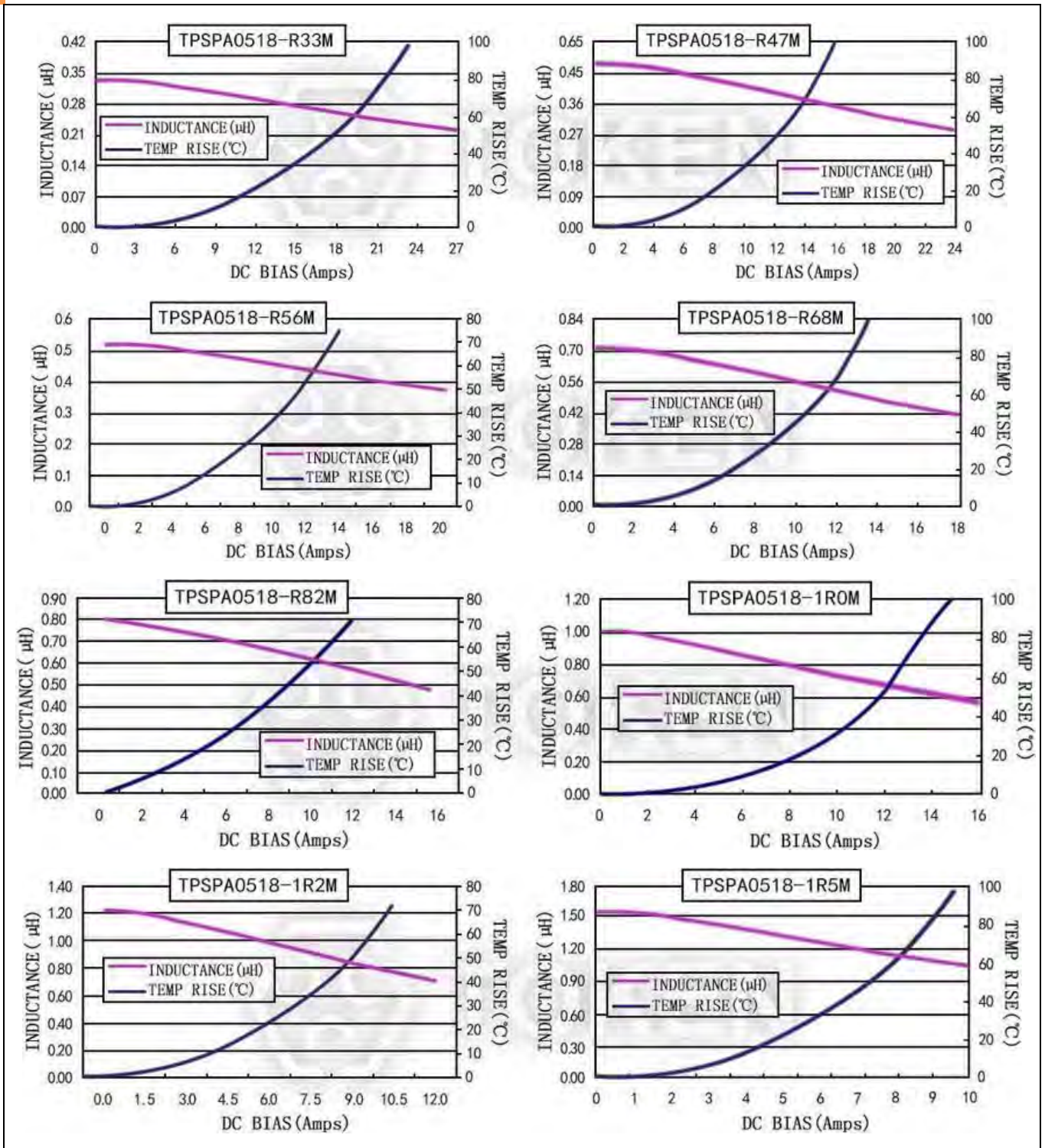
SMT 大電流功率型 (TPSPA 0518) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0518-R33M	0.33	5.7	6.8	15.0	17.0
TPSPA0518-R47M	0.47	7.7	9.0	10.5	15.5
TPSPA0518-R56M	0.56	8.0	10.0	9.5	15.0
TPSPA0518-R68M	0.68	11.5	13.0	8.0	14.0
TPSPA0518-R82M	0.82	13.0	15.0	8.0	10.0
TPSPA0518-1R0M	1.00	15.0	17.0	8.0	9.0
TPSPA0518-1R2M	1.20	17.0	20.0	7.5	8.0
TPSPA0518-1R5M	1.50	26.0	30.0	6.0	7.0
TPSPA0518-2R2M	2.20	30.0	35.0	5.0	6.5
TPSPA0518-3R3M	3.30	52.0	58.0	4.5	5.0
TPSPA0518-4R7M	4.70	78.0	85.0	3.5	4.0
TPSPA0518-5R6M	5.60	85.0	95.0	3.0	3.5
TPSPA0518-6R8M	6.80	107.0	120.0	2.8	3.4
TPSPA0518-8R2M	8.20	131.0	145.0	2.6	3.1
TPSPA0518-100M	10.00	140.0	155.0	2.5	3.0

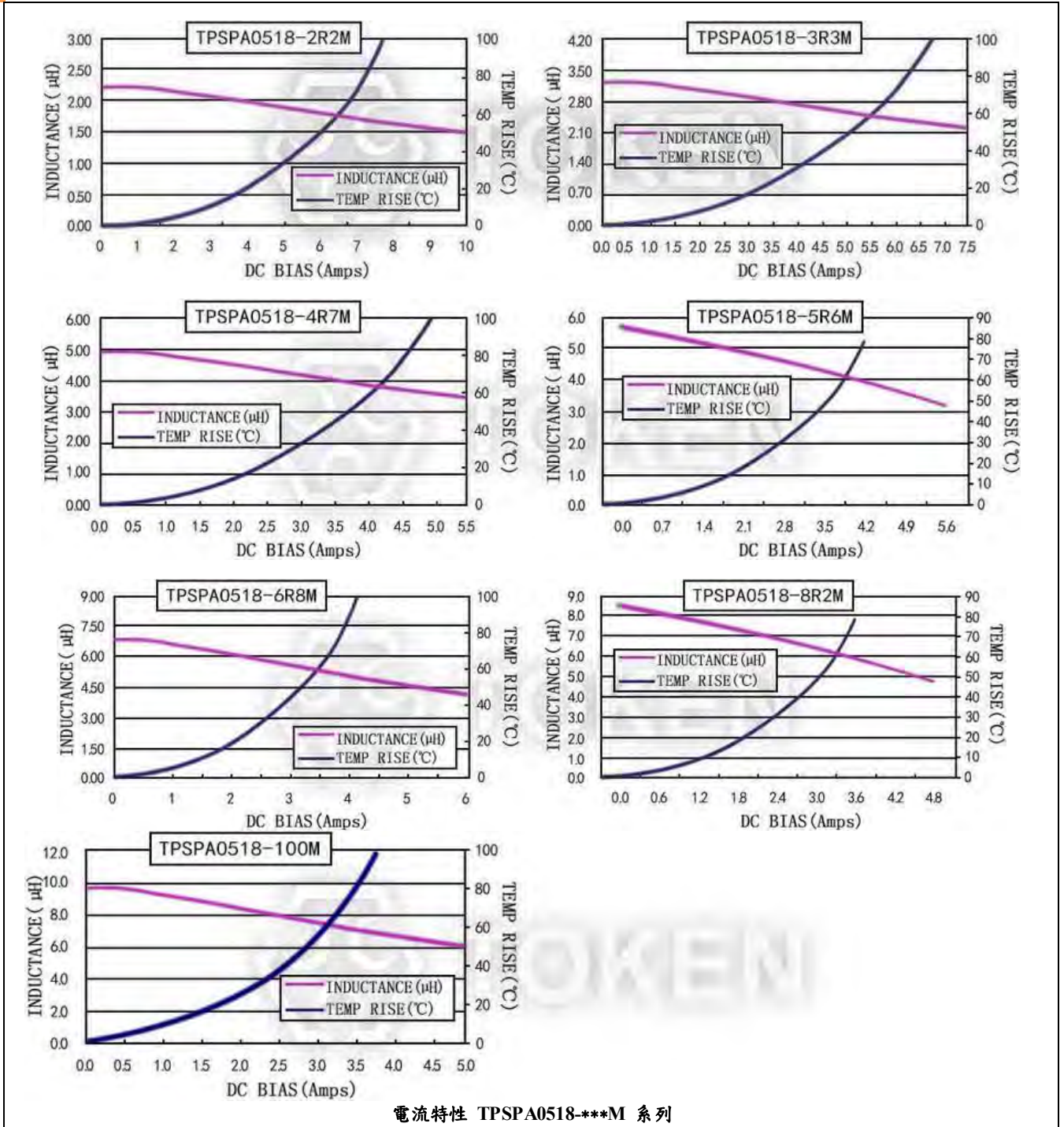
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA 0518-***M 系列



電流特性 TPSPA 0518-***M 系列



0530

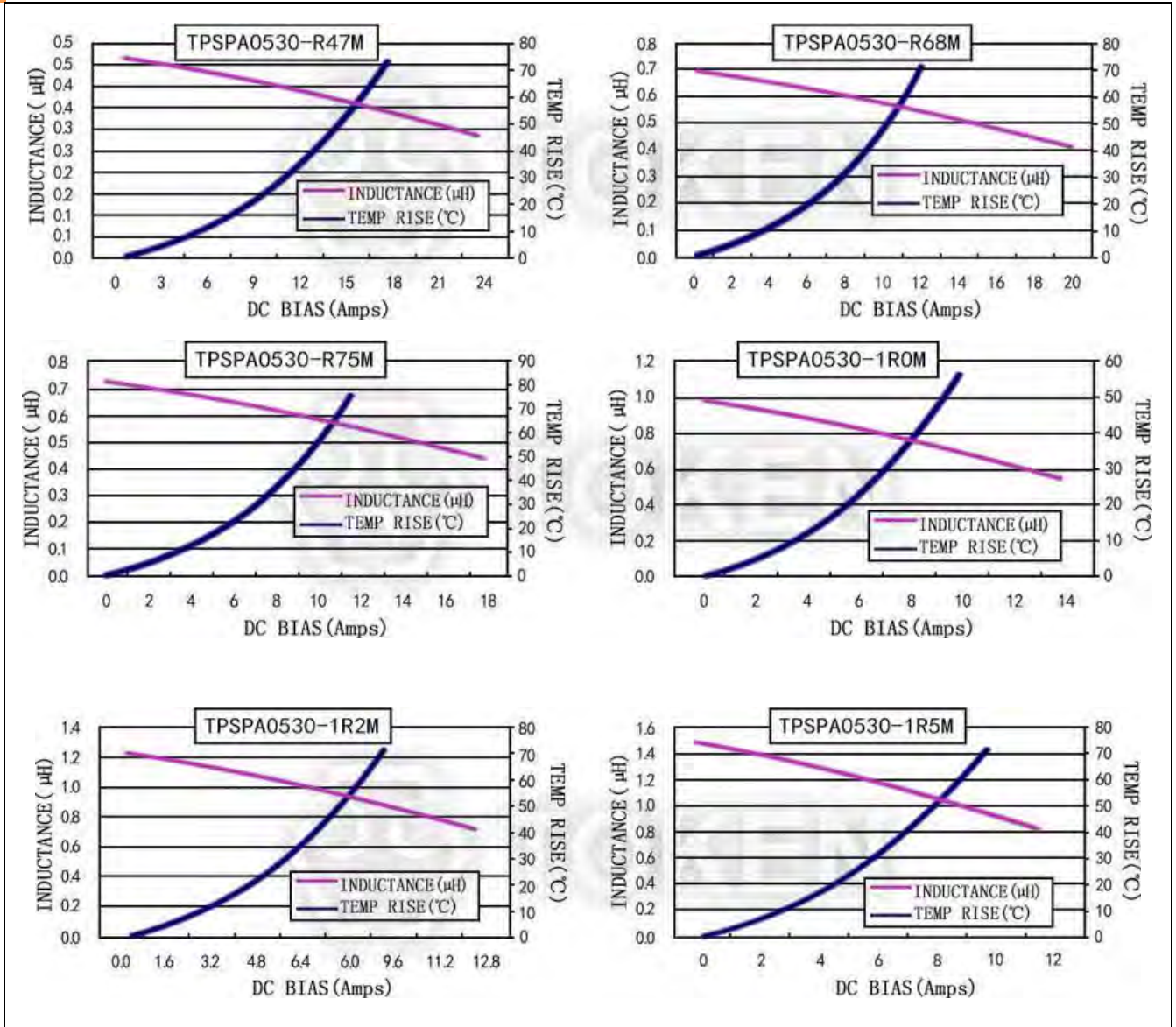
SMT 大電流功率型 (TPSPA 0530) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0530-R47M	0.47	6.4	7.4	12.0	16.0
TPSPA0530-R68M	0.68	11.0	12.0	8.5	14.0
TPSPA0530-R75M	0.75	12.0	13.0	8.0	12.0
TPSPA0530-1R0M	1.00	13.0	14.0	7.0	9.0
TPSPA0530-1R2M	1.20	15.0	16.0	6.5	8.5
TPSPA0530-1R5M	1.50	20.0	25.0	6.0	8.2
TPSPA0530-2R2M	2.20	29.0	35.0	5.5	7.5
TPSPA0530-3R3M	3.30	32.0	38.0	5.0	5.0
TPSPA0530-4R7M	4.70	50.0	60.0	4.0	4.2
TPSPA0530-5R6M	5.60	55.0	63.0	4.0	4.0
TPSPA0530-6R8M	6.80	68.0	76.0	4.0	3.5
TPSPA0530-8R2M	8.20	80.0	105.0	3.3	3.0
TPSPA0530-100M	10.00	110.0	128.0	2.8	2.7

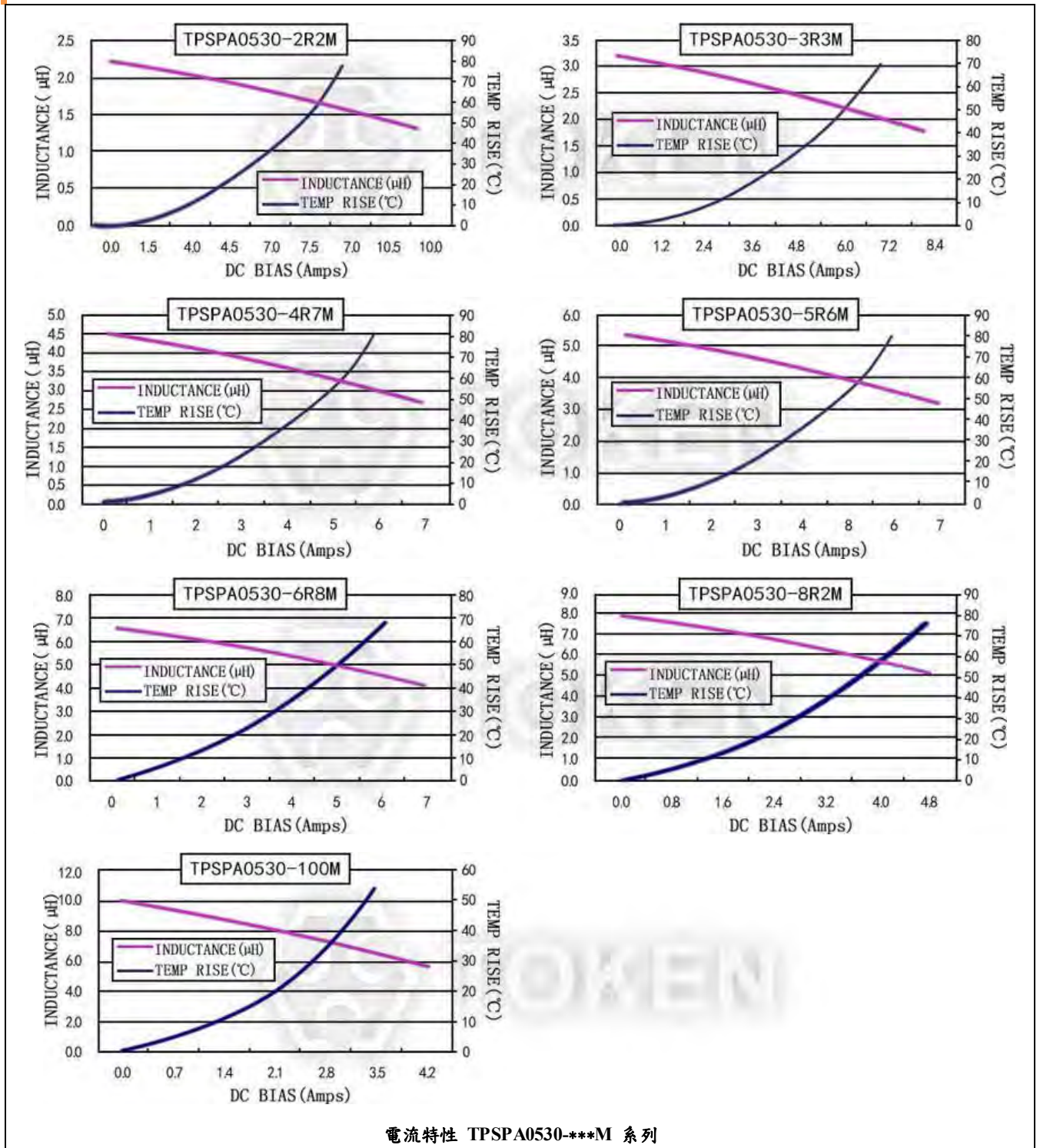
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA 0530-***M 系列



電流特性 TPSPA 0530-***M 系列



電流特性 TPSPA0530-***M 系列

▶ 0612

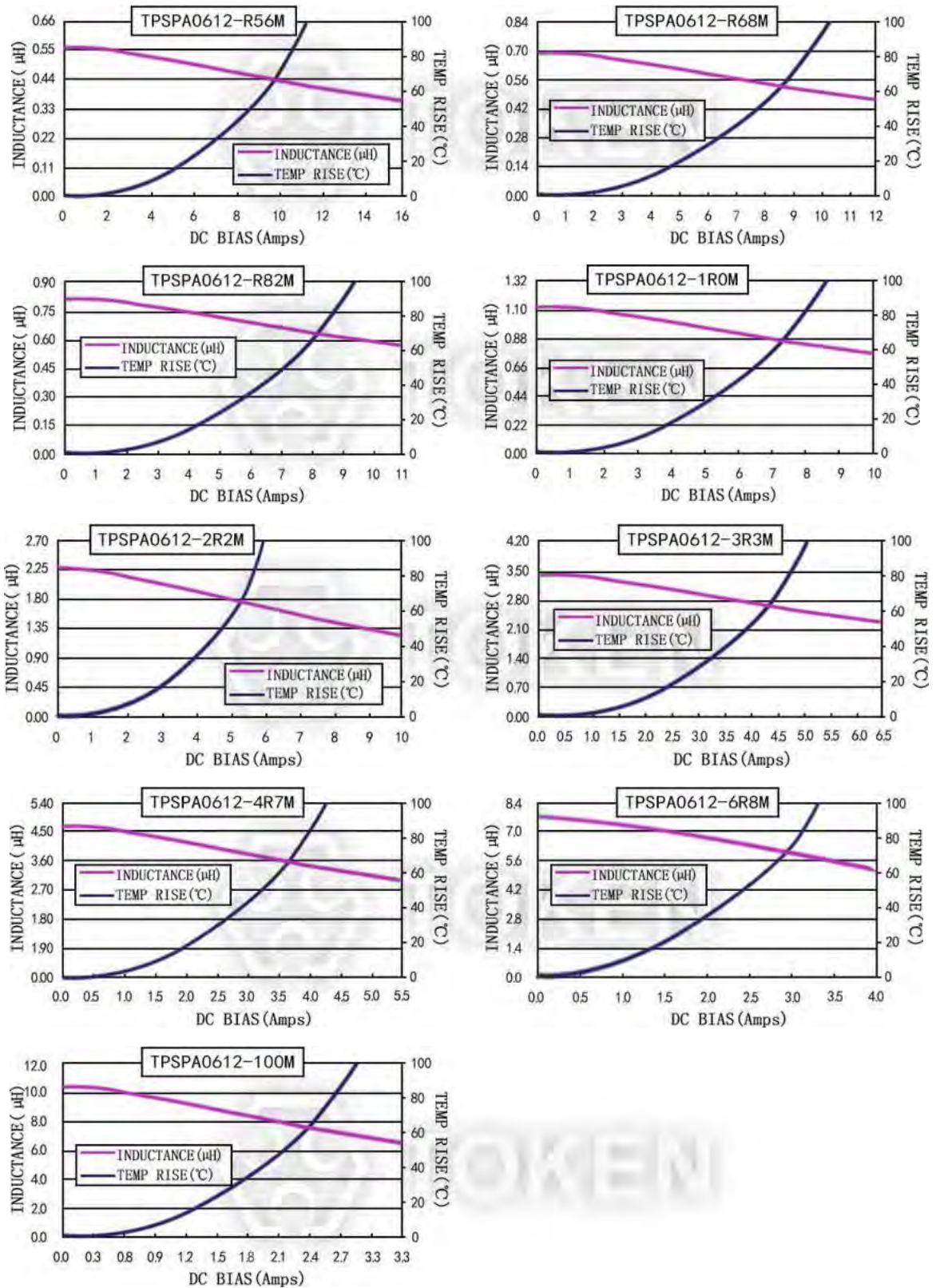
SMT 大電流功率型 (TPSPA0612) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0612-R56M	0.56	13.5	15.5	7.0	11.0
TPSPA0612-R68M	0.68	15.0	17.5	6.7	9.0
TPSPA0612-R82M	0.82	21.5	24.5	6.3	8.0
TPSPA0612-1R0M	1.00	25.0	29.0	6.0	7.0
TPSPA0612-2R2M	2.20	51.5	59.0	4.0	5.0
TPSPA0612-3R3M	3.30	80.0	92.0	3.0	4.0
TPSPA0612-4R7M	4.70	106.0	122.0	2.7	3.5
TPSPA0612-6R8M	6.80	185.0	210.0	2.2	2.8
TPSPA0612-100M	10.00	250.0	290.0	2.0	2.2

注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA0612-***M 系列



電流特性 TPSPA0612-***M 系列

▶ 0615

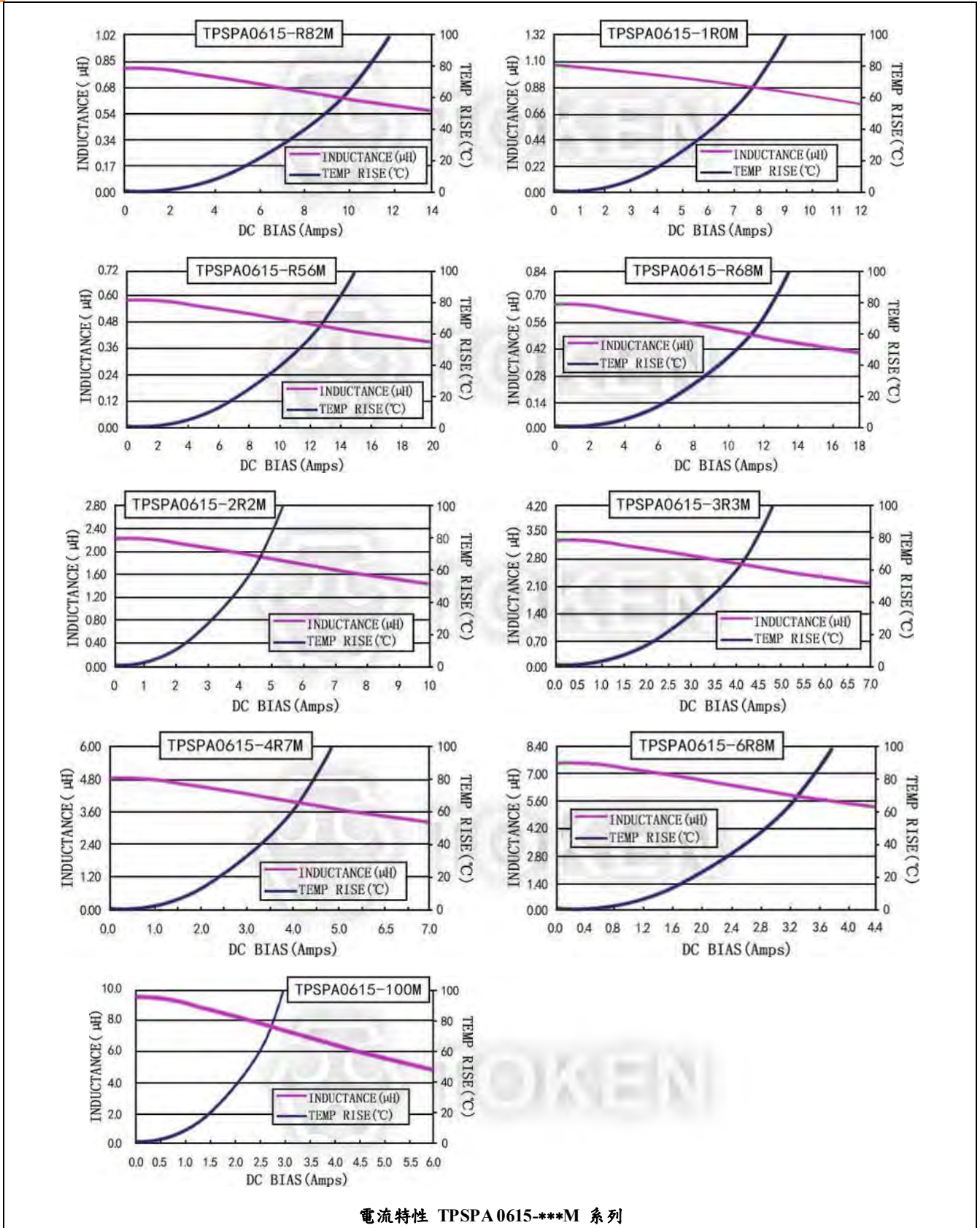
SMT 大電流功率型 (TPSPA 0615) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0615-R56M	0.56	9.5	11.0	9.0	14.0
TPSPA0615-R68M	0.68	10.5	12.0	8.5	12.0
TPSPA0615-R82M	0.82	15.0	17.0	7.0	10.0
TPSPA0615-1R0M	1.00	18.5	21.0	5.5	9.0
TPSPA0615-1R2M	1.20	25.0	30.0	5.4	8.5
TPSPA0615-2R2M	2.20	46.0	54.0	3.5	6.0
TPSPA0615-3R3M	3.30	54.0	63.0	3.3	5.5
TPSPA0615-4R7M	4.70	76.0	85.0	3.2	5.0
TPSPA0615-6R8M	6.80	125.0	135.0	2.5	4.0
TPSPA0615-100M	10.00	165.0	175.0	2.0	3.0

注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA0615-***M 系列



電流特性 TPSPA 0615-***M 系列

▶ 0618

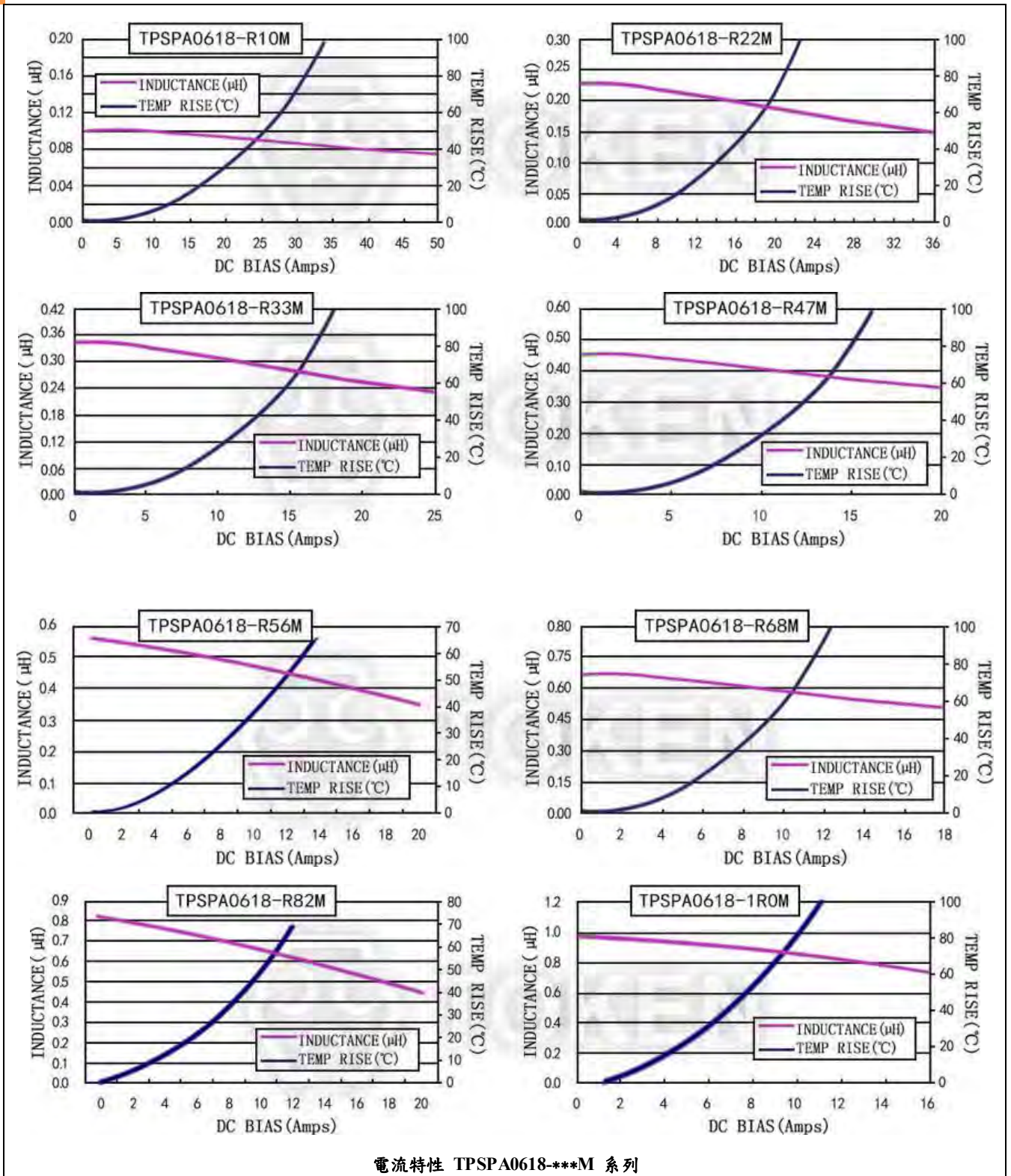
SMT 大電流功率型 (TPSPA 0618) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0618-R10M	0.10	2.0	2.5	18.0	45.0
TPSPA0618-R22M	0.22	4.5	5.2	14.0	29.0
TPSPA0618-R33M	0.33	5.2	6.8	12.0	22.0
TPSPA0618-R47M	0.47	7.3	8.4	11.0	18.0
TPSPA0618-R56M	0.56	8.5	10.0	10.0	15.0
TPSPA0618-R68M	0.68	10.8	12.7	9.0	13.0
TPSPA0618-R82M	0.82	11.5	13.5	8.0	12.0
TPSPA0618-1R0M	1.00	14.5	17.0	7.0	11.0
TPSPA0618-1R5M	1.50	20.0	26.0	6.5	9.0
TPSPA0618-2R0M	2.00	28.0	32.0	6.0	9.0
TPSPA0618-2R2M	2.20	31.0	35.0	5.0	8.0
TPSPA0618-3R3M	3.30	45.0	50.0	3.5	7.5
TPSPA0618-4R7M	4.70	62.0	65.0	3.5	5.0
TPSPA0618-5R6M	5.60	68.0	75.0	3.0	4.0
TPSPA0618-6R8M	6.80	101.0	110.0	2.8	3.5
TPSPA0618-8R2M	8.20	120.0	135.0	2.5	3.0
TPSPA0618-100M	10.00	140.0	155.0	2.3	2.5
TPSPA0618-150M	15.00	215.0	250.0	1.8	2.2

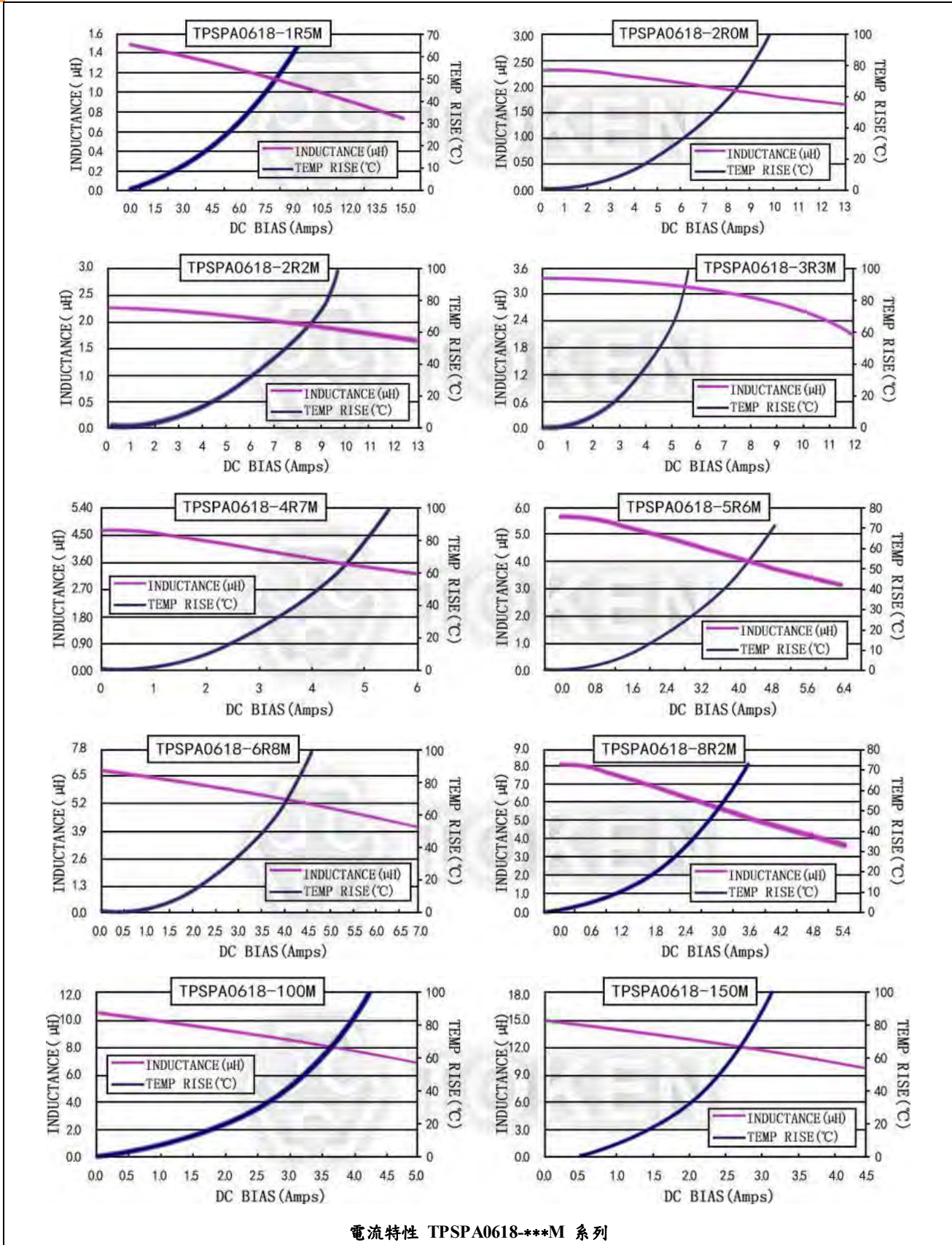
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA 0618-***M 系列



電流特性 TPSPA 0618-***M 系列



電流特性 TPSPA0618-***M 系列

▶ 0624

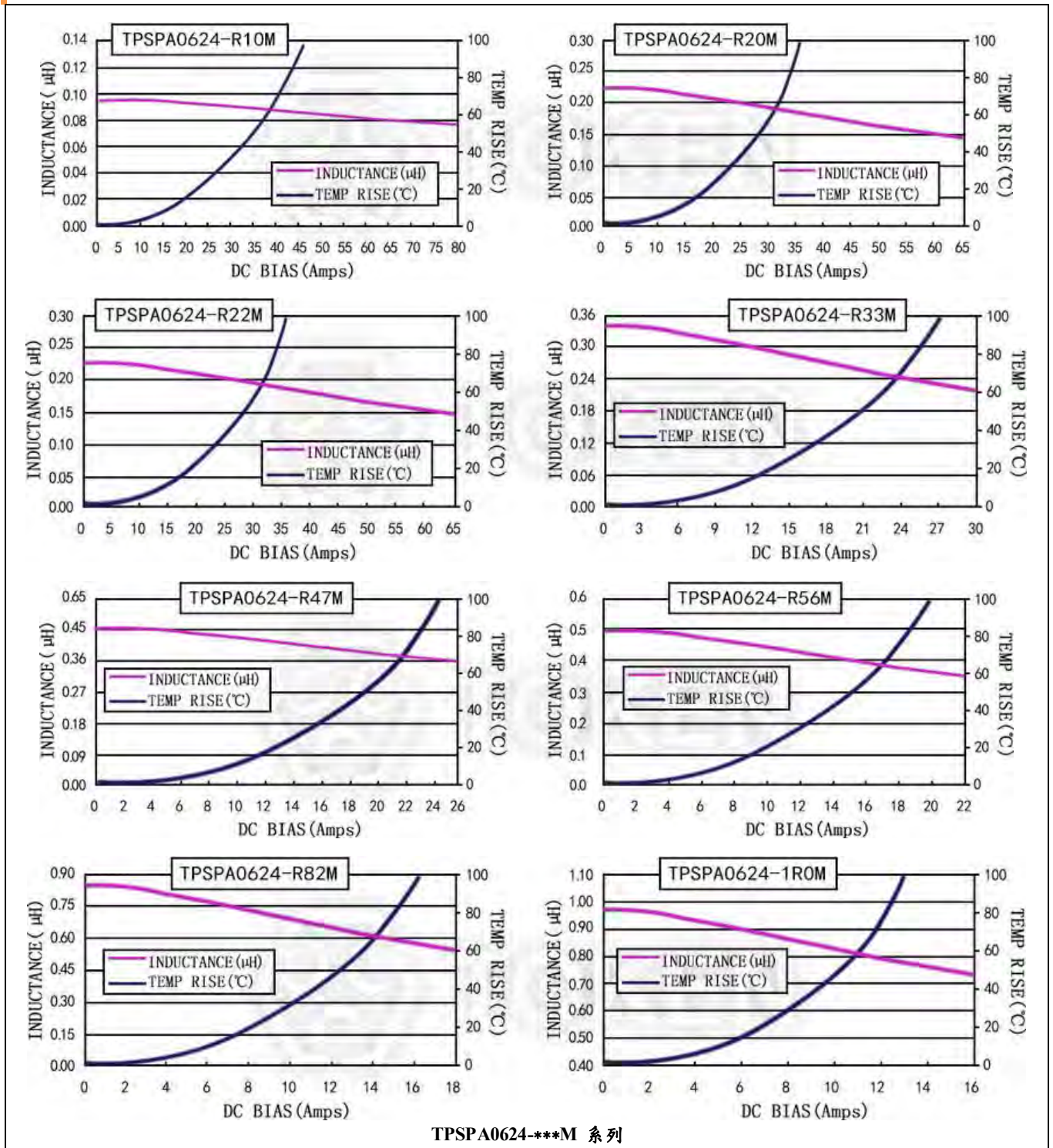
SMT 大電流功率型 (TPSPA0624) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0624-R10M	0.10	1.5	1.7	30.0	70.0
TPSPA0624-R20M	0.20	2.2	2.8	25.0	50.0
TPSPA0624-R22M	0.22	2.6	3.2	21.0	34.0
TPSPA0624-R33M	0.33	3.5	4.1	15.0	24.0
TPSPA0624-R47M	0.47	4.5	5.1	13.0	21.0
TPSPA0624-R56M	0.56	5.9	6.5	12.0	17.0
TPSPA0624-R82M	0.82	8.3	9.5	10.0	14.0
TPSPA0624-1R0M	1.00	11.2	13.5	9.0	13.0
TPSPA0624-1R5M	1.50	17.0	20.0	8.0	11.0
TPSPA0624-2R2M	2.20	23.0	28.0	6.0	9.0
TPSPA0624-3R3M	3.30	31.0	39.0	5.0	7.0
TPSPA0624-4R7M	4.70	41.0	50.0	4.0	6.0
TPSPA0624-5R6M	5.60	51.0	60.0	4.0	6.0
TPSPA0624-6R8M	6.80	57.0	70.0	4.0	5.0
TPSPA0624-8R2M	8.20	78.0	86.0	3.5	5.0
TPSPA0624-100M	10.00	92.0	101.0	3.1	4.0
TPSPA0624-150M	15.00	145.0	160.0	2.5	3.3

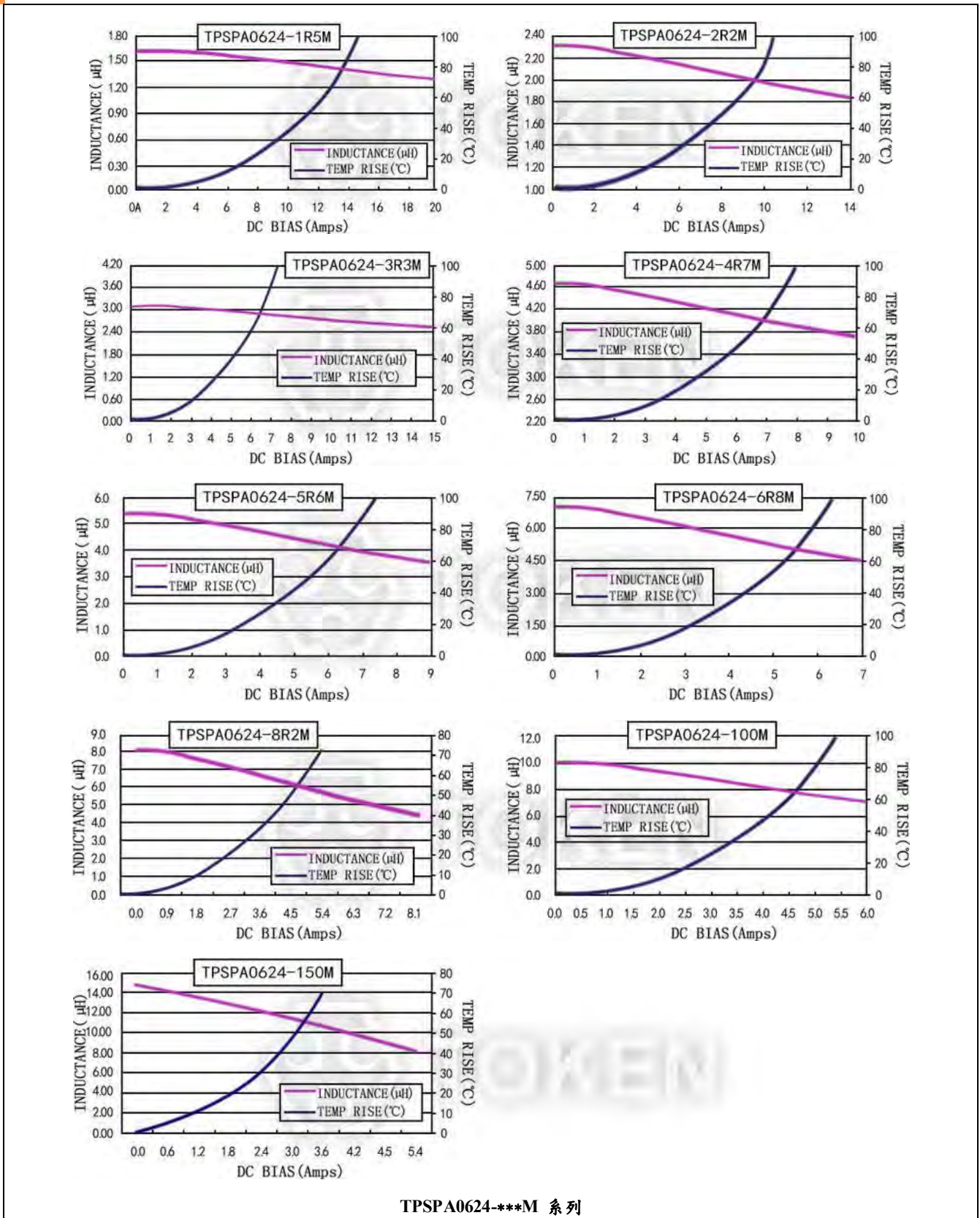
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA0624-***M 系列



電流特性 TPSPA0624-***M 系列



TPSPA0624-***M 系列

0630

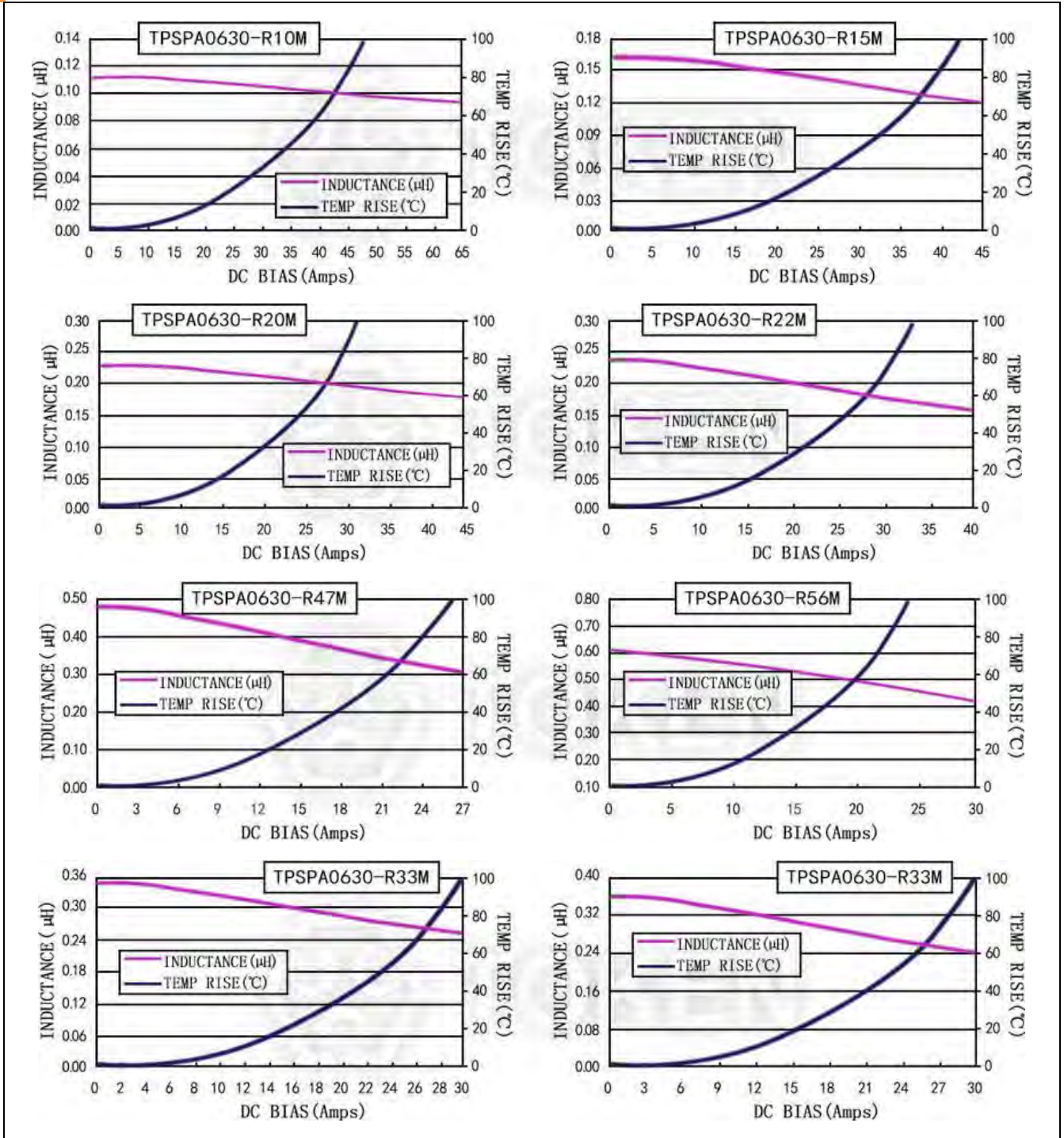
SMT 大電流功率型 (TPSPA0630) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0630-R10M	0.10	1.5	1.7	32.5	60.0
TPSPA0630-R15M	0.15	1.9	2.5	30.0	40.0
TPSPA0630-R20M	0.20	2.4	3.0	21.0	34.0
TPSPA0630-R22M	0.22	2.5	3.0	21.0	34.0
TPSPA0630-R33M	0.33	3.0	3.5	21.0	22.0
TPSPA0630-R36M	0.36	3.3	3.9	16.0	20.0
TPSPA0630-R47M	0.47	3.5	4.1	15.5	19.0
TPSPA0630-R56M	0.56	4.25	4.9	15.0	18.0
TPSPA0630-R68M	0.68	5.0	5.7	14.0	17.0
TPSPA0630-R82M	0.82	6.0	6.9	12.0	16.0
TPSPA0630-1R0M	1.00	7.0	7.5	12.0	15.0
TPSPA0630-1R2M	1.20	8.0	10.5	9.0	12.0
TPSPA0630-1R5M	1.50	10.6	12.1	9.0	14.0
TPSPA0630-1R8M	1.80	14.0	16.0	7.5	13.0
TPSPA0630-2R2M	2.20	15.5	17.5	7.0	10.0
TPSPA0630-2R5M	2.50	16.0	18.0	7.0	10.0
TPSPA0630-3R3M	3.30	23.0	26.0	6.5	9.5
TPSPA0630-4R7M	4.70	34.5	38.0	5.0	6.5
TPSPA0630-5R6M	5.60	36.0	42.0	5.0	6.25
TPSPA0630-6R8M	6.80	50.0	54.0	4.5	6.0
TPSPA0630-8R2M	8.20	58.5	65.0	4.0	6.0
TPSPA0630-100M	10.00	71.0	76.0	4.0	4.5
TPSPA0630-120M	12.00	85.0	98.0	3.0	4.2
TPSPA0630-150M	15.00	98.0	115.0	3.0	3.8
TPSPA0630-220M	22.00	165.0	189.0	1.5	3.1
TPSPA0630-330M	33.00	225.0	257.0	1.0	2.9

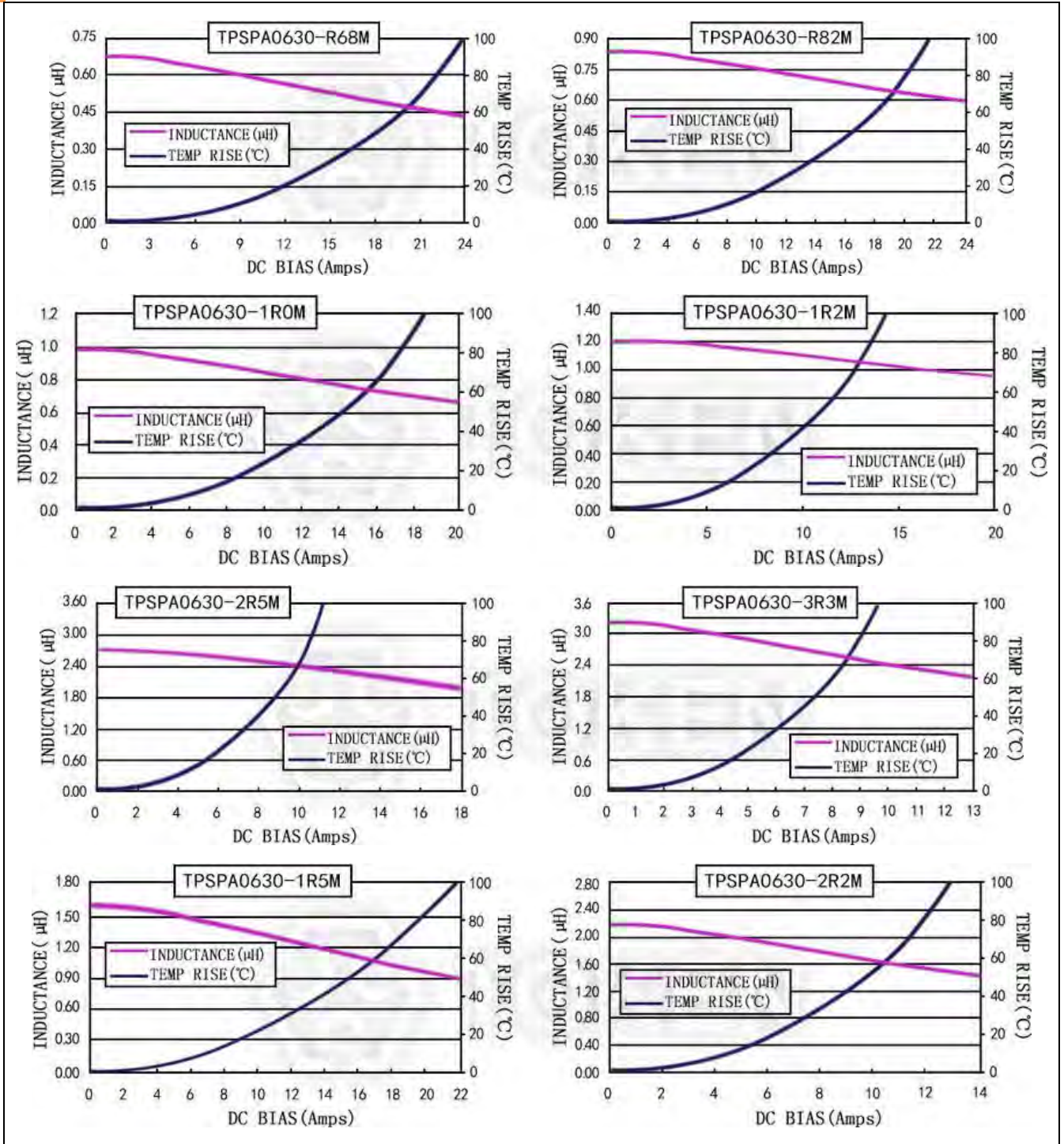
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

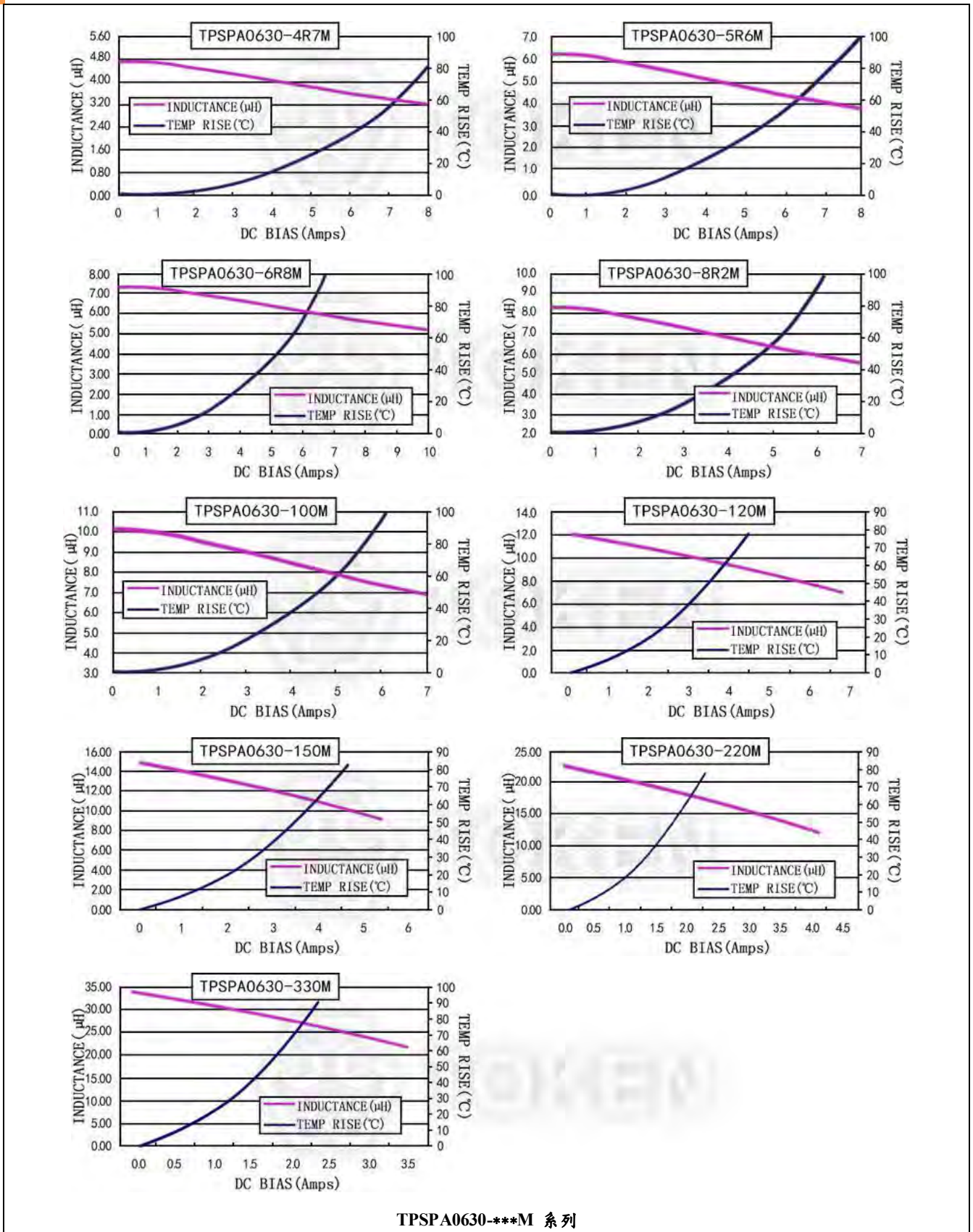
電流特性 TPSPA0630-***M 系列



電流特性 TPSPA0630-***M 系列



電流特性 TPSPA0630-***M 系列



▶ 0650

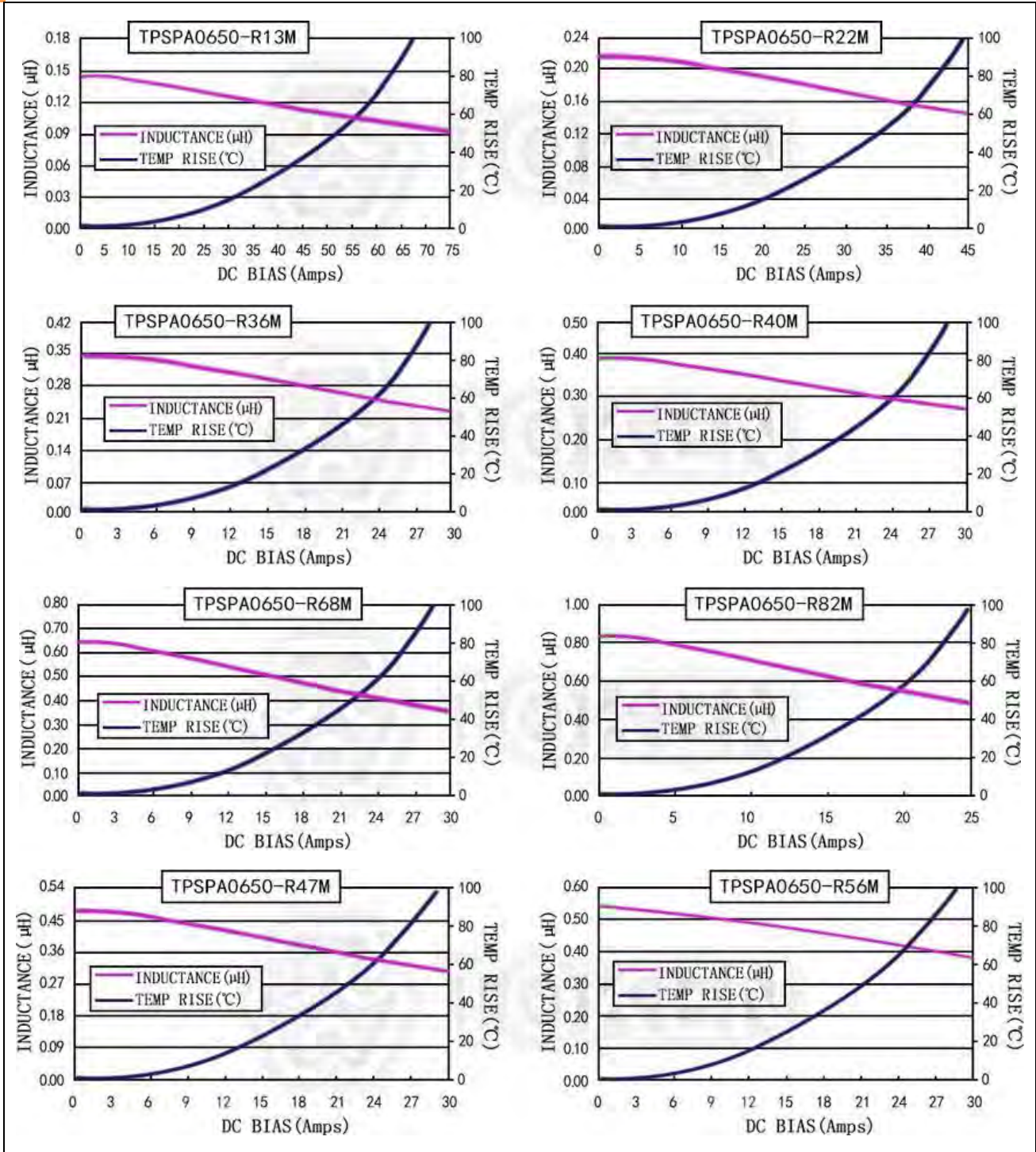
SMT 大電流功率型 (TPSPA0650) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0650-R13M	0.13	1.0	1.2	42.0	48.0
TPSPA0650-R22M	0.22	1.1	1.3	30.0	35.0
TPSPA0650-R36M	0.36	2.7	3.1	21.0	25.0
TPSPA0650-R40M	0.40	3.2	3.5	20.0	23.0
TPSPA0650-R47M	0.47	3.3	3.8	20.0	21.0
TPSPA0650-R56M	0.56	3.4	3.6	20.0	18.0
TPSPA0650-R68M	0.68	3.9	4.2	18.0	16.0
TPSPA0650-R82M	0.82	4.6	4.9	16.5	15.0
TPSPA0650-1R0M	1.00	5.6	6.5	12.0	13.0
TPSPA0650-1R2M	1.20	6.0	7.5	11.0	11.0
TPSPA0650-1R5M	1.50	7.0	8.5	10.0	10.0
TPSPA0650-2R2M	2.20	11.2	12.5	9.5	10.0
TPSPA0650-3R3M	3.30	19.9	20.9	8.5	9.0
TPSPA0650-4R7M	4.70	26.0	29.0	6.0	8.0
TPSPA0650-5R6M	5.60	31.5	34.4	6.0	7.0
TPSPA0650-6R8M	6.80	35.0	40.0	5.5	7.0
TPSPA0650-8R2M	8.20	40.0	43.0	5.5	6.5
TPSPA0650-100M	10.00	48.0	55.0	4.5	6.0
TPSPA0650-120M	12.00	58.0	65.0	4.0	5.0
TPSPA0650-150M	15.00	78.0	85.0	3.1	4.0
TPSPA0650-180M	18.00	83.0	105.0	3.0	3.5
TPSPA0650-220M	22.00	110.0	130.0	2.6	3.5
TPSPA0650-330M	33.00	160.0	200.0	2.3	3.0
TPSPA0650-470M	47.00	250.0	290.0	2.0	2.8

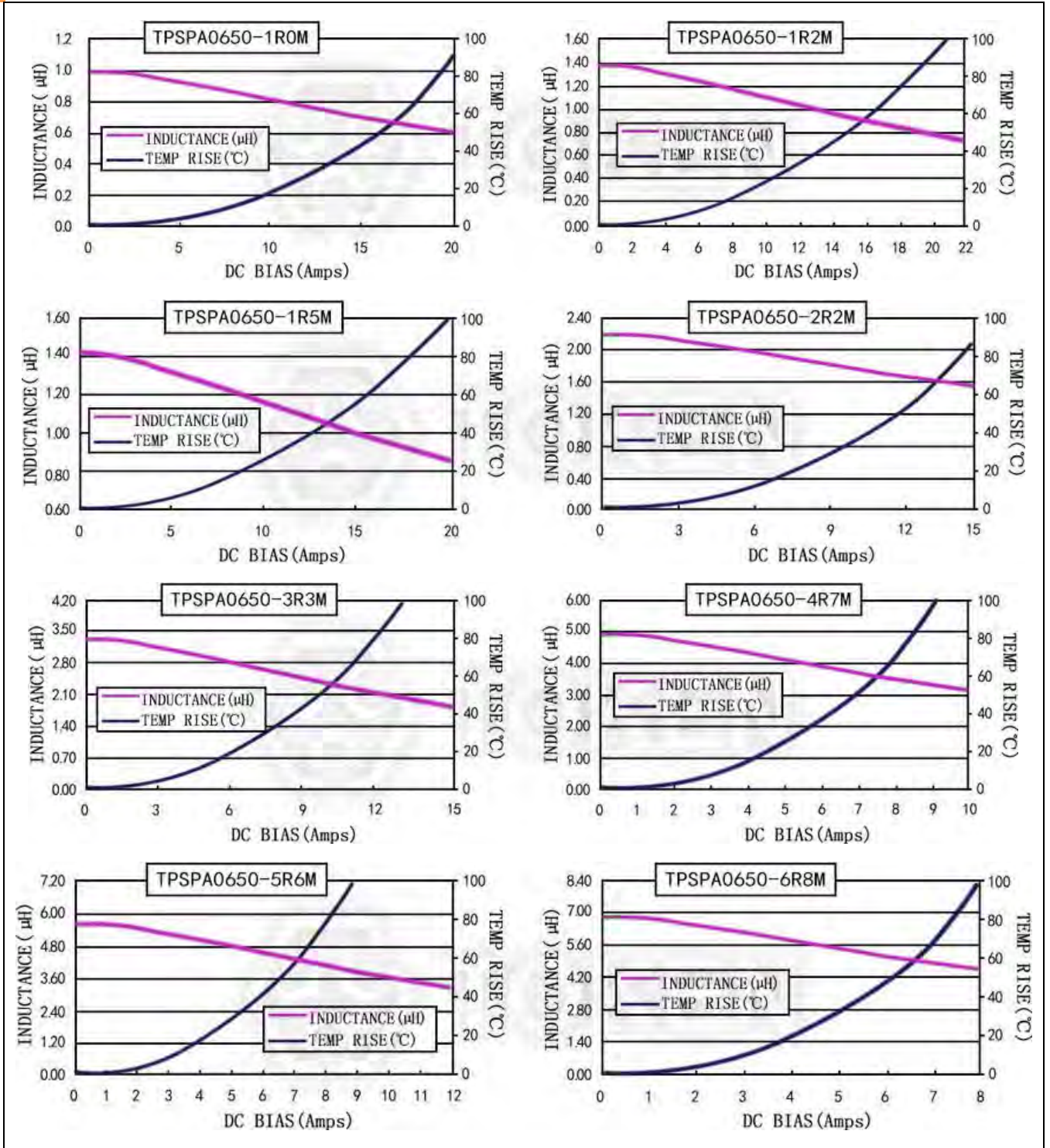
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- I_{sat}DC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- I_{rms}: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

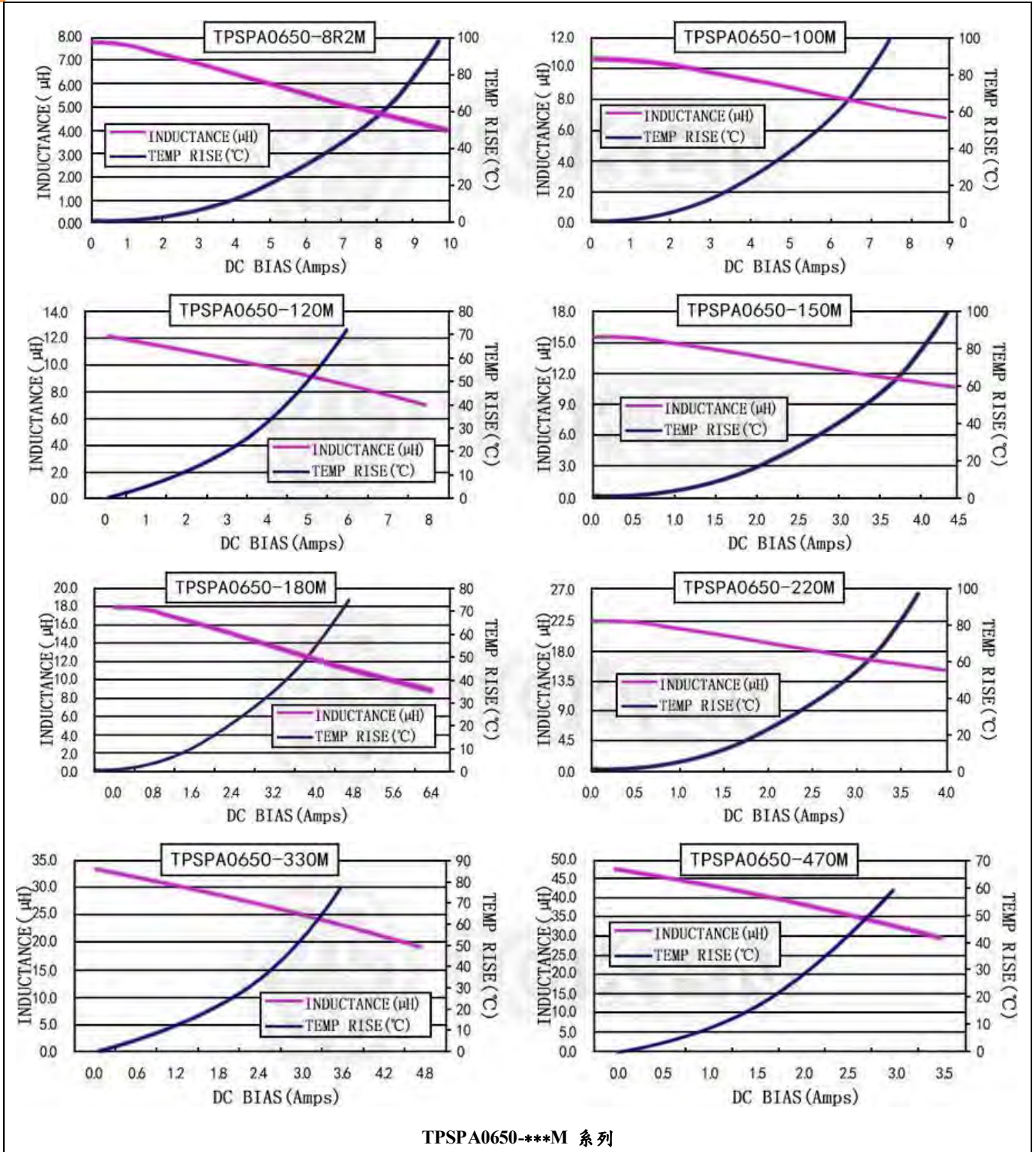
電流特性 TPSPA0650-***M 系列



電流特性 TPSPA0650-***M 系列



電流特性 TPSPA0650-***M 系列



▶ 1030

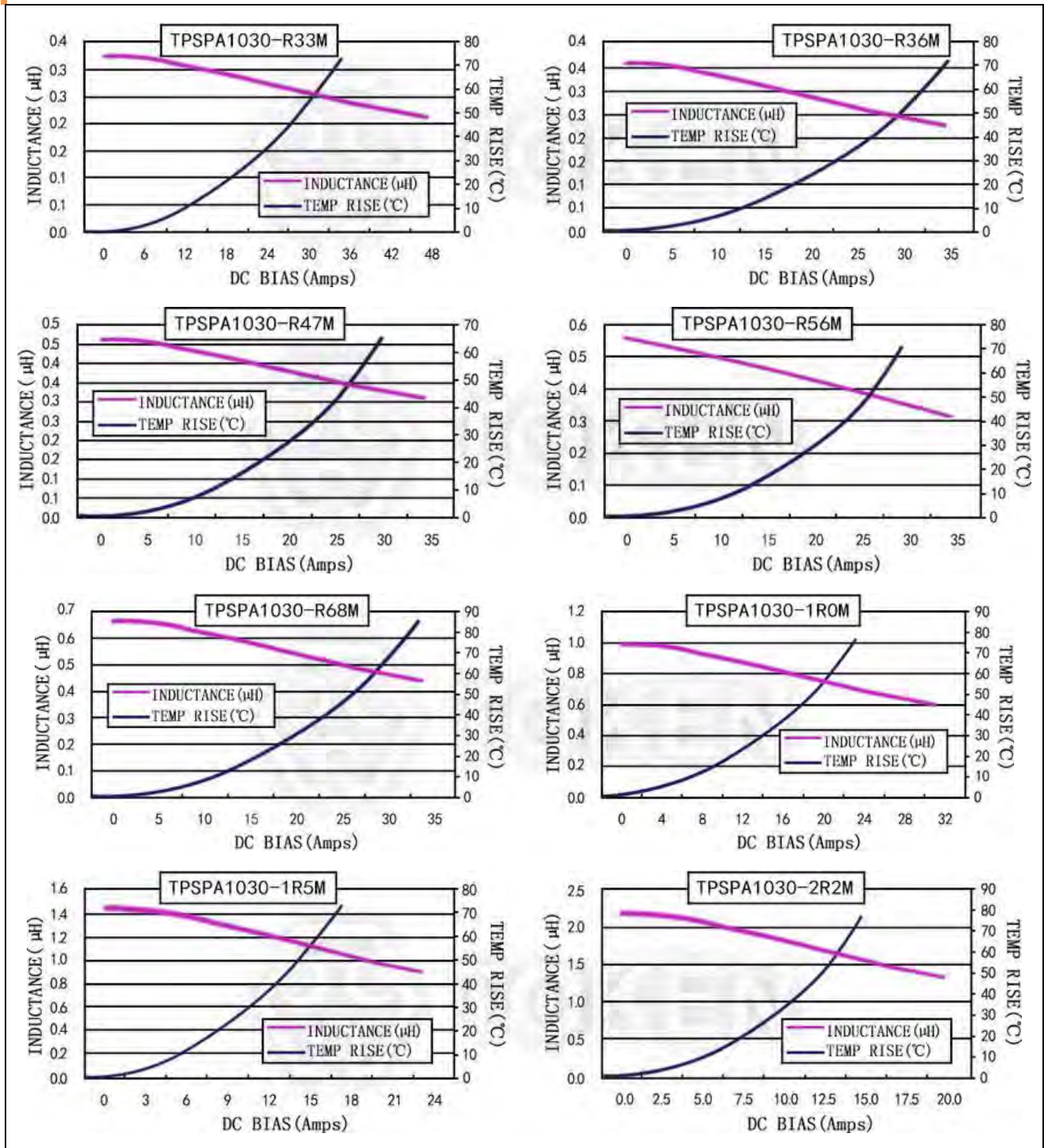
SMT 大電流功率型 (TPSPA1030) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1030-R33M	0.33	1.3	1.6	23.0	32.0
TPSPA1030-R36M	0.36	1.3	1.6	23.0	28.0
TPSPA1030-R47M	0.47	2.1	2.5	23.0	26.0
TPSPA1030-R56M	0.56	2.4	3.0	22.0	24.0
TPSPA1030-R68M	0.68	2.9	3.4	21.0	23.0
TPSPA1030-1R0M	1.00	5.5	6.0	15.0	21.0
TPSPA1030-1R5M	1.50	6.5	7.5	12.0	18.0
TPSPA1030-2R2M	2.20	8.0	9.0	11.0	14.0
TPSPA1030-3R3M	3.30	14.5	16.0	9.0	12.0
TPSPA1030-4R7M	4.70	20.5	22.5	7.0	10.0
TPSPA1030-5R6M	5.60	27.0	30.0	6.0	10.0
TPSPA1030-6R8M	6.80	30.0	35.0	5.5	7.5
TPSPA1030-8R2M	8.20	35.0	45.0	5.0	7.0
TPSPA1030-100M	10.00	50.0	55.0	4.5	6.5
TPSPA1030-150M	15.00	59.0	65.0	4.0	5.0
TPSPA1030-220M	22.00	90.0	99.0	3.0	4.0
TPSPA1030-330M	33.00	135.0	145.0	2.0	3.0

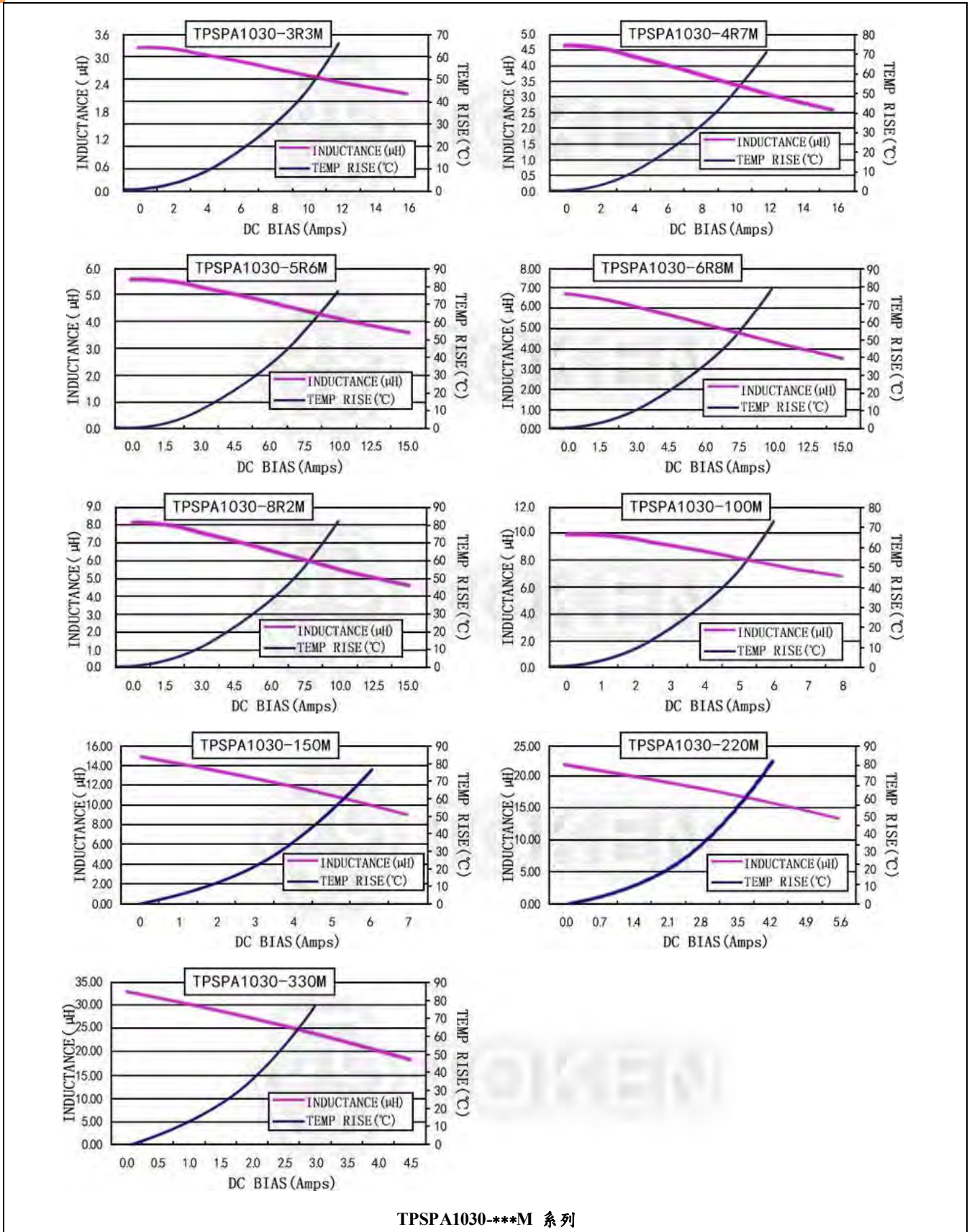
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1030-***M 系列



電流特性 TPSPA1030-***M 系列



TPSPA1030-***M 系列

▶ 1040

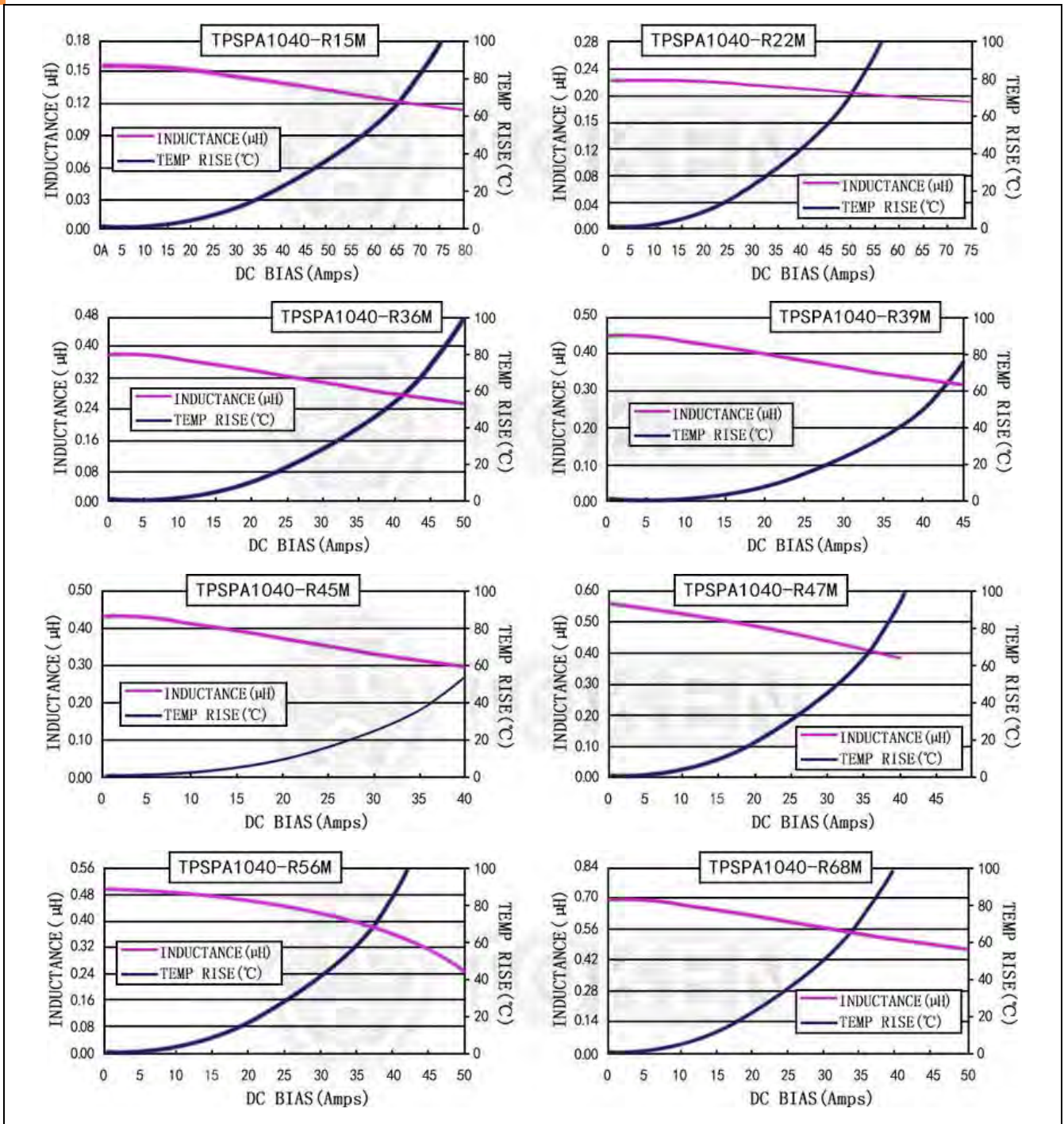
SMT 大電流功率型 (TPSPA1040) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1040-R15M	0.15	0.5	0.65	40.0	75.0
TPSPA1040-R22M	0.22	0.9	1.0	35.0	60.0
TPSPA1040-R36M	0.36	1.05	1.2	25.0	50.0
TPSPA1040-R39M	0.39	1.1	1.2	25.0	45.0
TPSPA1040-R47M	0.47	1.53	1.68	24.0	35.0
TPSPA1040-R56M	0.56	1.6	1.8	23.5	33.0
TPSPA1040-R68M	0.68	2.1	2.4	23.0	30.0
TPSPA1040-1R0M	1.00	3.0	3.3	18.0	28.0
TPSPA1040-1R5M	1.50	3.8	4.2	15.0	24.0
TPSPA1040-1R8M	1.80	5.0	5.8	13.0	15.0
TPSPA1040-2R0M	2.00	6.0	6.9	12.0	14.0
TPSPA1040-2R2M	2.20	6.0	7.0	12.0	18.0
TPSPA1040-3R3M	3.30	10.8	11.8	10.0	16.0
TPSPA1040-4R7M	4.70	17.0	20.0	8.5	13.0
TPSPA1040-5R6M	5.60	20.0	23.0	8.0	11.0
TPSPA1040-6R8M	6.80	22.5	25.0	7.0	10.0
TPSPA1040-8R2M	8.20	25.0	27.0	6.0	9.0
TPSPA1040-100M	10.00	27.0	30.0	5.5	8.5
TPSPA1040-120M	12.00	36.0	42.0	5.0	8.0
TPSPA1040-150M	15.00	40.0	45.0	4.5	7.0
TPSPA1040-220M	22.00	60.0	66.0	4.0	5.5
TPSPA1040-330M	33.00	85.0	92.0	3.5	5.0
TPSPA1040-470M	47.00	130.0	145.0	2.8	3.7
TPSPA1040-680M	68.00	186.0	205.0	2.3	3.0
TPSPA1040-820M	82.00	262.0	280.0	2.0	3.0
TPSPA1040-101M	100.00	280.0	300.0	1.5	2.0

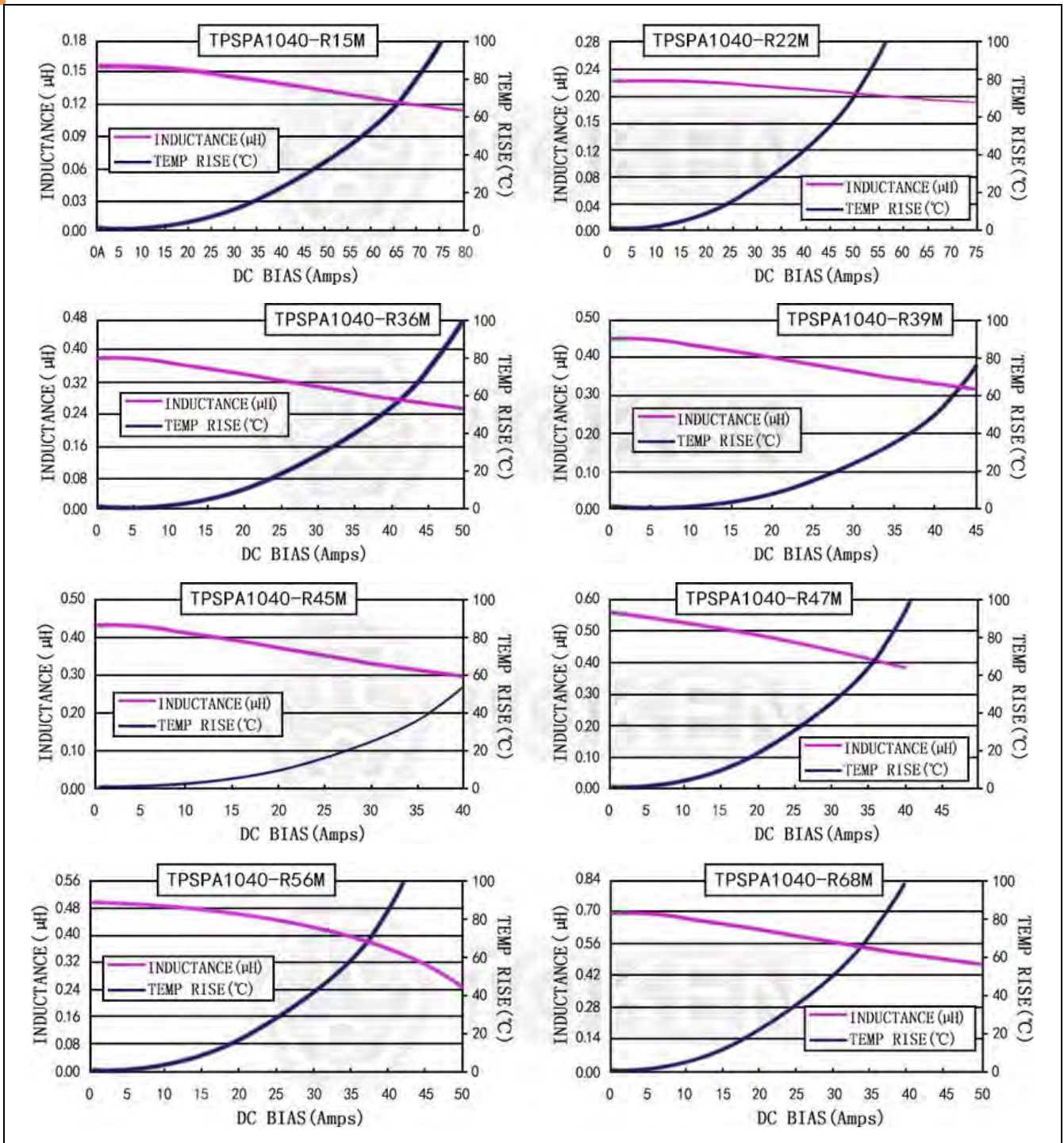
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

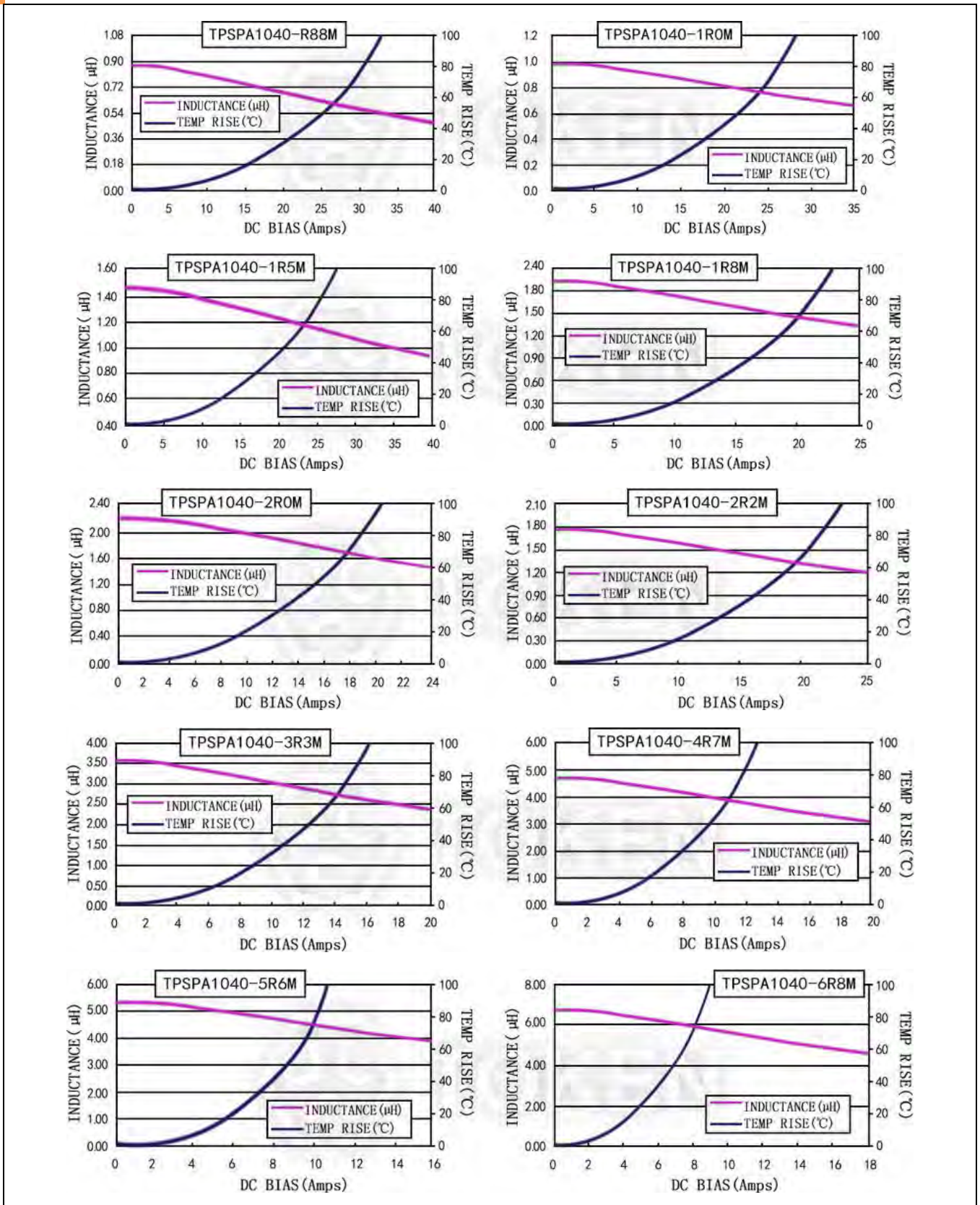
電流特性 TPSPA1040-***M 系列



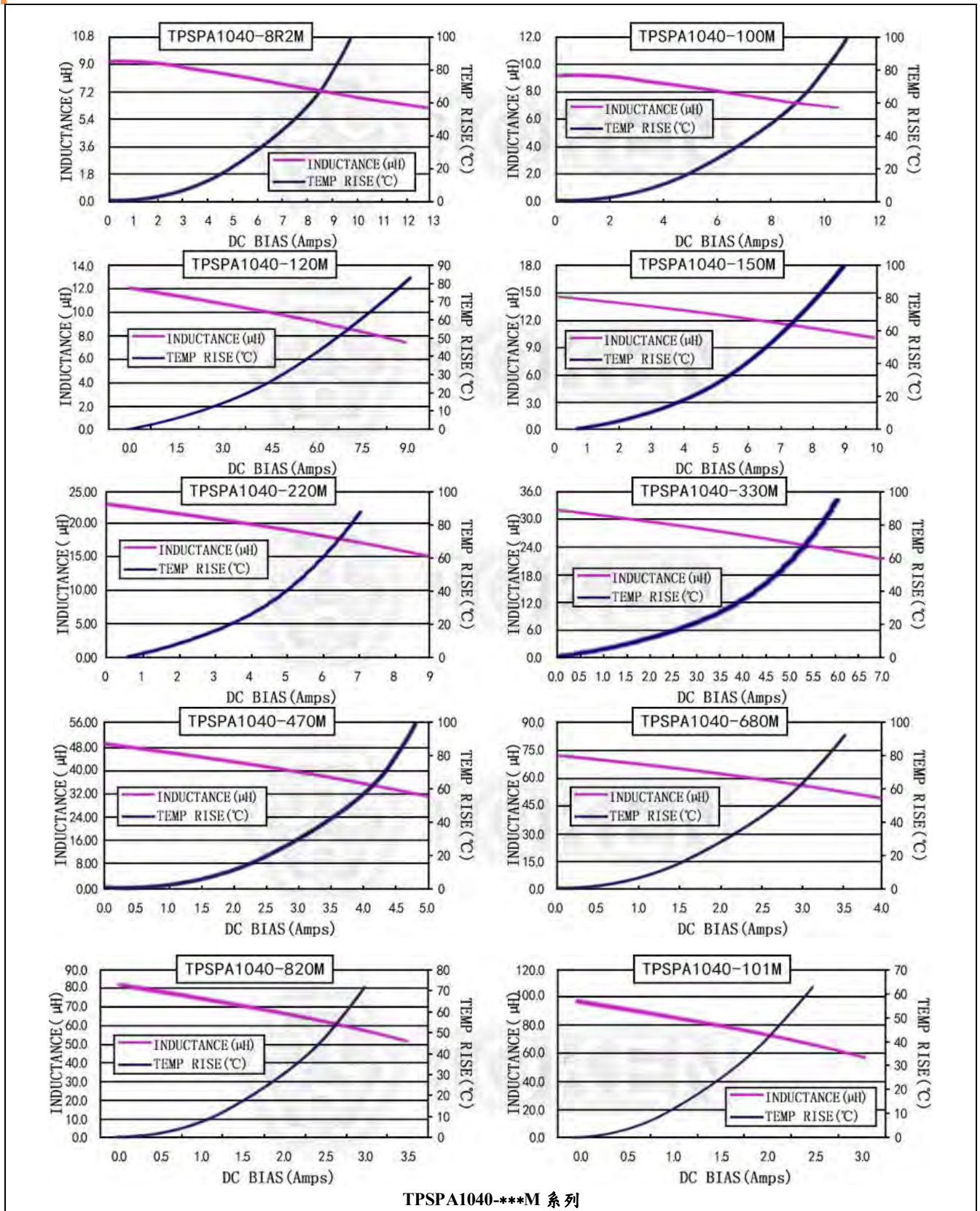
電流特性 TPSPA1040-***M 系列



電流特性 TPSPA1040-***M 系列



電流特性 TPSPA1040-***M 系列



▶ 1050

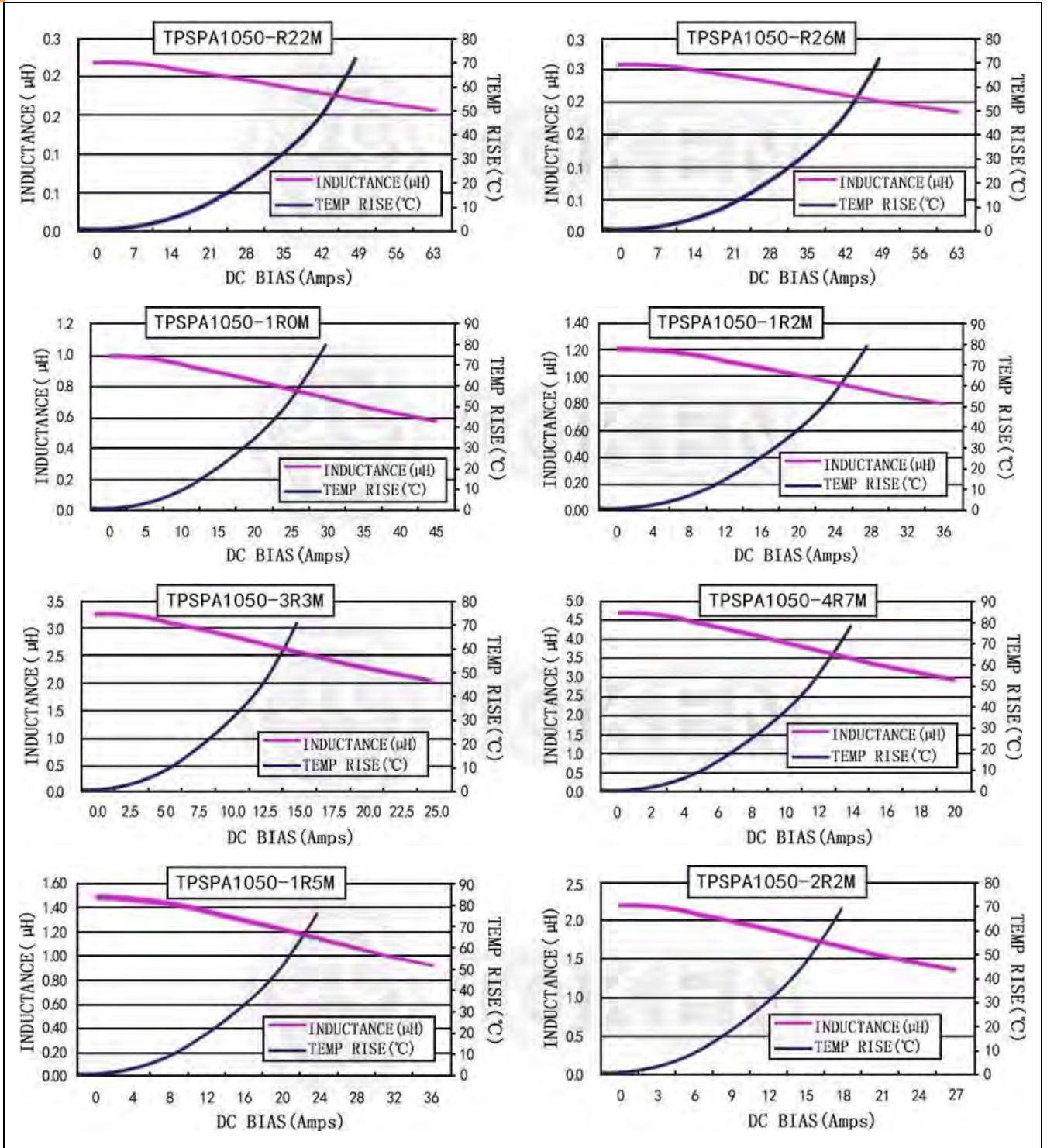
SMT 大電流功率型 (TPSPA1050) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1050-R22M	0.22	0.68	0.8	37.0	60.0
TPSPA1050-R26M	0.26	0.9	1.0	35.0	60.0
TPSPA1050-1R0M	1.00	2.3	2.6	19.0	29.0
TPSPA1050-1R2M	1.20	2.8	3.1	18.0	28.0
TPSPA1050-1R5M	1.50	3.3	3.8	16.0	25.0
TPSPA1050-2R2M	2.20	5.4	6.0	13.0	20.0
TPSPA1050-3R3M	3.30	10.8	11.8	10.0	18.0
TPSPA1050-4R7M	4.70	12.5	15.0	9.0	15.0
TPSPA1050-6R8M	6.80	16.0	18.5	8.5	14.0
TPSPA1050-100M	10.00	25.0	28.0	6.0	10.0
TPSPA1050-220M	22.00	45.0	50.0	5.5	6.0
TPSPA1050-330M	33.00	70.0	76.0	4.5	5.0

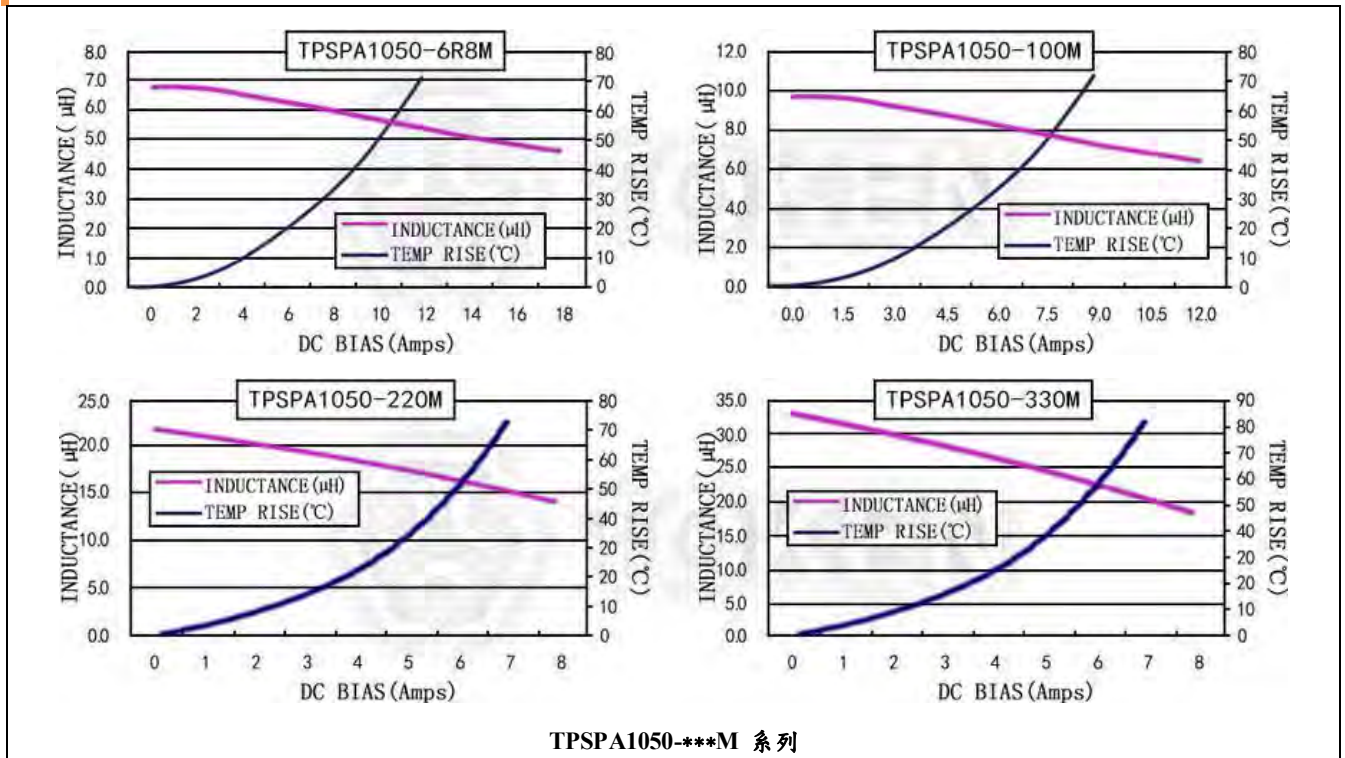
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1050-***M 系列



電流特性 TPSPA1050-***M 系列



▶ 1335

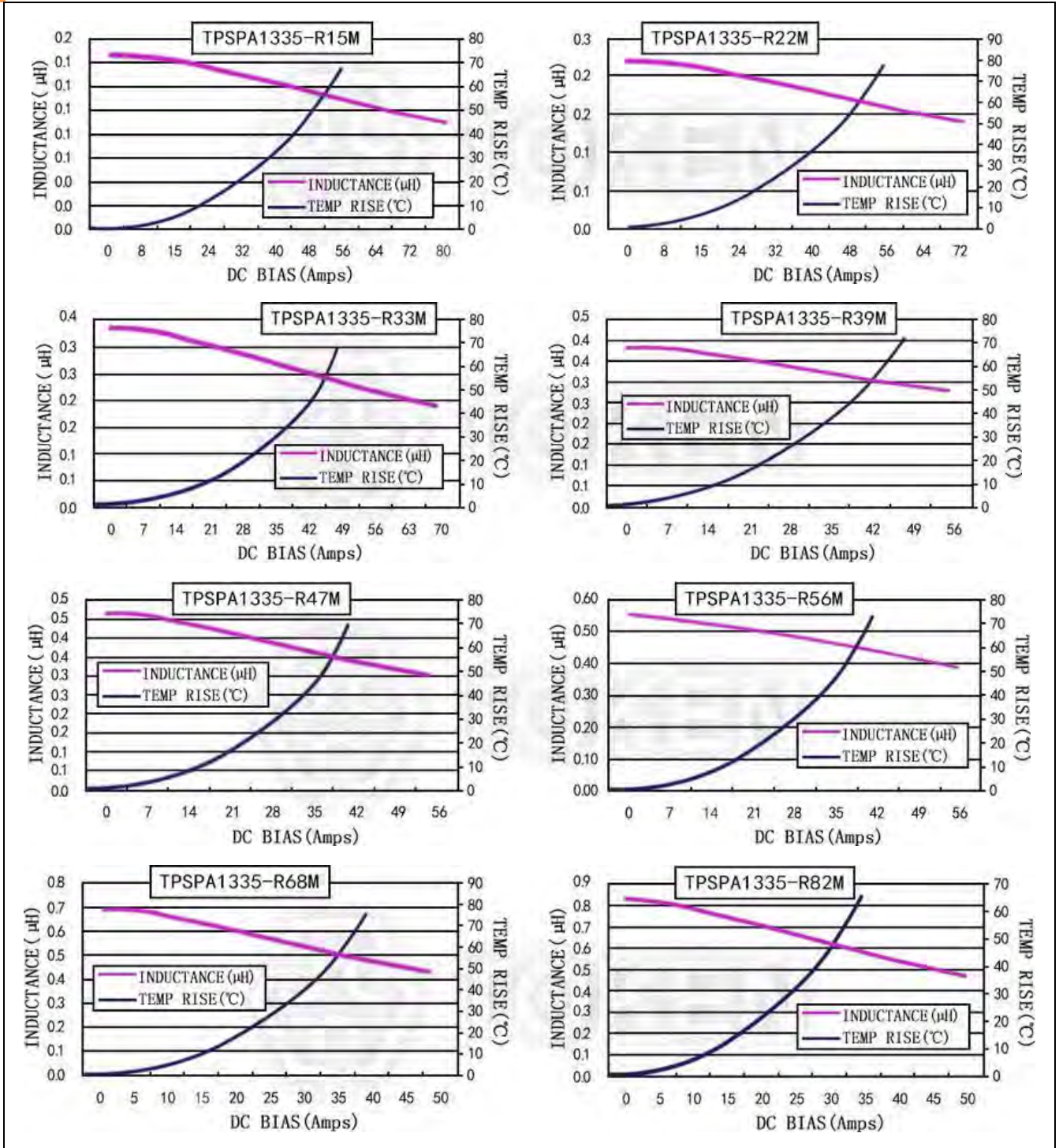
SMT 大電流功率型 (TPSPA1335) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1335-R15M	0.15	0.7	0.85	39.0	60.0
TPSPA1335-R22M	0.22	1.1	1.3	38.0	57.0
TPSPA1335-R33M	0.33	1.3	1.5	36.5	52.0
TPSPA1335-R39M	0.39	1.3	1.5	34.0	50.0
TPSPA1335-R47M	0.47	1.7	2.0	32.0	47.0
TPSPA1335-R56M	0.56	1.8	2.2	29.0	43.0
TPSPA1335-R68M	0.68	2.3	2.5	28.0	41.0
TPSPA1335-R82M	0.82	2.6	3.0	25.0	36.0
TPSPA1335-1R0M	1.00	3.3	3.5	24.0	29.0
TPSPA1335-1R5M	1.50	5.1	5.5	19.0	27.0
TPSPA1335-2R2M	2.20	7.2	8.0	16.0	19.0
TPSPA1335-3R3M	3.30	10.0	12.0	13.0	14.0
TPSPA1335-4R7M	4.70	16.0	18.0	9.0	12.0
TPSPA1335-5R6M	5.60	19.0	22.0	8.0	8.0
TPSPA1335-6R8M	6.80	21.0	25.0	7.0	7.0
TPSPA1335-8R2M	8.20	25.0	30.0	6.5	6.0
TPSPA1335-100M	10.00	29.0	35.0	6.0	4.0

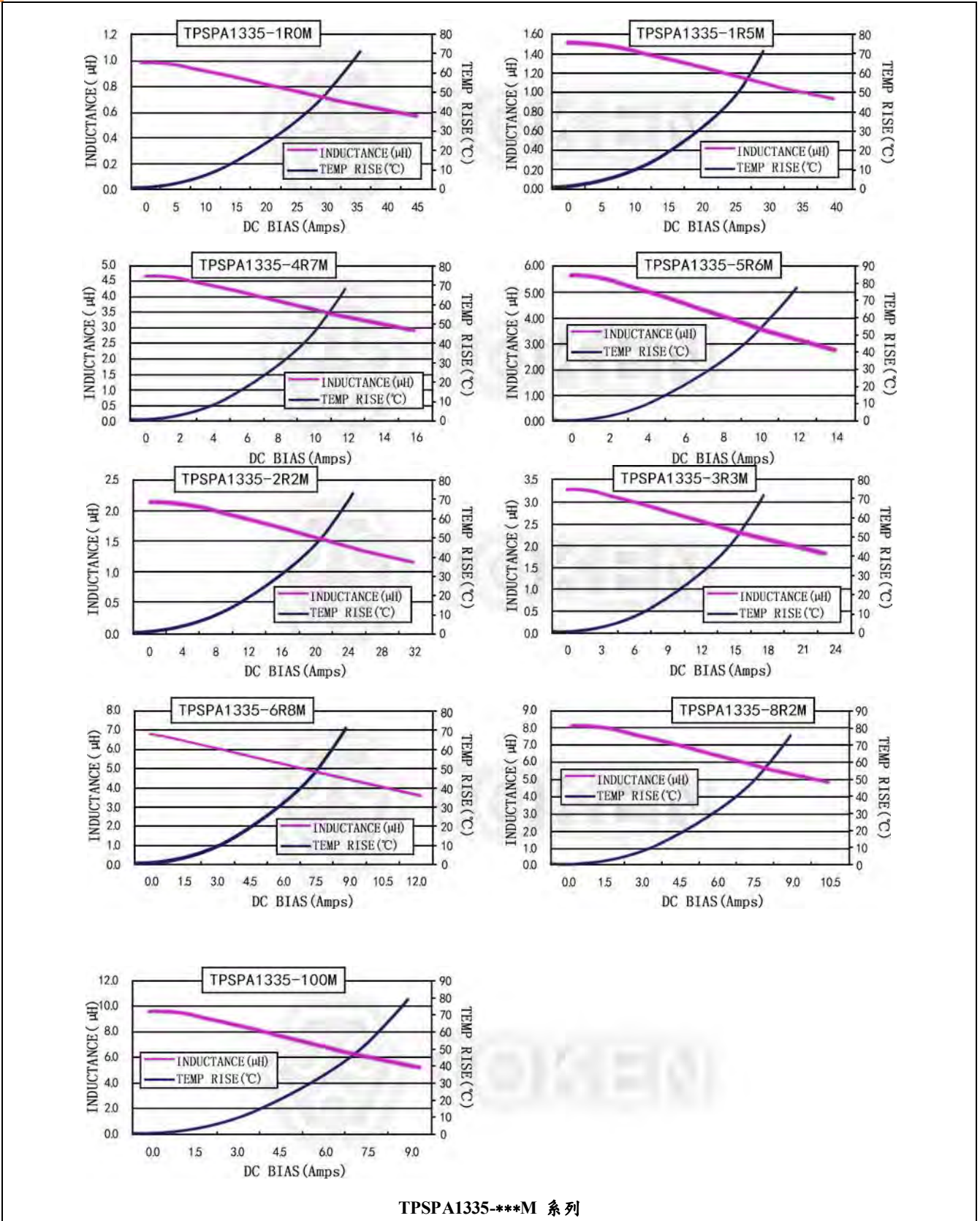
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1335-***M 系列



電流特性 TPSPA1335-***M 系列



TPSPA1335-***M 系列

▶ 1350

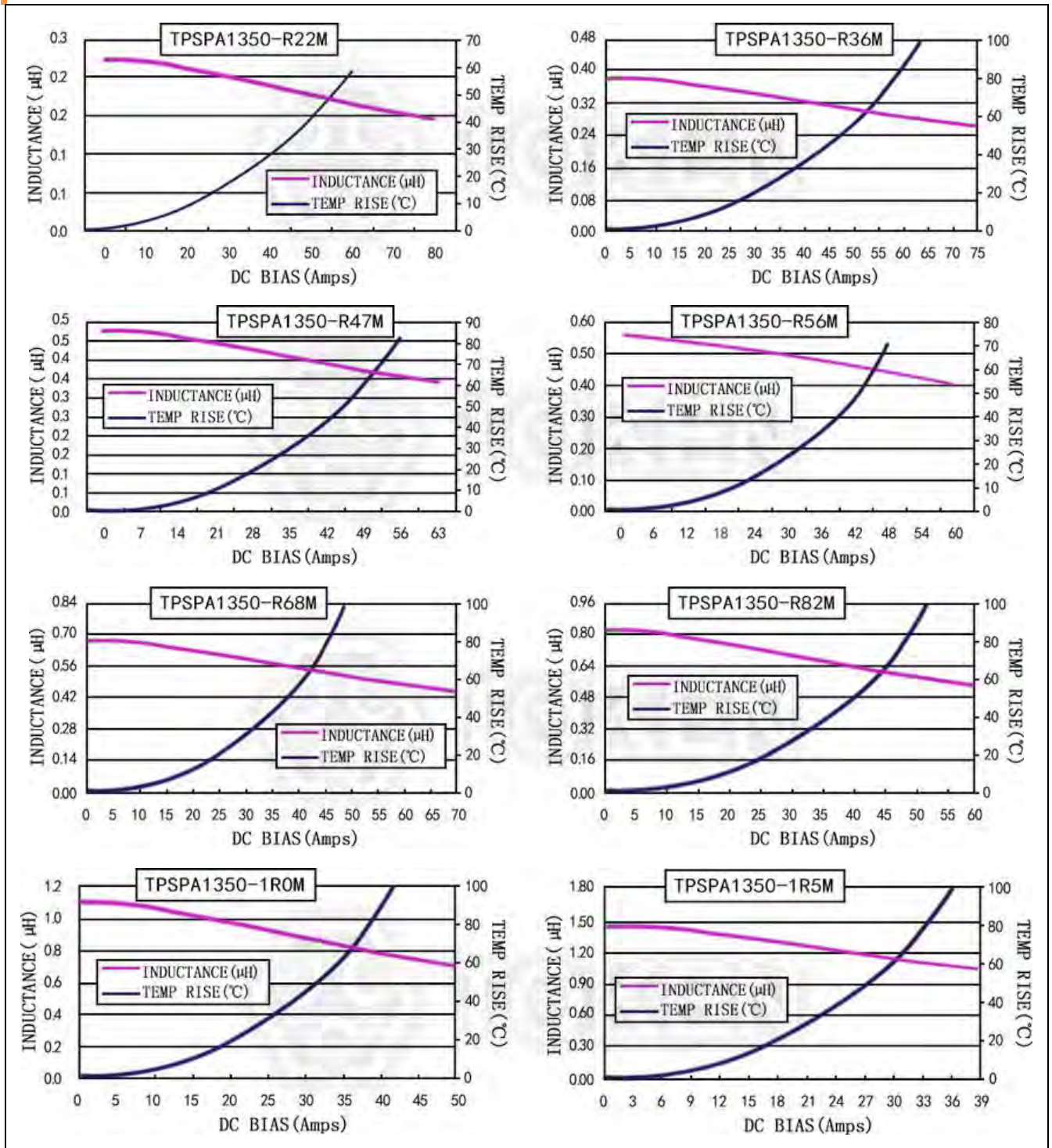
SMT 大電流功率型 (TPSPA1350) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1350-R22M	0.22	0.6	0.9	43.0	60.0
TPSPA1350-R36M	0.36	0.8	1.1	41.0	60.0
TPSPA1350-R47M	0.47	1.08	1.3	39.0	52.0
TPSPA1350-R56M	0.56	1.2	1.5	36.0	50.0
TPSPA1350-R68M	0.68	1.3	1.5	32.0	40.0
TPSPA1350-R82M	0.82	1.45	1.67	30.0	38.0
TPSPA1350-1R0M	1.00	1.9	2.2	26.0	35.0
TPSPA1350-1R5M	1.50	2.7	3.2	23.0	32.0
TPSPA1350-1R8M	1.80	2.8	3.2	23.0	27.0
TPSPA1350-2R2M	2.20	4.0	5.0	15.0	26.0
TPSPA1350-3R3M	3.30	7.5	9.0	13.0	22.0
TPSPA1350-4R7M	4.70	9.0	11.0	12.0	17.0
TPSPA1350-5R6M	5.60	13.0	15.0	11.0	16.0
TPSPA1350-6R8M	6.80	15.0	18.0	10.0	14.0
TPSPA1350-8R2M	8.20	16.0	20.0	9.0	13.0
TPSPA1350-100M	10.00	20.0	23.0	8.0	12.0
TPSPA1350-150M	15.00	28.0	32.0	5.0	10.0
TPSPA1350-220M	22.00	45.0	52.0	4.5	7.0
TPSPA1350-270M	27.00	58.0	66.0	4.0	6.3
TPSPA1350-330M	33.00	75.0	84.0	3.5	6.0
TPSPA1350-470M	47.00	100.0	120.0	3.0	5.0
TPSPA1350-680M	68.00	115.0	135.0	2.5	4.5

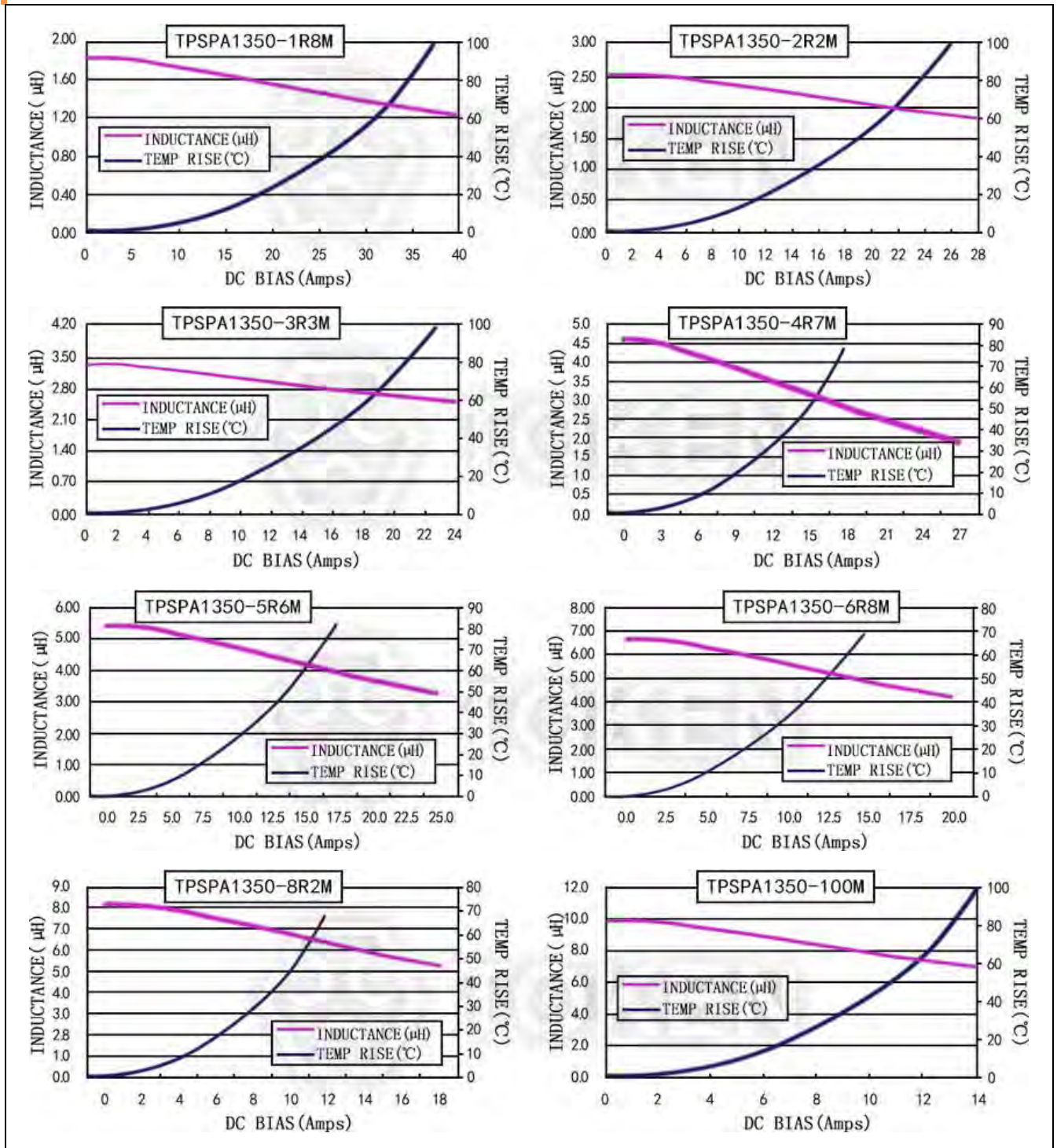
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- I_{sat}DC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- I_{rms}: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

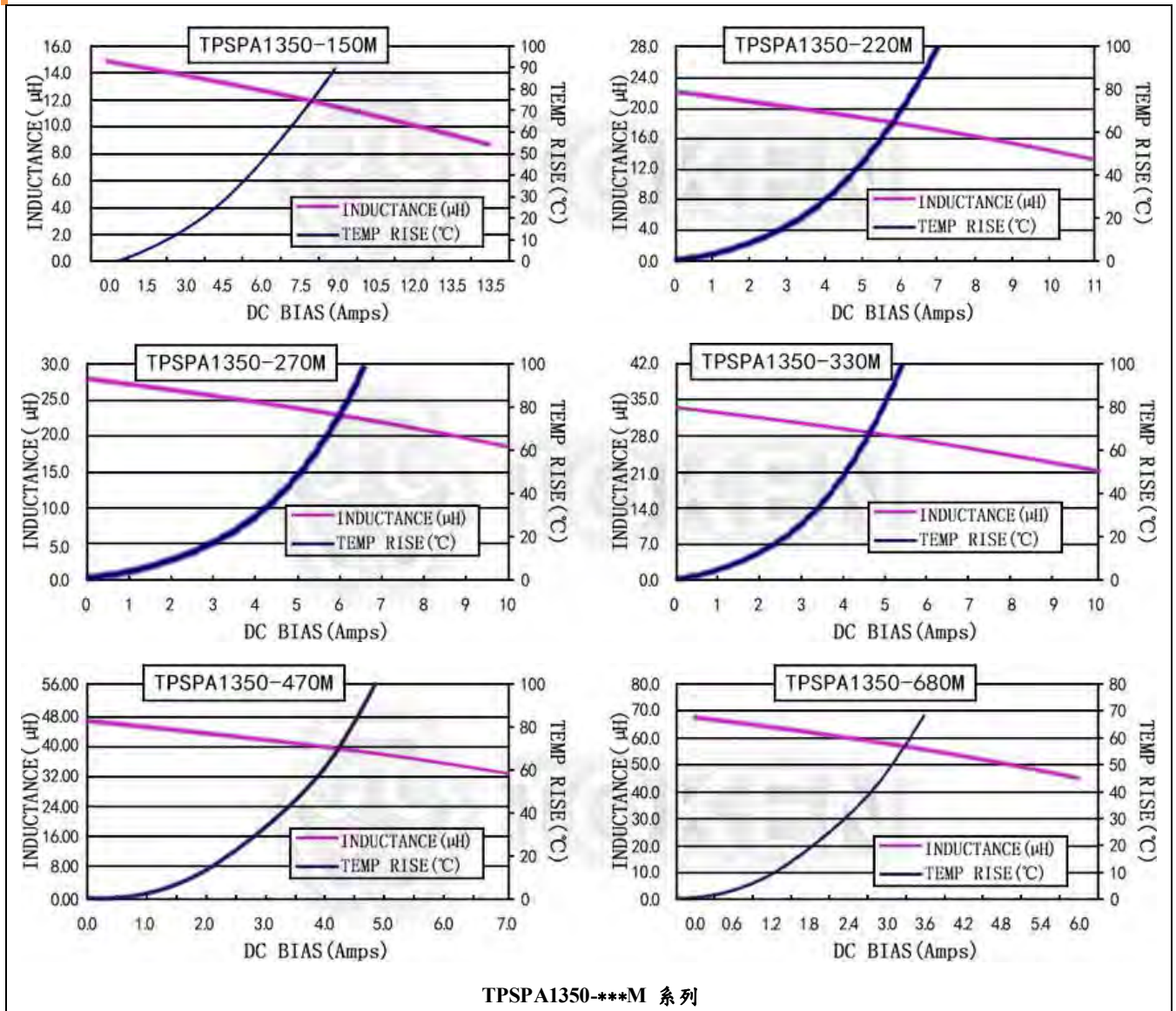
電流特性 TPSPA1350-***M 系列



電流特性 TPSPA1350-***M 系列



電流特性 TPSPA1350-***M 系列



▶ 1360

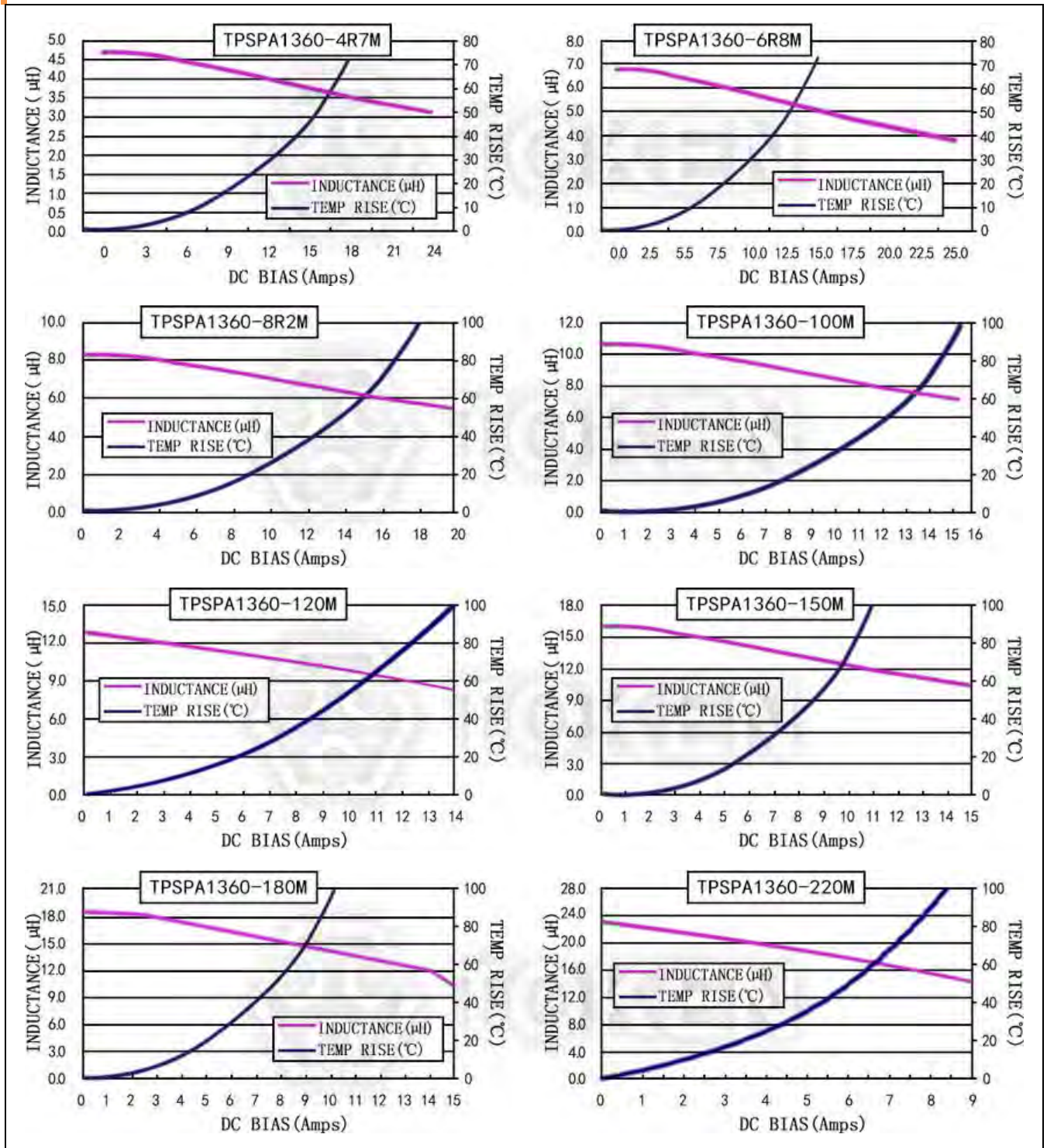
SMT 大電流功率型 (TPSPA1360) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1360-4R7M	4.70	6.0	7.0	13.0	20.0
TPSPA1360-6R8M	6.80	10.0	13.8	12.0	15.0
TPSPA1360-8R2M	8.20	13.6	16.0	11.0	14.0
TPSPA1360-100M	10.00	18.0	20.7	10.0	13.0
TPSPA1360-120M	12.00	20.0	23.0	7.0	11.0
TPSPA1360-150M	15.00	25.0	29.0	6.0	9.0
TPSPA1360-180M	18.00	30.0	35.0	5.0	8.0
TPSPA1360-220M	22.00	34.0	39.5	5.0	7.5
TPSPA1360-270M	27.00	36.0	42.0	4.5	7.0
TPSPA1360-330M	33.00	60.0	70.0	4.0	6.0
TPSPA1360-470M	47.00	78.0	88.0	3.5	5.2
TPSPA1360-680M	68.00	105.0	125.0	3.3	5.0
TPSPA1360-820M	82.00	115.0	140.0	3.0	4.0
TPSPA1360-101M	100.00	130.0	150.0	2.5	3.5
TPSPA1360-121M	120.00	210.0	235.0	2.3	3.2
TPSPA1360-151M	150.00	300.0	350.0	2.0	2.7

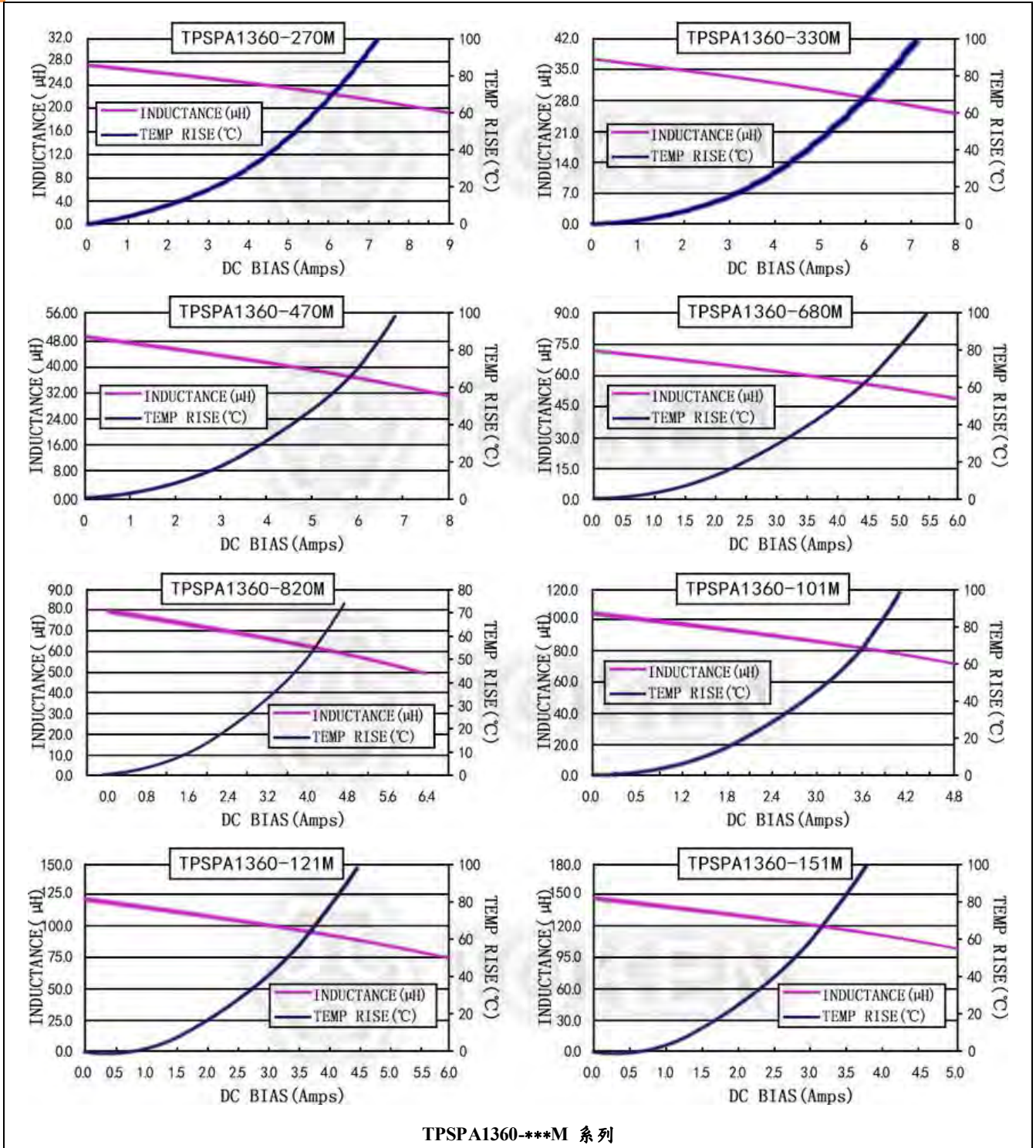
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- I_{sat}DC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- I_{rms}: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1360-***M 系列



電流特性 TPSPA1360-***M 系列



▶ 1365

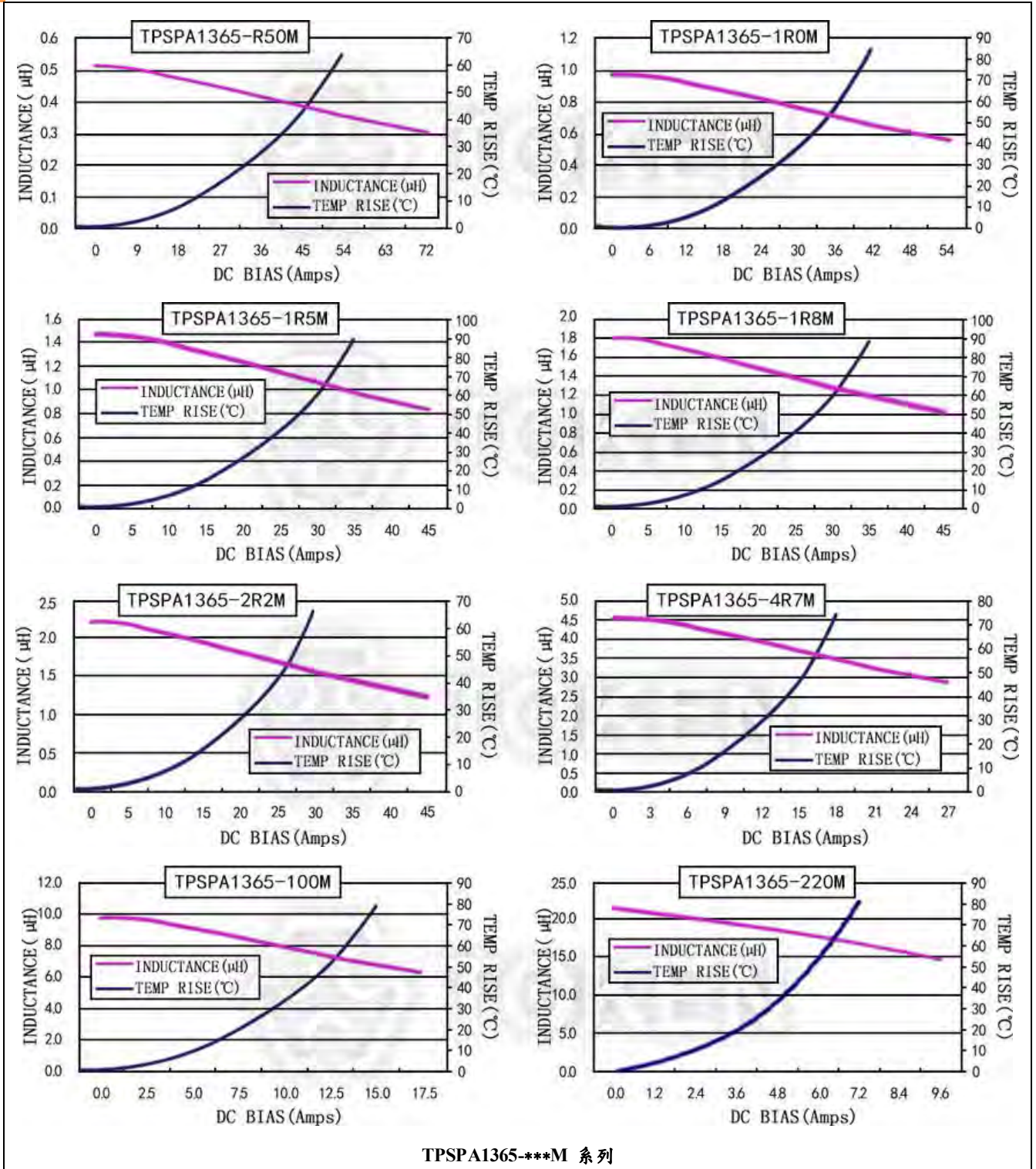
SMT 大電流功率型 (TPSPA1365) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1365-R50M	0.50	0.8	1.0	39.0	55.0
TPSPA1365-1R0M	1.00	1.45	1.67	30.0	35.0
TPSPA1365-1R5M	1.50	2.2	2.5	24.0	30.0
TPSPA1365-1R8M	1.80	2.2	2.5	24.0	28.0
TPSPA1365-2R2M	2.20	2.6	3.0	23.0	28.0
TPSPA1365-4R7M	4.70	6.0	7.0	13.0	18.0
TPSPA1365-100M	10.00	17.0	19.0	10.0	13.0
TPSPA1365-220M	22.00	32.0	36.0	5.0	7.5

注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms .
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1365-***M 系列



▶ 1770

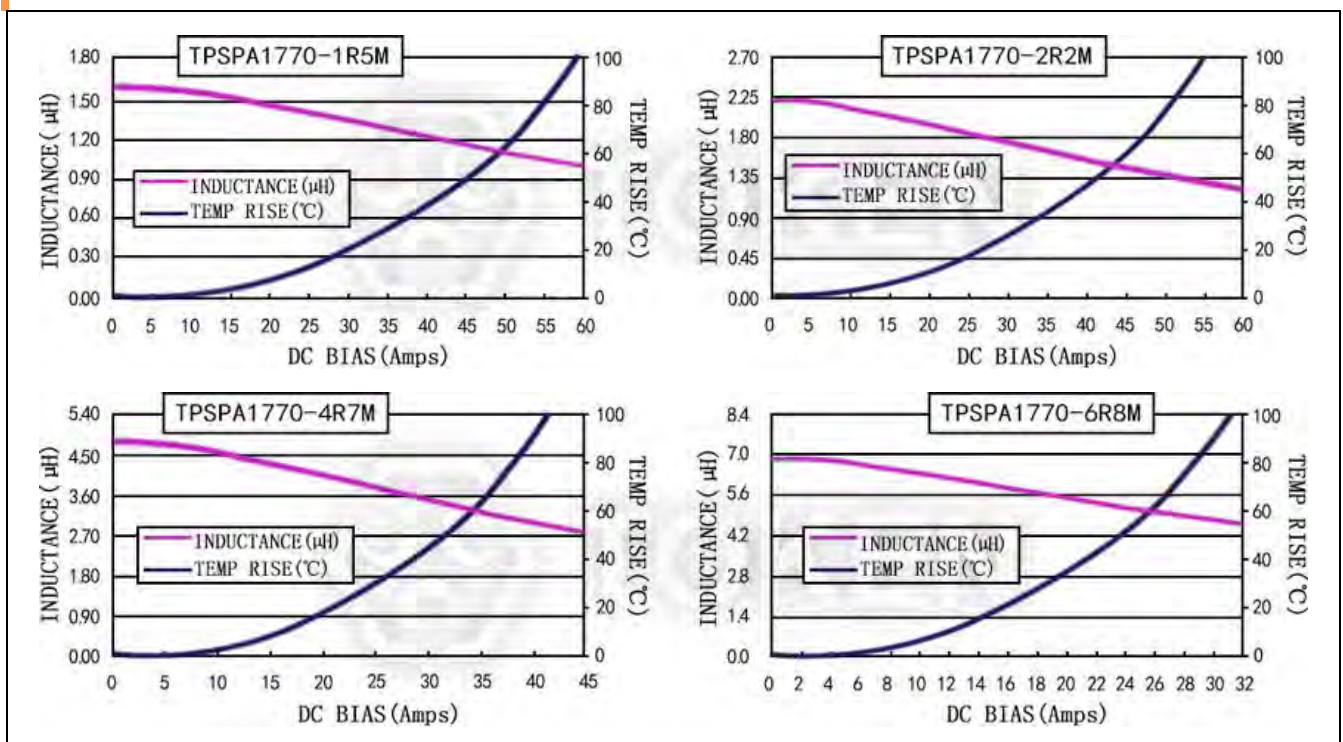
SMT 大電流功率型 (TPSPA1770) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1770-1R5M	1.50	1.85	2.15	40.0	40.0
TPSPA1770-2R2M	2.20	2.15	2.5	37.0	34.0
TPSPA1770-4R7M	4.70	4.12	4.72	27.0	24.0
TPSPA1770-6R8M	6.80	6.55	7.55	20.0	22.0
TPSPA1770-8R2M	8.20	8.1	8.7	16.0	20.0
TPSPA1770-100M	10.00	9.3	10.0	14.0	18.0
TPSPA1770-150M	15.00	14.5	15.5	12.0	13.0
TPSPA1770-200M	20.00	19.5	21.9	9.7	12.0
TPSPA1770-220M	22.00	20.5	23.0	9.5	11.0
TPSPA1770-330M	33.00	35.0	37.0	9.0	10.0
TPSPA1770-470M	47.00	41.0	47.0	6.8	7.5
TPSPA1770-680M	68.00	74.0	85.0	5.2	6.5

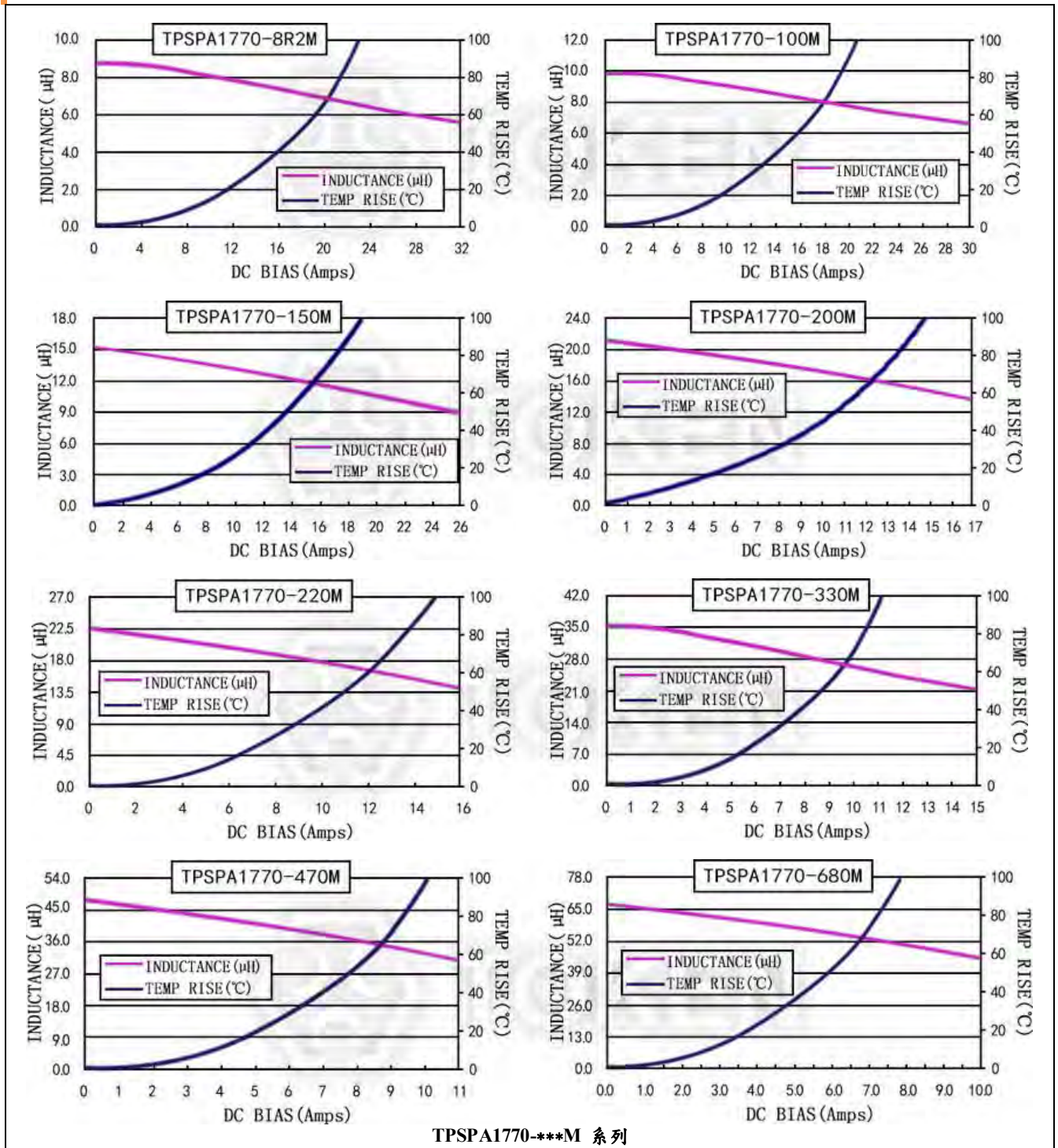
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- I_{sat}DC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- I_{rms}: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1770-***M 系列



電流特性 TPSPA1770-***M 系列



▶ 料號標識

SMT 大電流功率型 (TPSPA) 料號標識

TPSPA	0420		-	R10		M	
型號	尺寸 (L×M)(mm)			電感值		誤差值	
TPSPA	0420	4.2×4.4		R10	0.10μH	J	± 5%
	0518	5.2×5.4		1R0	1.00μH	K	± 10%
	0530	5.2×5.4		100	10.00μH	L	± 15%
	0612	6.6×7.15		101	100.00μH	M	± 20%
	0615	6.6×7.15				P	± 25%
	0618	6.6×7.15				N	± 30%
	0624	6.6×7.15					
	0630	6.6×7.15					
	0650	6.6×7.15					
	1030	10.1×11.15					
	1040	10.1×11.15					
	1050	10.1×11.15					
	1335	12.6×13.65					
	1350	12.6×13.65					
	1360	12.6×13.65					
	1365	12.6×13.65					
	1770	17.15×17.15					

▶ 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。



(TPSPC)

貼片超薄型 大電流功率電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子(TPSPC)新一代便攜式微型超薄貼片功率繞線電感器，性能與超薄厚度最佳化的高功率產品。

特性：

- 小規格尺寸，非常適合便攜設備。
- 低阻抗、高電流、大感量。
- 具有較好的高頻特性。

應用：

- 電視，錄像機，電源整流。
- 數字計算機控制設備，測試儀器等。

德鍵電子 TPSPC 貼片超薄型大電流功率電感器，旨在降低成本並節省應用中的電路板空間，免除多餘的屏蔽插板。新增了片式超薄型大電流功率電感器 TPSPC1055, TPSPC1060, TPSPC1260, 和 TPSPC2111，具有體積小、厚度薄、容易表面貼裝，採用閉磁路結構。適用於 DC-DC 轉換器，具有延長電氣特性的靈活性及最大使用度。

繞組芯片線圈 TPSPC 貼片系列，提供低直流電阻和大額定電流。這對於 DC-DC 轉換器應用至關重要，因為它防止芯片電感器的能量耗散，提高轉換器的整體效率。提供厚度和性能的良好平衡，進而最佳化大電流功率電感器的靈活性和效率。TPSPC 具有比傳統解決方案更低的 DCR 值，提供了面向終端產品中直流到直流轉換器及蓄能應用的小型高性能、低功耗解決方案，這些最終產品包括計算機、服務器、電信及汽車電子設備，以及高電流電源和負載點 (POL) 轉換器、電視、錄像機、電源整流、配電系統。

新 TPSPC 系列具有良好的尺寸/性能比，具有大額定電流特性高達 12A，直流阻抗低從 5Ω 到 55Ω，低厚度尺寸封裝可節省空間，提供寬廣電感量範圍從 0.15μH 到 38μ，具有標準磁屏蔽特點。

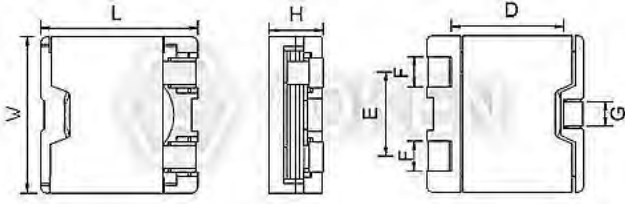
德鍵電子的使命是利用高品質，客戶服務先進的技術和的理念。始終進口成本效益和品質上乘的原材料和設備，使德鍵的大電流功率電感器在行業中，具有出色的功能和性能，保證領先的價格提供給我們的客戶。德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPSPC 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們的銷售部門，或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



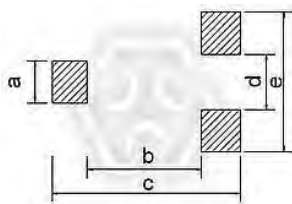
結構尺寸

(TPSPC) 結構圖規格尺寸 (單位: mm)

型號	W Max.	L Max.	H Max.	a	b	c	d	e
TPSPC1055	11.0	7.0	6.0	3.0	5.8	11	2.2	5.2
TPSPC1060	12.0	8.0	7.0	3.0	5.8	12	2.2	5.2
TPSPC1260	13.5	10.0	6.5	3.0	6.6	14	3.6	6.6
TPSPC2111	23.0	16.0	12.0	3.0	12	23	10	14.5



貼片繞線功率電感器 (TPSPC) 結構尺寸



貼片繞線功率電感器 (TPSPC) 焊盤尺寸

1055

貼片超薄型 (TPSPC1055) 電氣規格

產品料號	電感值 (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
TPSPC1055-R15	0.15	M、N	100/1	6	8	16
TPSPC1055-R30	0.30	M、N	100/1	8	8	16
TPSPC1055-R68	0.68	M、N	100/1	10	5	13
TPSPC1055-R80	0.80	M、N	100/1	10	5	13
TPSPC1055-1R0	1.0	M、N	100/1	12	5	13
TPSPC1055-1R2	1.2	M、N	100/1	13	5	12
TPSPC1055-1R4	1.4	M、N	100/1	15	4	10
TPSPC1055-2R2	2.2	M、N	100/1	20	4	10
TPSPC1055-3R2	3.2	M、N	100/1	16	3	8
TPSPC1055-4R0	4.0	M、N	100/1	20	3	6
TPSPC1055-5R6	5.6	M、N	100/1	25	2.5	7
TPSPC1055-6R8	6.8	M、N	100/1	30	2.5	6
TPSPC1055-8R2	8.2	M、N	100/1	30	2	5
TPSPC1055-100	10	M、N	100/1	35	2	5

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°C, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C。

1060

貼片超薄型 (TPSPC1060) 電氣規格

產品料號	電感值 (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
TPSPC1060-220	22	M、N	100/1	50	2.5	5
TPSPC1060-380	38	M、N	100/1	55	2.5	4

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°C, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C。

1260

貼片超薄型 (TPSPC1260) 電氣規格

產品料號	電感值 (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 I _{dc} (A)	飽和電流 I _{sat} (A)
TPSPC1260-R33	0.33	M、N	100/1	5	9	20
TPSPC1260-R47	0.47	M、N	100/1	8	8	16
TPSPC1260-R80	0.80	M、N	100/1	10	5	14
TPSPC1260-1R0	1.0	M、N	100/1	12	5	14
TPSPC1260-1R5	1.5	M、N	100/1	14	4	12
TPSPC1260-1R8	1.8	M、N	100/1	15	4	10
TPSPC1260-2R2	2.2	M、N	100/1	18	4	10
TPSPC1260-2R5	2.5	M、N	100/1	20	3	8
TPSPC1260-3R2	3.2	M、N	100/1	22	3	8
TPSPC1260-4R0	4.0	M、N	100/1	15	3	7
TPSPC1260-5R6	5.6	M、N	100/1	18	2.5	7
TPSPC1260-6R0	6.0	M、N	100/1	20	2.5	6.5
TPSPC1260-7R2	7.2	M、N	100/1	20	2.5	6
TPSPC1260-8R2	8.2	M、N	100/1	20	2	5
TPSPC1260-9R2	9.2	M、N	100/1	22	2	5
TPSPC1260-100	10	M、N	100/1	22	2	5

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°C, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C。



▶ 2111

貼片超薄型 (TPSPC2111) 電氣規格

產品料號	電感值 (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
TPSPC2111-8R2	8.2	M、N	100/1	12	12	18
TPSPC2111-160	16.0	M、N	100/1	20	12	18

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°C, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C

▶ 料號標識

貼片繞線功率電感器 (TPSPC) 料號標識

TPSPC1055	-	R15		M	
型號		電感值		誤差值	
TPSPC1055		R15	0.15μH	J	±5%
TPSPC1060		1R0	1.00μH	K	±10%
TPSPC1260		470	47.00μH	L	±15%
TPSPC2111		101	100.00μH	M	±20%
				P	±25%
				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。



(TPSRB)

高飽和大電流 濾波功率電感器

▶ 產品簡介

高飽和大電流濾波功率電感器 (TPSRB)，具有高功率、廣泛應用於高精度的工業設備中。

特性：

- 高功率，高飽和電流，適用於表面貼裝。

用途：

- 录像机，笔记本电脑，OA 仪器，数码相机。
- 液晶电视，小型通信设备，DC/DC 转换器等。

德鍵 TPSRB 設計為高飽和大電流濾波通用型電感器，用於消除電信的電力線路中的 EMI，測試和測量設備，網絡，便攜式電子設備，PC，家電和其他電子設備。採用直接電極型的閉磁路構造設計，具有扼流濾波高頻雜訊特性，輕便薄小，尺寸小，厚度薄，容易表面貼裝。

通過開發低直流阻抗，提高直流到直流轉換器的效率，TPSRB 採用緊湊設計，節省寶貴 PCB 版面面積。尺寸量測只有 5.6 mm x 6.2 mm x 3.2 mm TPSRB63, 7.0 mm x 7.8 mm x 4.5 mm TPSRB74, 9.0 mm x 10.0 mm x 5.5 mm TPSRB105。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。

德鍵 TPSRB 功率系列於功能特性上具有高功率、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。

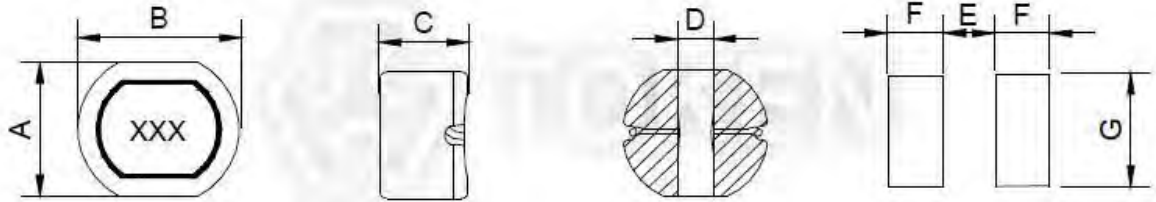
德鍵的 TPSRB 繞線系列高頻扼流濾波電感器，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，並提供更有競爭力價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門，或登陸我們官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構規格

高頻扼流濾波 (TPSRB) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.5	B±0.5	C±0.5	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	G (Ref)
TPSRB63	5.6	6.2	3.2	1.8	1.7	2.25	5.5
TPSRB74	7.0	7.8	4.5	2.0	2.0	4.0	7.5
TPSRB105	9.0	10.0	5.5	2.8	2.5	5.0	9.5



高頻扼流濾波功率電感器 (TPSRB) 尺寸圖 (Unit: mm)

注: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPSRB 規格

高頻扼流濾波 (TPSRB) 特性規格

Inductance (μH)		TPSRB63		TPSRB74		TPSRB105	
標識	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 (A)
100	10	0.082	1.62	0.04	1.65	0.03	2.06
120	12	0.103	1.48	0.04	1.57	0.03	1.94
150	15	0.12	1.32	0.06	1.39	0.04	1.72
180	18	0.16	1.21	0.06	1.29	0.05	1.58
220	22	0.176	1.09	0.07	1.12	0.05	1.42
270	27	0.32	1.99	0.10	1.06	0.07	1.32
330	33	0.36	0.89	0.13	0.97	0.08	1.16
390	39	0.46	0.82	0.16	0.91	0.09	1.10
470	47	0.5	0.75	0.19	0.80	0.11	1.00
560	56	0.67	0.68	0.21	0.76	0.11	0.93
680	68	0.74	0.62	0.24	0.68	0.14	0.85
820	82	0.82	0.57	0.32	0.62	0.17	0.79
101	100	1.15	0.51	0.36	0.55	0.22	0.72
121	120	1.26	0.47	0.39	0.49	0.27	0.63
151	150	1.41	0.42	0.49	0.44	0.35	0.55
181	180	2.28	0.38	0.61	0.4	0.42	0.5
221	220	2.54	0.35	0.72	0.36	0.48	0.47
271	270	3.0	0.31	0.83	0.33	0.58	0.41
331	330	5.4	0.28			0.74	0.37
391	390	6.26	0.26			0.82	0.35
471	470	6.5	0.24			0.96	0.33

Note:

- 頻率測量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C)。

▶ 料號標識

高頻扼流濾波 (TPSRB) 料號標識

TPSRB63	-	100		M	
型號		電感值		誤差值	
TPSRB63		100	10.00μH	J	±5%
TPSRB74		101	100.00μH	K	±10%
TPSRB105				L	±15%
				M	±20%
				P	±25%
				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 -

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。



(TPSH) 高飽和電流電感器

▶ 產品簡介

Token (TPSH) 低 DCR 超薄型功率電感器，更適用於便攜式電子產品的設計應用。

特性：

- 高功率，高飽和電流。
- 適用於表面貼裝。
- 磁屏蔽結構，良好的可焊性。

用途：

- 錄相機、OA 儀器、液晶電視、筆記型電腦。
- 數碼相機、小型通信設備、DC-DC 轉換器。

像行業中的許多組件一樣，大電流功率電感受到小型化電子設備趨勢的影響，電路板上組件密度增加的需求。德鍵電子引進了外形尺寸較大的大電流電感器，(TPSH) 系列專為設計人員提供了，使用更大部件的大電流解決方案，而不會超過 PC 板兩側 1.1 mm 的外形厚度。

小型化電池供電設備也需要更緊湊的電路板設計，因此更小且更有效的電感器設計因應而生。德鍵電子 (TPSH) 低直流阻抗-超薄大電流功率電感系列，提供從 1.0 μH to 1000.0 μH 的電感範圍，從 0.009 Ω to 19.110 Ω 低直流阻抗 DCR 範圍。

德鍵電子 (TPSH) 採用閉磁路構造設計，具有體積小、厚度薄、容易表面貼裝。功能特性具有高功率、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。

平底表面設計的 (TPSH) 系列，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。此系列電感有電磁屏蔽設計，因此具有低磁漏，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，OA 儀器、筆記型電腦、小型通信設備、錄像機、數碼相機。軸包裝，易用自動化裝配等。

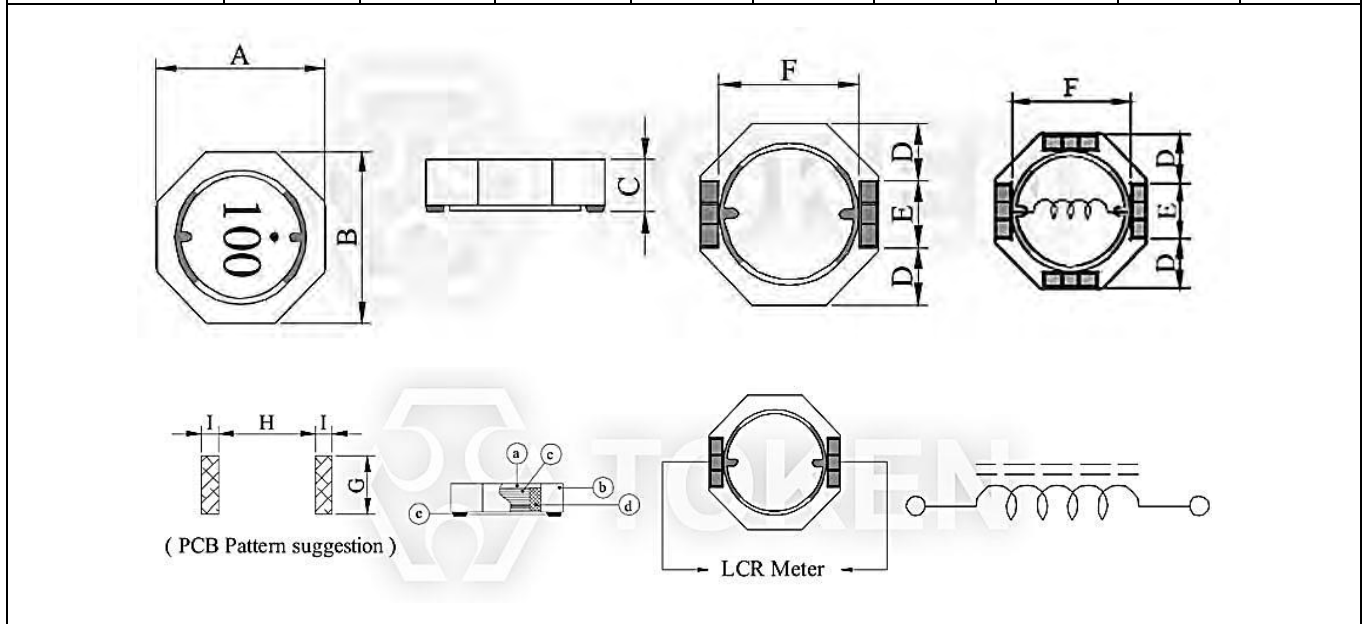
德鍵可以生產設計超出這些規格參數的電感器，亦可根據要求提供定制。(TPSH) 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，是電訊、消費和工業電子應用是理想的選擇。提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

高飽磁功率型 (TPSH) 結構圖及規格尺寸

型號	A ± 0.3	B ± 0.3	C ± 0.3	D	E	F	G	H	I
TPSH6011	6.20	6.50	1.10	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6011	6.20	6.50	1.10	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6013	6.20	6.50	1.40	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6018	6.20	6.50	1.80	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6025	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8028	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8030	8.00	8.00	2.80	2.50	2.80	6.00	3.20	5.80	2.00
TPSH8040	8.00	8.00	3.80	2.40	3.20	6.40	3.40	6.20	1.40
TPSH8043	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8045	8.00	8.00	4.30	2.50	3.00	6.00	3.20	5.80	1.40
TPSH8058	8.00	8.00	5.80	2.40	3.20	6.40	3.40	6.20	1.40
TPSH1028	10.0	10.0	2.80	3.40	3.20	7.40	4.00	7.20	1.80
TPSH1030	10.0	10.0	2.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1038	10.0	10.0	3.80	3.40	3.20	7.40	4.00	7.20	1.80
TPSH1040	10.0	10.0	3.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1050	10.0	10.0	4.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1065	10.0	10.0	6.60	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40



● 注：可依客戶特殊需求設計

TPSH60

高飽磁功率型 (TPSH6011) 特性規格

產品料號	電感值 (μ H)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 (m Ω)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6011-1R4	1.4 \pm 30%	8	100K	7.96M	30	40	140	2600	1800
TPSH6011-2R7	2.7 \pm 30%	8	100K	7.96M	48	62	100	2200	1450
TPSH6011-4R7	4.7 \pm 30%	8	100K	7.96M	66	86	70	1800	1100
TPSH6011-6R8	6.8 \pm 30%	7	100K	7.96M	105	136	55	1400	900
TPSH6011-100	10.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	170	220	45	1100	720
TPSH6011-150	15.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	240	320	32	950	620
TPSH6011-220	22.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	300	390	26	800	480
TPSH6011-330	33.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	430	560	22	680	380
TPSH6011-470	47.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	650	850	20	550	320
TPSH6011-680	68.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	920	1200	18	460	280

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH6013) 特性規格

產品料號	電感值 (μ H)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 (m Ω)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6013-1R0	1.0 \pm 30%	12	100K	7.96M	28	36	100	3200	2900
TPSH6013-1R5	1.5 \pm 30%	10	100K	7.96M	32	40	90	3000	2400
TPSH6013-2R2	2.2 \pm 30%	10	100K	7.96M	40	50	80	2500	2100
TPSH6013-3R3	3.3 \pm 30%	10	100K	7.96M	45	60	70	2350	1750
TPSH6013-4R2	4.2 \pm 30%	10	100K	7.96M	58	75	55	2100	1500
TPSH6013-6R4	6.4 \pm 30%	10	100K	7.96M	85	110	45	1700	1300
TPSH6013-100	10.0 \pm 30%	14	100K	2.52M	132	156	35	1400	1100
TPSH6013-150	15.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	180	235	26	1100	800
TPSH6013-220	22.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	260	325	22	950	720
TPSH6013-330	33.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	400	500	18	780	580
TPSH6013-470	47.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	540	675	14	660	500
TPSH6013-680	68.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	720	900	10	600	400

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH6018) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6018-1R2	1.2 \pm 30%	8	100K	7.96M	19	25	130	3600	2800
TPSH6018-1R8	1.8 \pm 30%	8	100K	7.96M	22	28	90	3000	2300
TPSH6018-3R3	3.3 \pm 30%	8	100K	7.96M	28	39	60	2500	1700
TPSH6018-4R7	4.7 \pm 30%	8	100K	7.96M	32	42	50	2200	1400
TPSH6018-6R8	6.8 \pm 30%	8	100K	7.96M	46	60	40	1900	1200
TPSH6018-100	10.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	68	88	30	1700	1000
TPSH6018-150	15.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	100	130	24	1500	800
TPSH6018-220	22.0 \pm 30%	14	100K	2.52M	145	190	18	1200	650
TPSH6018-330	33.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	195	255	16	1000	580
TPSH6018-470	47.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	315	410	14	800	460
TPSH6018-680	68.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	455	600	12	620	360
TPSH6018-101	100.0 \pm 30%	20	100K	2.52M	550	715	9	550	340

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH6025) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6025-2R2	2.2 \pm 30%	8	100K	7.96M	18.5	24	65	3400	2350
TPSH6025-3R3	3.3 \pm 30%	8	100K	7.96M	21.0	27	50	3200	2000
TPSH6025-4R7	4.7 \pm 30%	8	100K	7.96M	27.0	35	42	2700	1550
TPSH6025-6R8	6.8 \pm 30%	8	100K	7.96M	32.0	42	36	2400	1300
TPSH6025-8R2	8.2 \pm 30%	8	100K	7.96M	40.0	52	30	2200	1250
TPSH6025-100	10.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	44.0	57	25	2000	1050
TPSH6025-150	15.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	66.0	86	22	1800	920
TPSH6025-220	22.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	100	130	18	1600	700
TPSH6025-330	33.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	140	12	65	1200	640
TPSH6025-470	47.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	190	250	10	1000	480
TPSH6025-680	68.0 \pm 30%	10	100K	2.52M	280	500	7	700	350
TPSH6025-101	100.0 \pm 30%	24	100K	796K	385	500	7	700	370
TPSH6025-221	220.0 \pm 30%	20	100K	796K	950	1250	4	420	240

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

TPSH80

高飽磁功率型 (TPSH8028) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8028-3R3	$3.3 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	60.0	17.5	23.0	3.60	3.50
TPSH8028-4R7	$4.7 \pm 30\%$	15	100K	7.96M	50.0	20.0	26.0	3.70	3.20
TPSH8028-6R8	$6.8 \pm 30\%$	13	100K	7.96M	40.0	34.0	45.0	2.80	2.50
TPSH8028-100	$10.0 \pm 30\%$	22	100K	2.52M	25.0	45.0	85.0	2.00	1.70
TPSH8028-150	$15.0 \pm 30\%$	20	100K	2.52M	20.0	66.0	130.0	1.60	1.50
TPSH8028-220	$22 \pm 30\%$	22	100K	2.52M	15.0	147.0	185.0	1.30	1.10
TPSH8028-470	$47.0 \pm 30\%$	14	100K	2.52M	12.0	177.0	230.0	1.20	1.00
TPSH8028-680	$68 \pm 30\%$	23	100K	2.52M	9.0	317.0	390.0	0.85	0.80

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高飽磁功率型 (TPSH8030) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8030-3R3	$3.3 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	55.0	15.6	22.0	5.00	4.60
TPSH8030-4R7	$4.7 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	42.0	22.6	30.0	4.60	3.80
TPSH8030-6R8	$6.8 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	30.0	34.5	46.0	3.60	3.20
TPSH8030-100	$10.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	25.0	47.3	60.0	3.00	2.60
TPSH8030-150	$15.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	20.0	75.0	100.0	2.20	2.00
TPSH8030-220	$22.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	16.0	105.0	130.0	2.00	1.75
TPSH8030-330	$33.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	12.0	205.0	260.0	1.45	1.25
TPSH8030-470	$47.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	12.0	205.6	260.0	1.45	1.25
TPSH8030-680	$68.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	9.0	25.6	315.0	1.25	0.96
TPSH8030-101	$100.0 \pm 30\%$	24	100K	0.796M	7.0	415.0	520.0	0.85	0.75

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高飽磁功率型 (TPSH8040) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 (m Ω)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8040-3R3	3.3 \pm 30%	12	100K	7.96M	40.0	13.8	18.0	6.00	5.00
TPSH8040-4R2	4.2 \pm 30%	12	100K	7.96M	32.0	16.5	22.0	5.30	4.60
TPSH8040-6R2	6.2 \pm 30%	10	100K	7.96M	28.0	25.0	32.0	4.20	4.00
TPSH8040-100	10.0 \pm 30%	22	100K	2.52M	20.0	33.0	42.0	3.70	2.90
TPSH8040-150	15.0 \pm 30%	20	100K	2.52M	18.0	55.0	70.0	2.80	2.50
TPSH8040-220	22.0 \pm 30%	22	100K	2.52M	15.0	88	11.0	2.20	2.05
TPSH8040-330	33.0 \pm 30%	22	100K	2.52M	12.0	115.0	150.0	1.90	1.75
TPSH8040-470	47.0 \pm 30%	20	100K	2.52M	10.0	150.0	190.0	1.55	1.45
TPSH8040-680	68.0 \pm 30%	18	100K	2.52M	8.0	205.0	260.0	1.35	1.10
TPSH8040-101	100.0 \pm 30%	25	100K	0.796M	6.0	325.0	410.0	1.05	0.95
TPSH8040-151	150.0 \pm 30%	18	100K	0.796M	5.0	445.0	560.0	0.90	0.77

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH8043) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 (m Ω)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8043-1R0	1.0 \pm 30%	15	100K	7.96M	70.0	8.1	10.0	6.60	7.50
TPSH8043-2R2	2.2 \pm 30%	15	100K	7.96M	65.0	11.2	15.0	5.40	5.20
TPSH8043-3R3	3.3 \pm 30%	12	100K	7.96M	54.0	12.5	17.0	5.10	4.50
TPSH8043-3R9	3.9 \pm 30%	15	100K	7.96M	42.0	14.6	19.0	4.80	4.00
TPSH8043-4R7	4.7 \pm 30%	13	100K	7.96M	36.0	17.0	22.0	4.60	3.60
TPSH8043-100	10.0 \pm 30%	27	100K	2.52M	20.0	30.0	40.0	3.50	2.70
TPSH8043-150	15.0 \pm 30%	26	100K	2.52M	15.0	46.0	60.0	2.70	2.00
TPSH8043-220	22.0 \pm 30%	24	100K	2.52M	12.0	72.5	95.0	2.20	1.70
TPSH8043-330	33.0 \pm 30%	21	100K	2.52M	11.0	100.0	130.0	1.70	1.40
TPSH8043-470	47.0 \pm 30%	21	100K	2.52M	9.0	120.0	150.0	1.50	1.20
TPSH8043-680	68.0 \pm 30%	20	100K	2.52M	7.0	192.0	250.0	1.20	1.00
TPSH8043-101	100 \pm 30%	50	100K	0.796M	6.0	287.0	370.0	1.00	0.80

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH8045) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8045-3R5	3.5 \pm 30%	12	100K	7.96M	45.0	18.8	25.0	5.00	5.00
TPSH8045-4R7	4.7 \pm 30%	10	100K	7.96M	30.0	22.0	27.5	4.60	4.40
TPSH8045-6R2	6.2 \pm 30%	10	100K	7.96M	23.0	28.5	36.0	4.20	3.80
TPSH8045-100	10.0 \pm 30%	16	100K	2.52M	18.0	35.8	48.0	3.50	3.30
TPSH8045-220	22.0 \pm 30%	18	100K	2.52M	12.0	94.0	122.0	2.25	2.15
TPSH8045-330	33.0 \pm 30%	14	100K	2.52M	8.0	118.0	150.0	2.00	1.80
TPSH8045-470	47.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	6.0	215.0	270.0	1.45	1.40
TPSH8045-680	68.0 \pm 30%	8	100K	2.52M	4.0	320.0	400.0	1.25	1.20
TPSH8045-101	100.0 \pm 30%	20	100K	0.70M	3.0	400.0	500.0	1.00	0.92

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高飽磁功率型 (TPSH8058) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	測試頻率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自諧頻率 (MHz) TYP.	有效電流 (mA) TYP.	飽和電流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8058-3R9	3.9 \pm 30%	8	100K	7.96M	45.0	12.0	16.0	6.50	4.50
TPSH8058-5R2	5.2 \pm 30%	8	100K	7.96M	35.0	14.0	17.5	5.80	3.90
TPSH8058-6R8	6.8 \pm 30%	8	100K	7.96M	30.0	16.0	20.0	5.50	4.00
TPSH8058-100	10.0 \pm 30%	20	100K	2.52M	14.0	42.0	52.0	3.40	1.80
TPSH8058-220	22.0 \pm 30%	20	100K	2.52M	14.0	42.0	52.0	3.40	1.80
TPSH8058-330	33.0 \pm 30%	16	100K	2.52M	10.0	58.0	72.0	2.70	1.60
TPSH8058-470	47.0 \pm 30%	12	100K	2.52M	7.0	80.0	10.0	2.30	1.50
TPSH8058-680	68.0 \pm 30%	16	100K	2.52M	6.0	100.0	130.0	2.00	1.20
TPSH8058-101	100.0 \pm 30%	22	100K	0.796M	5.0	124.0	160.0	1.70	0.90

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

TPSH10

高飽磁功率型 (TPSH1028) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	自諧頻率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效電流 (A) TYP.	飽和電流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1028-1R0	1.0 \pm 30%	14	100	4.9	6.5	7.00	8.00
TPSH1028-1R5	1.5 \pm 30%	12	80	7.3	10.0	6.50	6.50
TPSH1028-2R2	2.2 \pm 30%	12	65	11.0	15.0	5.30	4.80
TPSH1028-3R3	3.3 \pm 30%	14	55	15.0	20.0	4.60	4.30
TPSH1028-4R7	4.7 \pm 30%	12	40	16.5	3.0	4.50	3.80
TPSH1028-6R8	6.8 \pm 30%	12	30	25.0	33.0	3.50	3.00
TPSH1028-8R2	8.2 \pm 30%	12	28	28.5	37.0	3.30	2.70
TPSH1028-100	10.0 \pm 30%	20	25	40.0	53.0	2.80	2.40
TPSH1028-150	15.0 \pm 30%	26	22	69.0	90.0	2.00	2.00
TPSH1028-220	22.0 \pm 30%	26	16	104.0	135.0	1.60	1.40
TPSH1028-330	33.0 \pm 30%	24	12	139.0	180.0	1.25	1.20
TPSH1028-470	47.0 \pm 30%	20	11	167.0	230.0	1.30	1.10
TPSH1028-560	56.0 \pm 30%	22	10	208.0	270.0	1.10	1.00
TPSH1028-680	68.0 \pm 30%	20	9	232.0	300.0	1.00	0.90
TPSH1028-820	82.0 \pm 30%	20	8	323.0	420.0	0.90	0.85
TPSH1028-101	100.0 \pm 30%	20	7	365.0	470.0	0.85	0.80
TPSH1028-121	120.0 \pm 30%	18	6	428.0	560.0	0.65	0.70
TPSH1028-151	150.0 \pm 30%	18	5	518.0	680.0	0.70	0.65

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH1030) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	自諧頻率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效電流 (A) TYP.	飽和電流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1030-4R7	4.7 \pm 30%	14	36	25.0	32.5	4.20	4.40
TPSH1030-6R2	6.2 \pm 30%	12	30	32.0	42.0	3.80	3.90
TPSH1030-100	10.0 \pm 30%	16	26	44.0	58.0	3.00	3.10
TPSH1030-150	15.0 \pm 30%	16	22	73.0	95.0	2.60	2.55
TPSH1030-220	22.0 \pm 30%	16	18	110.0	145.0	2.00	2.10
TPSH1030-330	33.0 \pm 30%	12	14	150.0	195.0	1.70	1.74
TPSH1030-470	47.0 \pm 30%	14	12	210.0	270.0	1.40	1.35
TPSH1030-680	68.0 \pm 30%	14	10	285.0	370.0	1.20	1.22
TPSH1030-101	100.0 \pm 30%	14	8.5	395.0	520.0	1.10	1.02
TPSH1030-151	150.0 \pm 30%	12	5.5	640.0	840.0	0.85	0.84

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH1038) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	自諧頻率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效電流 (A) TYP.	飽和電流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1038-1R5	1.5 \pm 30%	14	65	5.2	7.5	7.20	7.00
TPSH1038-2R2	2.2 \pm 30%	12	55	7.7	10.5	6.80	6.50
TPSH1038-3R5	3.5 \pm 30%	14	35	11.5	15.0	5.50	5.50
TPSH1038-5R0	5.0 \pm 30%	12	30	14.5	22.0	4.60	4.80
TPSH1038-6R2	6.2 \pm 30%	12	25	16.5	24.0	4.00	4.20
TPSH1038-100	10.0 \pm 30%	24	20	25.0	35.0	3.80	3.60
TPSH1038-150	15.0 \pm 30%	24	16	37.0	50.0	2.80	2.70
TPSH1038-220	22.0 \pm 30%	20	12	55.8	75.0	2.20	2.30
TPSH1038-330	33.0 \pm 30%	22	10	86.0	112.0	1.80	1.80
TPSH1038-470	47.0 \pm 30%	22	8	121.0	160.0	1.65	1.60
TPSH1038-680	68.0 \pm 30%	24	6	220.0	300.0	1.30	1.10
TPSH1038-101	100.0 \pm 30%	24	6	220.0	300.0	1.30	1.10
TPSH1038-151	150.0 \pm 30%	20	5	358.0	476.0	0.90	0.80
TPSH1038-221	220.0 \pm 30%	22	4	565.0	740.0	0.65	0.65
TPSH1038-331	330.0 \pm 30%	20	3	773.0	1000.0	0.55	0.52

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH1040) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	自諧頻率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效電流 (A) TYP.	飽和電流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1040-5R0	5.0 \pm 30%	12	28.0	17.5	23.0	5.20	4.70
TPSH1040-6R2	6.2 \pm 30%	12	24.0	21.5	28.0	4.70	4.30
TPSH1040-100	10.0 \pm 30%	16	22.0	32.0	42.0	4.40	3.80
TPSH1040-150	15.0 \pm 30%	18	16.0	60.0	78.0	2.90	2.80
TPSH1040-220	22.0 \pm 30%	16	12.0	75.0	98.0	2.55	2.48
TPSH1040-330	33.0 \pm 30%	16	10.0	110.0	140.0	2.05	2.00
TPSH1040-470	47.0 \pm 30%	16	8.0	170.0	22.0	1.62	1.56
TPSH1040-680	68.0 \pm 30%	16	7.0	245.0	320.0	1.45	1.40
TPSH1040-101	100.0 \pm 30%	14	6.0	320.0	415.0	1.18	1.14
TPSH1040-221	220.0 \pm 30%	14	4.0	760.0	950.0	0.78	0.72
TPSH1040-331	330.0 \pm 30%	14	2.5	1080.0	1350.0	0.62	0.60

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流 . 溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高飽磁功率型 (TPSH1050) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	自諧頻率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效電流 (A) TYP.	飽和電流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1050-4R7	4.7 \pm 30%	13	34.0	14.5	19.0	5.20	5.10
TPSH1050-100	10.0 \pm 30%	16	20.0	26.0	34.0	4.40	3.80
TPSH1050-220	22.0 \pm 30%	16	10.0	58.0	76.0	2.90	2.70
TPSH1050-330	33.0 \pm 30%	14	8.5	70.0	90.0	2.70	2.10
TPSH1050-470	47.0 \pm 30%	14	7.0	100.0	130.0	2.10	1.80
TPSH1050-680	68.0 \pm 30%	14	6.5	144.0	186.0	1.75	1.45
TPSH1050-101	100.0 \pm 30%	16	5.0	198.0	260.0	1.50	1.25
TPSH1050-151	150.0 \pm 30%	16	4.0	330.0	430.0	1.15	1.05
TPSH1050-221	220.0 \pm 30%	14	3.5	470.0	610.0	0.95	0.88
TPSH1050-331	330.0 \pm 30%	11	2.5	690.0	900.0	0.84	0.70
TPSH1050-471	470.0 \pm 30%	11	1.9	1050.0	1350.0	0.65	0.55
TPSH1050-681	680.0 \pm 30%	11	1.6	1350.0	1760.0	0.56	0.48
TPSH1050-102	1000.0 \pm 30%	30	1.4	2120.0	2760.0	0.47	0.40

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高飽磁功率型 (TPSH1065) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	Q Ref.	自諧頻率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效電流 (A) TYP.	飽和電流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1065-4R2	4.2 \pm 30%	14	45	18.0	23.0	5.60	7.00
TPSH1065-6R5	6.5 \pm 30%	13	28	28.0	35.0	5.00	7.00
TPSH1065-100	10.0 \pm 30%	14	20	33.0	41.0	4.90	4.00
TPSH1065-220	22.0 \pm 30%	16	12	58.0	73.0	3.80	2.80
TPSH1065-330	33.0 \pm 30%	10	7	93.0	120.0	2.70	2.40
TPSH1065-470	47.0 \pm 30%	10	6	165.0	210.0	2.10	2.10
TPSH1065-680	68.0 \pm 30%	8	5	195.0	250.0	1.85	1.75
TPSH1065-101	100.0 \pm 30%	13	4	234.0	290.0	1.80	1.40

Note:

- 頻率測量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 當電感量比其額定值低 35% 時的電流。溫度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。



▶ 料號標識

高飽磁功率型 (TPSH) 料號標識

TPSH6011			-	1R0		M	
型號			電感值		誤差值		
TPSH6011	TPSH6013	TPSH6018	1R0	1.00μH	J	±5%	
TPSH6025	TPSH8028	TPSH8030	120	12.00μH	K	±10%	
TPSH8040	TPSH8043	TPSH8045	220	22.00μH	L	±15%	
TPSH8058	TPSH1028	TPSH1030	101	100.00μH	M	±20%	
TPSH1038	TPSH1040	TPSH1050	102	1000.00μH	P	±25%	
TPSH1065					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 -

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。



(TPSTP) 貼片高電流 功率電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子 (TPSTP) 高電流功率電感器，提供最佳性能和效率，節省空間大小。

特性：

- 小規格尺寸，適合便攜設備。
- 低阻抗、高電流、大感量。
- 具有較好的高頻特性。

應用：

- 電視、錄像機、電源整流。
- 數字計算機控制設備，測試儀器等。

德鍵電子引進開發半屏蔽式電感，採用磁性環氧樹脂作為磁屏蔽。此半屏蔽式大電流功率電感器旨在彌合閉磁式和開放式電感的性能差距，提供設計工程師額外的電感選擇系列。

藉由閉磁式電感器低輻射的優勢，可以從其它電感中低耦合因子來特性化，而對其非屏蔽對應電感附近的磁通量不給於限定，而使得電感器具有最高的耦合係數。新款 (TPSTP) 高電流功率電感器系列，增加厚度的靈活性，延長電氣特性，適合 DC-DC 轉換器的應用。



德鍵電子(TPSTP) 電感器系列具有大額定電流及高頻特性。這些特性對 DC-DC 轉換器應用是至關重要的，因為它防止晶片電感的能耗，並提高轉換器的整體效率。

(TPSTP) 貼片系列採用緊湊包裝設計以節省空間，尺寸僅為 (21mm x 14.5mm)。寬廣的電感值：0.3 μ H to 33 μ H。額定電流高達 35A。工作溫度範圍為 -55°C 到 +125°C。

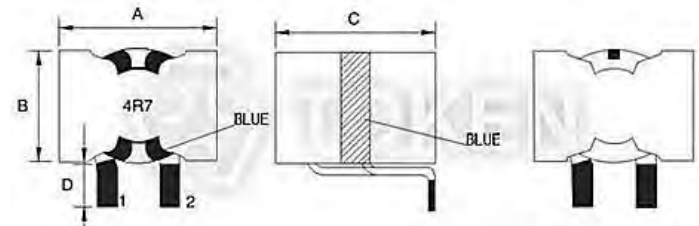
德鍵可生產超出這些規格的電感器，能根據要求提供定制。以滿足特定的客戶要求。產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛。請聯繫我們銷售部門，或登陸我們官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



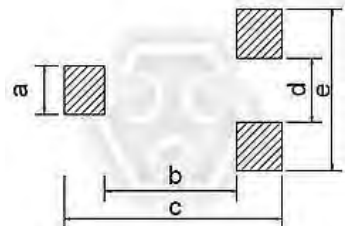
▶ 結構尺寸

(TPSTP) 結構圖規格尺寸 (單位: mm)

型號	A	B	C	D
TPSTP2110	21.0±1.0	14.5±1.0	10.0±1.0	3.5±1.0
TPSTP2112	21.0±1.0	14.5±1.0	12.0±1.0	3.5±1.0
TPSTP2114	21.0±1.0	14.5±1.0	14.0±1.0	3.5±1.0
TPSTP2816	21.0±1.0	14.5±1.0	16.0±1.0	3.5±1.0



貼片繞線功率電感器 (TPSTP) 結構圖尺寸



貼片繞線功率電感器 (TPSTP) 焊盤尺寸

▶ 2110

貼片超薄型 (TPSTP2110) 電氣規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 (A)
TPSTP2110-R30	0.3	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R50	0.5	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R60	0.6	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R68	0.68	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R80	0.8	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-1R0	1.0	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-1R2	1.2	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-2R0	2.0	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-100	10.0	M、N	100/1	3.5	25

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°C, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C。



2112

貼片超薄型 (TPSTP2112) 電氣規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 (A)
TPSTP2112-R60	0.6	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-R68	0.68	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-R80	0.8	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-1R0	1.0	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-1R2	1.2	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-2R0	2.0	M、N	100/1	1.8	25

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ 或 $T_a = 20^\circ\text{C}$, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

2114

貼片超薄型 (TPSTP2114) 電氣規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 (A)
TPSTP2114-R80	0.8	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-1R0	1.0	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-1R2	1.2	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-2R0	2.0	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-4R0	4.0	M、N	100/1	2.2	21

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ 或 $T_a = 20^\circ\text{C}$, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

▶ 2816

貼片超薄型 (TPSTP2816) 電氣規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	額定電流 (A)
TPSTP2816-2R2	2.2	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-3R3	3.3	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-4R7	4.7	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-6R8	6.8	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-100	10.0	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-150	15.0	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-220	22.0	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-330	33.0	M、N	100/1	2.0	20

備註:

- 額定 DC 電流: 在直流飽和特性低於電感初始值 20°C DC 電流. 溫升: $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 或 $T_a = 20^{\circ}\text{C}$, 兩值取其低值。

注意:

- L 測試儀器: Agilent HP4284A 精密 LCR 儀表。
- SRF 測試儀器: Agilent 4291B 射頻阻抗分析儀。
- 直流阻抗 測試儀器: Chen Hwa 502BC 歐姆測試儀器。
- 工作溫度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

▶ 料號標識

貼片繞線功率電感器 (TPSTP) 料號標識

TPSTP2110	-	100	M
型號		電感值	誤差值
TPSTP2110		R30 0.30 μH	J ±5%
TPSTP2112		1R0 1.00 μH	K ±10%
TPSTP2114		100 10.00 μH	L ±15%
TPSTP2816			M ±20%
			P ±25%
			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。



(TPSTX) 貼片功率環型電感器

▶ 產品簡介

德鍵電子緊湊型功率環形電感器(TPSTX)，
能量充沛發揮，適用於工業設備中高密度 PCB 板設計。

特性：

- 最大功率密度。
- 設計為鐵粉芯及低價格。
- 開放式繞線，閉合磁性電路防干擾對策。

用途：

- 電源供應器。
- 電腦顯示卡。
- 訊號濾波應用。

德鍵電子 TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列貼片功率環型電感器，採用開放式繞線的環型磁芯，飽和磁通密度高，閉和磁路（避免了由于開氣隙而產生的 EMI 問題），溫度特性好，可作為直流濾波電感器和差模濾波電感器使用。

TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列功能特性具有高功率、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。

採用平底表面設計，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。而廣泛應用於高精度的工業設備中，如影印機、顯示監視器、寬頻數據機、遊戲機、彩色電視、攝影機、冷氣機、電冰箱、洗衣機、微波爐、電源供應器、汽車電子產品等。軸包裝，易用自動化裝配。

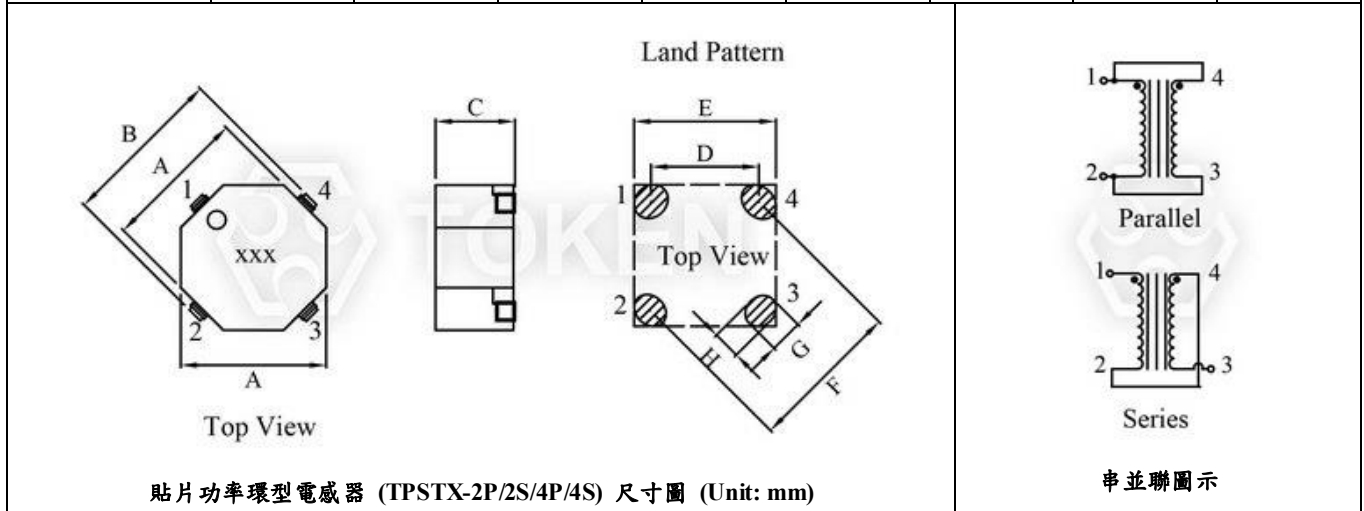
德鍵的 TPSTX 系列環型電感器，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

串/並聯式環型繞線電感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 結構圖及規格尺寸

型號	A ± 0.5	B ± 0.5	C Max.	D	E	F	G	H
TPSTX-2P	9.00	11.60	5.96	7.04	10.72	9.96	3.68	3.05
TPSTX-4P	11.40	14.40	7.00	8.84	12.50	12.50	4.06	3.05
TPSTX-2S	9.00	11.60	5.96	7.04	10.72	9.96	3.68	3.05
TPSTX-4S	11.40	14.40	7.00	8.84	12.50	12.50	4.06	3.05



● 注: 可依客戶特殊需求設計

TPSTX-2P 規格

並聯式環型繞線電感 (TPSTX-2P) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-2P-R47	0.54	0.42	0.006	5.90
TPSTX-2P-R68	0.85	0.64	0.008	5.40
TPSTX-2P-1	1.22	0.89	0.009	5.00
TPSTX-2P-2	2.18	1.56	0.014	3.90
TPSTX-2P-5	4.90	3.57	0.032	2.50
TPSTX-2P-8	7.65	5.31	0.040	2.30
TPSTX-2P-10	9.83	6.73	0.045	2.10
TPSTX-2P-15	14.99	10.51	0.085	1.60
TPSTX-2P-20	19.58	13.37	0.097	1.50
TPSTX-2P-25	24.79	16.60	0.109	1.40
TPSTX-2P-33	32.67	21.29	0.126	1.30
TPSTX-2P-50	49.10	35.31	0.306	0.82
TPSTX-2P-68	68.85	47.93	0.362	0.76
TPSTX-2P-100	99.14	69.56	0.541	0.62
TPSTX-2P-150	148.10	100.07	0.666	0.56
TPSTX-2P-200	201.59	138.49	0.951	0.46
TPSTX-2P-300	300.42	197.52	1.176	0.42

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

▶ TPSTX-2S 規格

串聯式環型繞線電感 (TPSTX-2S) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-2S-2	2.18	1.69	0.024	2.95
TPSTX-2S-3	3.40	2.55	0.029	2.70
TPSTX-2S-5	4.90	3.57	0.034	2.50
TPSTX-2S-9	8.70	6.26	0.056	1.95
TPSTX-2S-20	19.58	14.26	0.128	1.25
TPSTX-2S-30	30.60	21.23	0.159	1.15
TPSTX-2S-40	39.30	26.92	0.179	1.05
TPSTX-2S-60	59.98	42.02	0.339	0.80
TPSTX-2S-80	78.34	53.48	0.387	0.75
TPSTX-2S-100	99.14	66.38	0.436	0.70
TPSTX-2S-130	130.70	85.17	0.503	0.65
TPSTX-2S-200	196.38	141.24	1.221	0.41
TPSTX-2S-280	275.40	191.71	1.447	0.38
TPSTX-2S-400	396.58	278.22	2.162	0.31
TPSTX-2S-600	592.42	400.27	2.661	0.28
TPSTX-2S-800	806.34	553.97	3.804	0.23
TPSTX-2S-1200	1201.70	790.08	4.703	0.21

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

▶ TPSTX-4P 規格

並聯式環型繞線電感 (TPSTX-4P) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-4P-R47	0.49	0.37	0.005	7.90
TPSTX-4P-R68	0.76	0.56	0.006	7.20
TPSTX-4P-1	1.10	0.81	0.009	5.90
TPSTX-4P-2	1.95	1.42	0.014	4.60
TPSTX-4P-5	5.15	3.56	0.027	3.30
TPSTX-4P-8	7.81	5.15	0.033	3.00
TPSTX-4P-10	9.88	6.70	0.047	2.50
TPSTX-4P-15	14.76	9.52	0.057	2.30
TPSTX-4P-20	20.62	13.44	0.085	1.90
TPSTX-4P-25	25.65	17.17	0.116	1.60
TPSTX-4P-33	33.21	22.93	0.166	1.30
TPSTX-4P-50	48.80	32.21	0.202	1.20
TPSTX-4P-68	67.37	43.04	0.238	1.10
TPSTX-4P-100	99.09	69.54	0.565	0.72
TPSTX-4P-150	149.45	101.46	0.696	0.64
TPSTX-4P-200	200.11	131.37	0.810	0.60
TPSTX-4P-300	298.93	188.03	1.003	0.54

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

▶ TPSTX-4S 規格

串聯式環型繞線電感 (TPSTX-4S) 特性規格

產品料號	電感值 (μH) ±20%	電感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSTX-4S-2	1.95	1.49	0.019	3.95
TPSTX-4S-3	3.05	2.24	0.023	3.60
TPSTX-4S-4	4.39	3.24	0.034	2.95
TPSTX-4S-8	7.81	5.69	0.055	2.30
TPSTX-4S-20	20.62	14.23	0.107	1.65
TPSTX-4S-30	31.23	20.61	0.131	1.50
TPSTX-4S-40	39.53	26.79	0.187	1.25
TPSTX-4S-60	59.05	38.09	0.228	1.15
TPSTX-4S-80	82.47	53.76	0.337	0.95
TPSTX-4S-100	102.60	68.68	0.462	0.80
TPSTX-4S-130	132.86	91.72	0.663	0.65
TPSTX-4S-200	195.20	128.83	0.805	0.60
TPSTX-4S-270	269.50	172.16	0.952	0.55
TPSTX-4S-400	396.38	278.15	2.259	0.36
TPSTX-4S-600	597.80	405.83	2.784	0.32
TPSTX-4S-800	800.44	525.47	3.240	0.30
TPSTX-4S-1200	1195.72	752.13	4.011	0.27

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ +85°C.

▶ 料號標識

串/並聯式環型繞線電感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 料號標識

TPSTX-2P-R47
產品料號
TPSTX-2P-R47
TPSTX-4P-R68
TPSTX-2S-800
TPSTX-4S-130
...

▶ 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 -

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。



(TPUDF) 貼片線繞 大電流電感器

▶ 產品簡介

貼片線繞大電流電感器 (TPUDF)，是高性能、省空間和省功率的最佳解決方案。

特性：

- 超小型規格、超薄厚度。
- 低阻抗、高儲存能量。
- 高性能設計特點的表面貼裝電感。

用途：

- 電腦顯示板卡、筆記本電腦、後置偏轉加速電極。
- 升降壓轉換器、派衛記憶程序設計。
- DC-DC 轉換器、後置偏轉加速電極。

德鍵電子 TPUDF 功率型大電流電感系列，提供全範圍電感量。金屬化鼓芯設計，利用德鍵的自動繞線技術和優質鐵氧體磁芯，可節省電路板空間，適用範圍概括一般電子產品及用途。採用開磁式開磁路構造設計，錳鋅材料的鐵芯，大電流及低直流阻抗，直接線端結構，輕便薄小，厚度薄，容易表面貼裝。

採用平底表面設計，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。低直流電阻，耐大電流等特點，廣泛應用於高精度的工業設備中。TPUDF 功率型系列具有高功率、高磁飽和性、高品質、高能量存儲、耐大電流、低電阻。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。

TPUDF 功率電感系列具有寬電感範圍從 1.00 μH to 1000.00 μH ，TPUDF3308F 最小厚度僅為 3.0 mm。新款的 TPUDF5022F 系列，低直流電阻低至 0.009 歐姆，電感值為 1.00 μH to 1000.00 μH ，額定電流高達 20.00 A。由於其溫度的穩定性，可在 -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ 環境溫度範圍內使用。

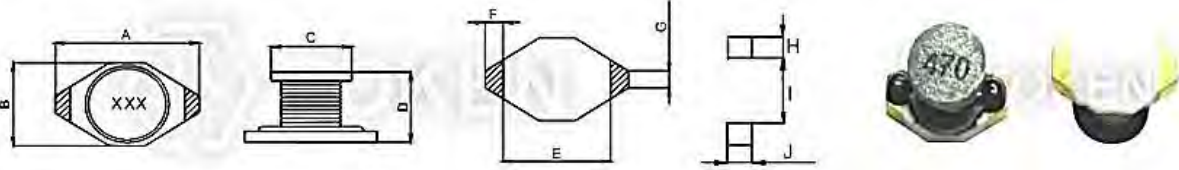
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPUDF 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100%無鉛，與 TDK 電感器兼容，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務，請聯繫我們銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](#)”了解更多最新產品信息。



▶ 外觀尺寸

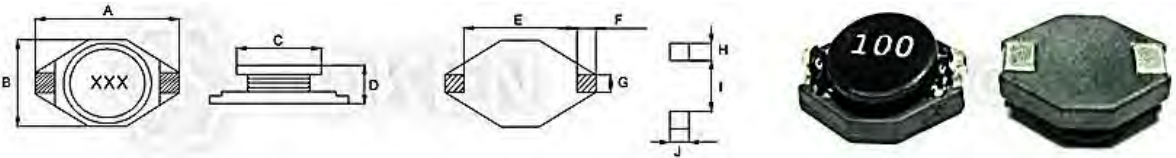
開磁式貼片型 (TPUDF1608) 外觀尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF1608	6.60	4.45	3.94	2.92	4.32	1.02	1.27	1.40	4.06	3.56



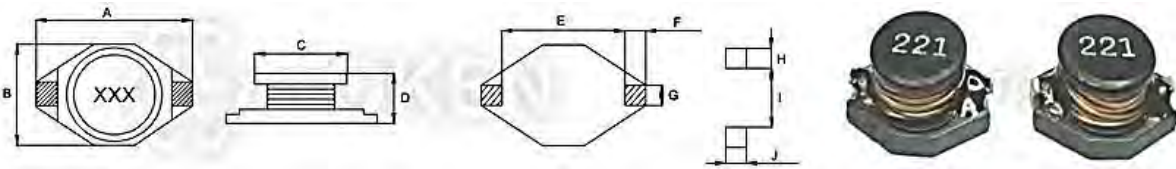
開磁式貼片型 (TPUDF3308) 外觀尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3308	12.95	9.40	8.38	3.00	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.79



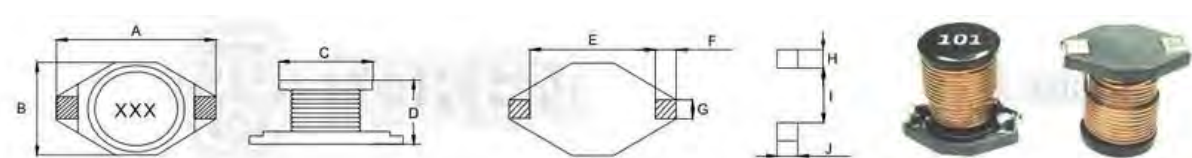
開磁式貼片型 (TPUDF3316) 外觀尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3316	12.95	9.40	8.38	5.12	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.79



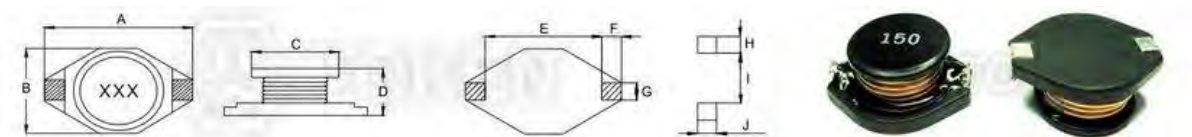
開磁式貼片型 (TPUDF3340) 外觀尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3340	12.95	9.40	8.38	11.43	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.92



開磁式貼片型 (TPUDF5022) 外觀尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF5022	18.45	15.24	12.70	7.11	12.70	2.54	2.54	2.92	12.45	2.79



▶ TPUDF 規格

開磁式貼片型 (TPUDF) 電性表

Inductance (μH)		TPUDF1608		TPUDF3308		TPUDF3316		TPUDF3340		TPUDF5022	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)
1R0	1.0	0.05	2.90			0.009	9.0			0.009	20.0
1R5	1.5	0.05	2.60			0.010	8.0				
2R2	2.2	0.07	2.30			0.012	7.0			0.014	16.0
3R3	3.3	0.08	2.00			0.015	6.4			0.020	12.0
3R9											
4R7	4.7	0.09	1.50			0.018	5.4				
5R6										0.020	12.0
6R8	6.8	0.13	1.20			0.027	4.6				
8R2											
100	10	0.16	1.10	0.11	2.4	0.038	3.8	0.040	8.0	0.031	10.0
150	15	0.23	0.90	0.15	2.0	0.046	3.0	0.05	7.00	0.036	8.0
220	22	0.37	0.70	0.23	1.6	0.085	2.6	0.066	5.50	0.047	7.0
270											
300											
330	33	0.51	0.58	0.30	1.4	0.10	2.0	0.080	4.00	0.066	5.5
390											
470	47	0.64	0.50	0.39	1.0	0.14	1.6	0.110	3.80	0.086	4.5
560											
680	68	0.86	0.40	0.66	0.9	0.20	1.4	0.17	3.00	0.13	3.5
820											
101	100	1.27	0.31	0.84	0.7	0.28	1.2	0.22	2.5	0.19	3.0
151	150	2.00	0.27	1.2	0.6	0.4	1.0	0.34	2.00	0.25	2.6
181											
221	220	2.65	0.22	1.9	0.5	0.61	0.8	0.440	1.60	0.38	2.4
271											
331	330	3.80	0.18	2.7	0.4	1.02	0.6	0.7	1.20	0.56	1.9
391											
471	470	5.06	0.16	4.0	0.3	1.27	0.5	0.95	1.00	0.85	1.4
561											
681	680			5.3	0.2	2.02	0.4	1.200	1.00	1.10	1.2
102	1000	13.80	0.10	2.000	0.80	1.80	1.0				

注意：

- 測量頻率 L：1.0 μH~82μH (100KHz / 0.25V), 100μH 以上 (1KHz / 0.3V).
- IDC：當電感量比其額定值低 10% 時的電流 (ta = 20°C).

▶ 料號標識

開磁式貼片型 (TPUDF) 料號標識

TPUDF1608	-	1R0	M
型號		電感值	誤差值
TPUDF1608		1R0 1.00μH	J 5%
TPUDF3308		100 10.00μH	K 10%
TPUDF3316		101 100.00μH	L 15%
TPUDF3340		102 1000.00μH	M 20%
TPUDF5022			P 25%
			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 -

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。



(TPUDHP) 貼片功率 大電流電感器

▶ 產品簡介

德鍵貼片大電流電感器(TPUDHP)，
利用繞線技術，實現高達 30A 的高電流。

特性：

- 小型表面貼裝設計。
- 非常低的阻抗，超大功率密度。
- 大功率、高感量。

用途：

- 個人電腦、DC/DC 轉換器。
- 液晶電視、錄像機。

德鍵電子 TPUDHP 開磁式貼片電感器，利用具有開路磁路結構的繞線技術，能夠在製造高額定電流，低歐姆電阻產品方面具有成本效益。產品包裝符合 EIA-481 標準，適用於 SMT 自動貼片。

基於德鍵電子先進繞線技術，採用優質的鐵氧體磁芯，具有體積小、厚度薄、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、容易表面貼裝、易於表面貼裝、同時具有良好的焊錫性及耐熱性。特別適用於的有成本考量的電子產品。



TPU1813DHP 採用先進的繞線技術，堅固耐用的直接線端之構造可實現大電流，較低的直流阻抗 DCR 和小於 5.0mm 的厚度。TPU1813DHP 的電感值為 0.18 μ H to 100 μ H，額定電流高達 14.00 A。

TPU3316DHP 採用 Mn-Zn 自引導結構的複合材料芯纏繞，堅固耐用，適用於低電壓和大電流 DC-DC 轉換器。可用電感值為 0.33 μ H to 4.70 μ H，額定電流高達 20.00 A。

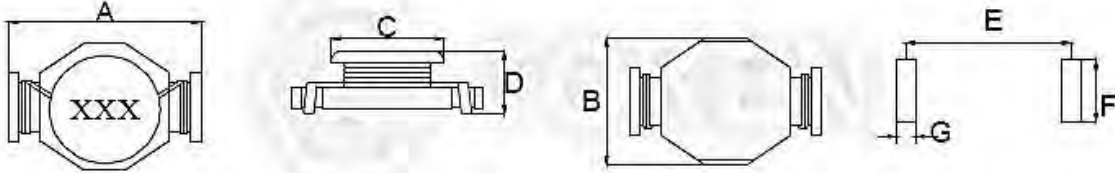
TPU3316DHP 自引導開放磁路結構，特別適用於大電流應用，IDC 電流高達 30.00 A，可用電感值為 0.78 μ H to 15.00 μ H，自諧頻率從 20 (MHz) 到 156 (MHz)。

德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPUDHP 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，是電訊、消費和工業電子應用是理想的選擇。提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。

▶ 結構尺寸

開磁式貼片功率型 (TPUDHP) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPU1813DHP	8.89	6.10	4.57	5.00	6.99	4.00	1.90
TPU3316DHP	13.21	9.91	8.38	6.35	10.16	4.05	1.50
TPU5022DHP	22.35	16.26	12.7	8.00	17.53	8.65	3.20



▶ TPU1813DHP 規格

開磁式貼片功率型 (TPU1813DHP) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自諧頻率 (MHz)	飽和電流 (A)	有效電流 (A)
TPU1813DHP-R18	0.18	0.003	800	14.0	10.0
TPU1813DHP-R33	0.33	0.004	600	10.0	7.0
TPU1813DHP-R56	0.56	0.010	200	7.7	6.0
TPU1813DHP-1R2	1.2	0.017	140	5.3	4.4
TPU1813DHP-2R2	2.2	0.035	100	3.5	3.1
TPU1813DHP-3R3	3.3	0.040	80	3.0	2.7
TPU1813DHP-4R7	4.7	0.054	50	2.6	2.2
TPU1813DHP-6R8	6.8	0.080	45	2.2	1.8
TPU1813DHP-100	10	0.111	40	1.9	1.5
TPU1813DHP-150	15	0.170	30	1.5	1.2
TPU1813DHP-220	22	0.250	25	1.2	1.0
TPU1813DHP-330	33	0.350	20	0.99	0.82
TPU1813DHP-470	47	0.470	15	0.87	0.72
TPU1813DHP-680	68	0.730	10	0.67	0.56
TPU1813DHP-101	100	1.110	8	0.53	0.47

▶ TPU3316DHP 規格

開磁式貼片功率型 (TPU3316DHP) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自諧頻率 (MHz)	飽和電流 (A)	有效電流 (A)
TPU3316DHP-R33	0.33	0.002	300	20.0	16.0
TPU3316DHP-R68	0.68	0.005	200	13.0	12.0
TPU3316DHP-1R0	1.0	0.006	100	11.0	10.0
TPU3316DHP-1R5	1.5	0.008	90	9.0	9.0
TPU3316DHP-2R2	2.2	0.011	90	7.8	7.4
TPU3316DHP-3R3	3.3	0.014	65	6.4	5.9
TPU3316DHP-4R7	4.7	0.018	45	5.4	4.8

▶ TPU5022DHP 規格

開磁式功率型 (TPU5022DHP) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自諧頻率 (MHz)	飽和電流 (A)	有效電流 (A)
TPU5022DHP-R78	0.78	0.0026	156	30.0	15.0
TPU5022DHP-1R5	1.5	0.0040	100	25.0	15.0
TPU5022DHP-2R2	2.2	0.0061	75	20.0	12.0
TPU5022DHP-3R3	3.3	0.0086	60	17.0	10.0
TPU5022DHP-4R7	4.7	0.014	40	13.0	8.4
TPU5022DHP-100	10	0.026	28	10.0	6.0
TPU5022DHP-150	15	0.032	20	8.0	4.4

▶ 料號標識

開磁式貼片功率型 (TPU1813DHP) 料號標識

TPU1813DHP	-	R18		M	
型號		電感值		誤差值	
TPU1813DHP		R18	0.18μH	J	±5%
TPU3316DHP		1R2	1.20μH	K	±10%
TPU5022DHP		100	10.00μH	L	±15%
		101	100.00μH	M	±20%
				P	±25%
				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 -

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。



(TPULF) 貼片大電流 功率電感器

▶ 產品簡介

開磁式貼片功率電感 (TPULF7032/7045) ，

直接線端結構，厚度薄，容易表面貼裝。

特性：

- 輕便薄小 (3.5mm Height and 7.4mm Width max.)。
- 適合大電流 (High Saturation Current)。

用途：

- 筆記型電腦、小型通信機器、直流轉換器。

德鍵電子 TPULF7032/7045 功率型系列，貼片線繞大電流電感器，採用開磁式開磁路構造設計，錳鋅材料的鐵芯，大電流及低直流阻抗，直接線端結構，厚度薄，輕便薄小，容易表面貼裝。

採用平底表面設計，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。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、電腦周邊設備、小型通信機器、筆記型電腦、可攜式遊戲設備、直流轉換器、伺服器、顯示卡、OA 儀器、液晶電視、錄放影機、個人導航系統等。軸包裝，易用自動化裝配。



TPULF7032/7045 功率型系列具有高品質、高能量存儲、耐大電流、高功率、高磁飽和性、低電阻。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。

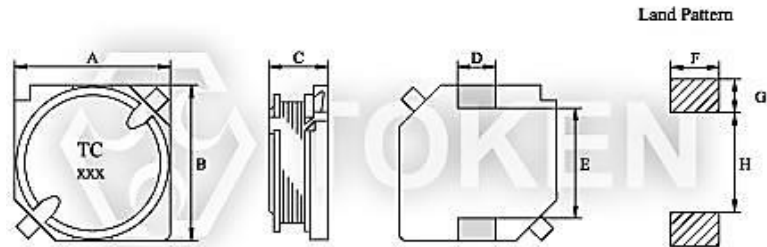
德鍵的 TPULF7032/7045 開磁式功率型系列，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，與 TDK 電感器兼容，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。如需求的電感值不在公稱範圍內，或特殊尺寸，或其他參數需求，請聯繫我們的銷售部門或登陸我們官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

開磁式貼片功率型 (TPULF7032/7045) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D ± 0.2	E Max.	F	G	H
TPULF7032	7.4	7.4	3.5	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4
TPULF7045	7.4	7.4	5.1	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4



開磁式貼片功率電感 (TPULF7032/7045) 尺寸圖 (Unit: mm)

● 注: 可依客戶特殊需求設計

▶ TPULF7032 規格

開磁式貼片功率型 (TPULF7032) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPULF7032 - 1R0M	1.00	1	0.022	2.88
TPULF7032 - 1R5M	1.50	1	0.026	2.67
TPULF7032 - 2R2M	2.20	1	0.032	2.40
TPULF7032 - 3R3M	3.30	1	0.041	2.08
TPULF7032 - 4R7M	4.70	1	0.049	1.92
TPULF7032 - 6R8M	6.80	1	0.067	1.60
TPULF7032 - 100M	10.00	1	0.085	1.41
TPULF7032 - 120M	12.00	1	0.100	1.28
TPULF7032 - 150M	15.00	1	0.130	1.12
TPULF7032 - 180M	18.00	1	0.160	1.00
TPULF7032 - 220M	22.00	1	0.180	0.93
TPULF7032 - 270M	27.00	1	0.240	0.80
TPULF7032 - 330M	33.00	1	0.290	0.72
TPULF7032 - 390M	39.00	1	0.340	0.66
TPULF7032 - 470M	47.00	1	0.410	0.59
TPULF7032 - 560M	56.00	1	0.480	0.55
TPULF7032 - 680M	68.00	1	0.600	0.49
TPULF7032 - 820M	82.00	1	0.710	0.44
TPULF7032 - 101M	100.00	1	0.950	0.38

Note:

- 測試頻率：1KHz / 0.25V.
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPULF7045 規格

開磁式貼片功率型 (TPULF7045) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPULF7045 - 1R0M	1.00	1	0.023	2.880
TPULF7045 - 1R5M	1.50	1	0.028	2.560
TPULF7045 - 2R2M	2.20	1	0.032	2.360
TPULF7045 - 2R7M	2.70	1	0.035	2.360
TPULF7045 - 3R3M	3.30	1	0.038	2.160
TPULF7045 - 3R9M	3.90	1	0.042	2.160
TPULF7045 - 4R7M	4.70	1	0.049	1.880
TPULF7045 - 5R6M	5.60	1	0.055	1.880
TPULF7045 - 6R8M	6.80	1	0.060	1.680
TPULF7045 - 8R2M	8.20	1	0.067	1.680
TPULF7045 - 100M	10.00	1	0.070	1.560
TPULF7045 - 120M	12.00	1	0.080	1.440
TPULF7045 - 150M	15.00	1	0.090	1.360
TPULF7045 - 180M	18.00	1	0.100	1.280
TPULF7045 - 220M	22.00	1	0.120	1.170
TPULF7045 - 270M	27.00	1	0.140	1.070
TPULF7045 - 330M	33.00	1	0.160	1.000
TPULF7045 - 390M	39.00	1	0.190	0.910
TPULF7045 - 470M	47.00	1	0.220	0.840
TPULF7045 - 560M	56.00	1	0.290	0.720
TPULF7045 - 680M	68.00	1	0.340	0.660
TPULF7045 - 820M	82.00	1	0.460	0.580
TPULF7045 - 101M	100.00	1	0.550	0.510
TPULF7045 - 121M	120.00	1	0.670	0.420
TPULF7045 - 151M	150.00	1	0.900	0.370
TPULF7045 - 181M	180.00	1	1.050	0.350
TPULF7045 - 221M	220.00	1	1.350	0.290
TPULF7045 - 271M	270.00	1	1.550	0.280
TPULF7045 - 331M	330.00	1	2.050	0.230
TPULF7045 - 391M	390.00	1	2.300	0.215
TPULF7045 - 471M	470.00	1	2.600	0.195
TPULF7045 - 561M	560.00	1	2.900	0.185
TPULF7045 - 681M	680.00	1	3.400	0.170
TPULF7045 - 821M	820.00	1	4.200	0.165
TPULF7045 - 102M	1000.00	1	5.390	0.150

Note:

- 測試頻率：1KHz / 0.25V.
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 料號標識

開磁式貼片功率型 (TPULF7032/7045) 料號標識

TPULF7032	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPULF7032		1R0	1.00μH	K	10%
TPULF7045		120	12.00μH	L	15%
		121	120.00μH	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 -

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。



(TPUME) 貼片功率繞線電感器

▶ 產品簡介

貼片開磁式電感器(TPUME)，將高功率、高磁飽和性、高 Q 值及高频封裝於一體。

特性：

- 具有高频，高 Q 值，高可靠性，抗电磁干扰之特性。
- 平坦焊面便于安装。
- 编带包装便于自动贴装。

用途：

- 手提电话，室内无线电话，环球定位系统，无线传输产品，电脑及网络周边设备。

德鍵電子最新的元器件 TPUME 採用開磁式開磁路構造設計優點，錳鋅材之鐵芯，具有體積小、薄厚度（高度低於 4.7 mm）、容易表面貼裝，具有高功率、高磁飽和性、高 Q 品質、高能量存儲、低直流阻抗、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。

德鍵新增加了一系列 TPUME1206、TPUME1210L、TPUME1210、TPUME1812、及 TPUME2220 低損耗線繞芯片電感器，適用於無線通信設備，具有延長的電氣特性的最大靈活性。



德鍵 TPUME 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。TPUME 提供芯片電感器最佳的特性和性能比。TPUME1206 具有最低輪廓高度 1.8 mm，及緊湊封裝尺寸 3.2 mm x 2.3 mm；TPUME2220 系列具有低直流阻抗 DCR 0.039 ohm。TPUME 系列提供各種電感量從 1.0 μ H to 2200 μ H，額定電流從 0.005 A 到 4 A，這使 TPUME 全系列能夠提供更高的效率和靈活性。

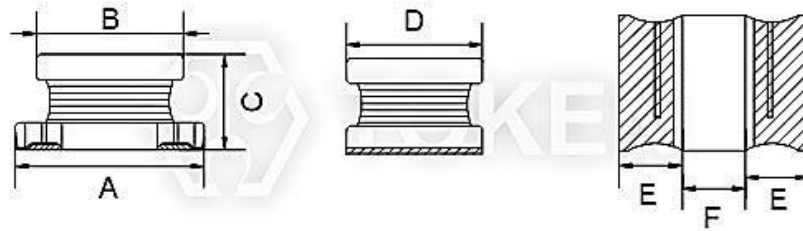
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPUME 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，與 TDK、Vishay 電感器兼容，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解最新產品信息。



▶ 結構尺寸

開磁式貼片功率型 (TPUME) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D Ref.	E Ref.	F Ref.
TPUME1206	3.2	2.3	1.8	1.6	0.9	1.3
TPUME1210L	3.2	2.5	1.55	2.5	0.9	1.3
TPUME1210	3.2	2.5	2.0	2.5	0.9	1.3
TPUME1812	4.5	3.6	2.6	3.2	1.6	1.3
TPUME2220	5.7	5.0	4.7	5.0	2.0	1.7



貼片功率繞線電感器 (TPUME) 尺寸圖 (Unit: mm)

▶ TPUME 規格

開磁式貼片功率型 (TPUME) 特性規格

Inductance (μH)		TPUME1206		TPUME1210L		TPUME1210		TPUME1812		TPUME2220	
標識	電感值 (μH)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)	直流 阻抗 (Ω) Max.	額定 電流 (A)
1R0	1.0	0.104	0.175	0.06	1.48	0.057	0.445	0.045	0.5	0.039	4.00
1R2	1.2	0.118	0.165			0.064	0.425	0.048	0.5	0.042	3.8
1R5	1.5	0.157	0.155			0.079	0.4	0.057	0.5	0.049	3.7
1R8	1.8	0.196	0.050	0.101	1.31	0.088	0.39	0.06	0.5		
2R2	2.2	0.260	0.14	0.125	1.25	0.096	0.37	0.072	0.5	0.062	3.2
2R7	2.7	0.29	0.135			0.129	0.32	0.081	0.5	0.069	3
3R3	3.3	0.33	0.13	0.16	1.08	0.153	0.3	0.088	0.5	0.075	2.9
3R9	3.9	0.35	0.125			0.166	0.29	0.094	0.5	0.086	2.8
4R7	4.7	0.4	0.12	0.236	0.98	0.222	0.27	0.111	0.5	0.103	2.7
5R6	5.6	0.54	0.115	0.287	0.9	0.233	0.25	0.13	0.5	0.118	2.4
6R8	6.8	0.59	0.11	0.371	0.79	0.3	0.24	0.16	0.45	0.126	2.00
8R2	8.2	0.82	0.105	0.471	0.72	0.38	0.225	0.191	0.45	0.14	1.8
100	10	0.97	0.1	0.576	0.66	0.43	0.19	0.225	0.4	0.159	1.7
120	12	1.03	0.095	0.684	0.59	0.48	0.18	0.25	0.38	0.187	1.5
150	15	1.14	0.09	0.888	0.54	0.64	0.17	0.31	0.36	0.21	1.4
180	18	1.27	0.085	1.087	0.48	0.87	0.165	0.38	0.34	0.26	1.3
220	22	1.52	0.085	1.343	0.43	0.98	0.15	0.43	0.32	0.3	1.2
270	27	2.09	0.085			1.11	0.125	0.56	0.3	0.36	1.1
330	33	2.51	0.085	2.245	0.35	1.51	0.115	0.62	0.27	0.42	0.9
390	39	3.6	0.085			1.64	0.11	0.79	0.24	0.51	0.85
470	47	4.1	0.085	3.064	0.29	2.15	0.1	0.9	0.22	0.56	0.8
560	56	4.54	0.08	4.12	0.27	2.55	0.085	1.11	0.2	0.69	0.7
680	68	5.03	0.08	5.289	0.24	2.86	0.08	1.24	0.68	0.79	0.64
820	82	5.64	0.08	7.223	0.2	3.25	0.07	1.59	0.17	0.98	0.6
101	100	6.3	0.08	8.209	0.19	4.6	0.08	1.78	0.16	1.02	0.56
121	120	13.39	0.07	10.888	0.17	6.84	0.075	2.43	0.15	1.27	0.5
151	150	14.75	0.07	12.568	0.16	7.79	0.07	2.7	0.13	1.44	0.42
181	180	16.16	0.07	19.645	0.14	8.55	0.065	3.03	0.12	1.83	0.37
221	220	24.33	0.05	22.307	0.13	9.58	0.065	4.25	0.11	2.51	0.32
271	270	29.7	0.011	24.613	0.12	10.88	0.065	5.72	0.1	2.72	0.29
331	330	43.06	0.01	28.213	0.11	16.80	0.065	6.49	0.095	3.56	0.27
391	390	51	0.009	32.187	0.1	17.9	0.05	7.22	0.09	3.99	0.25
471	470	53.5	0.008	48.474	0.09	19.4	0.045	8.27	0.08	5.2	0.24
561	560			53.893	0.08	24.2	0.04	11.67	0.07	5.74	0.22
681	680			63.013	0.07			13.13	0.065	6.75	0.19
821	820	66.1	0.005					14.43	0.06	8.56	0.17
102	1000							19.37	0.05	9.56	0.15
122	1200							23.8	0.045	13.1	0.12
152	1500							26.5	0.04	14.8	0.1
182	1800							30.8	0.035	19.0	0.1
222	2200							48.8	0.03	20.3	0.09

Note:

- 頻率測量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v).
- IDC: 當電感量比其額定值低 10% 時的電流 (ta = 20°C).

▶ 料號標識

開磁式貼片功率型 (TPUME) 料號標識

TPUME1206	-	1R0		M	
型號		電感值		誤差值	
TPUME1206		1R0	1.00μH	J	±5%
TPUME1210L		100	10.00μH	K	±10%
TPUME1210		101	100.00μH	L	±15%
TPUME1812		102	1000.00μH	M	±20%
TPUME2220				P	±25%
				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 -

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。



(TPUA) 貼片功率繞線電感器

▶ 產品簡介

德鍵進一步擴展開磁式功率繞線電感器 (TPUA)貼片範圍，添增新片式電感系列。

特性：

- 高功率，高飽和電流，適合用于表面貼裝。
- 良好的焊盤結構。
- 良好的可焊性。

用途：

- 适用于录像机，笔记本电脑，OA 儀器。
- 小型通信設備，DC-DC 轉換器。
- 数码相机，液晶电视等。

德鍵電子 TPUA 大電流系列，貼片功率繞線電感器，採用開磁式開磁路構造設計，錳鋅材之鐵芯，直接線端之構造，具有體積小、厚度薄(最大高度僅低於 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 TPUA 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。

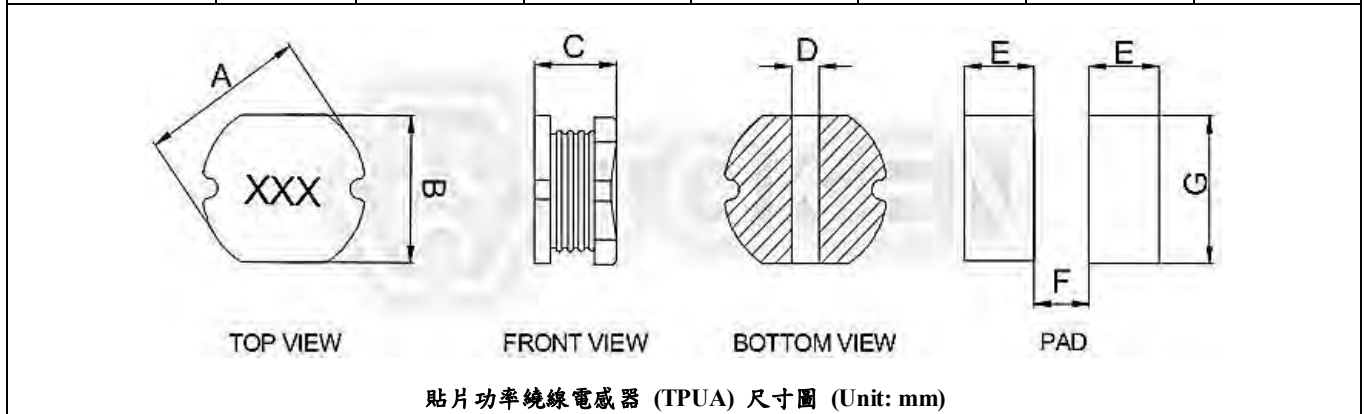
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPUA 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100%無鉛，與 TDK 電感器兼容，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務，請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

開磁式貼片功率型 (TPUA) 結構圖及規格尺寸

型號	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D Ref.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPUA31	3.5	3.0	1.6	1.2	1.1	1.2	3.5
TPUA32	3.5	3.0	2.1	1.2	1.4	1.2	3.5
TPUA42	4.5	4.0	2.1	1.5	1.75	1.5	4.5
TPUA43	4.5	4.0	3.2	1.5	1.75	1.5	4.5
TPUA52	5.8	5.2	2.1	1.6	2.15	1.7	5.5
TPUA53	5.8	5.2	3.2	1.6	2.15	1.7	5.5
TPUA54	5.8	5.2	4.5	1.6	2.15	1.7	5.5
TPUA73	7.8	7.0	3.5±0.4	2.4	3.0	2.0	7.5
TPUA75	7.8	7.0	5.0±0.4	2.4	3.0	2.0	7.5
TPUA104	10.0	9.0	4.0±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5
TPUA105	10.0	9.0	5.4±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5
TPUA106	10.0	9.0	6.6±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5
TPUA108	10.0	9.0	8.0±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5



● 注：可依客戶特殊需求設計

▶ TPUA31

開磁式貼片功率型 (TPUA31) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (A)
TPUA31 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.09	1.80
TPUA31 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.10	1.70
TPUA31 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.15	1.50
TPUA31 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.25	1.20
TPUA31 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.30	1.00
TPUA31 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.40	0.90
TPUA31 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.55	0.80
TPUA31 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.63	0.60
TPUA31 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.75	0.50
TPUA31 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.90	0.40

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA32

開磁式貼片功率型 (TPUA32) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 I _{dc} (mA)
TPUA32 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.05	4000
TPUA32 - 1R4M	1.4	M、N	100/0.25	0.06	3000
TPUA32 - 1R5M	1.5	M、N	100/0.25	0.06	2600
TPUA32 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.07	2500
TPUA32 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.08	2000
TPUA32 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.09	1900
TPUA32 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.11	1800
TPUA32 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.13	1700
TPUA32 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.14	1500
TPUA32 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.18	1400
TPUA32 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.23	1200
TPUA32 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.27	1100
TPUA32 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.30	1100
TPUA32 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.35	1000
TPUA32 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.50	1000
TPUA32 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.55	1000
TPUA32 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.65	900
TPUA32 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.75	850
TPUA32 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.80	800
TPUA32 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	1.20	700
TPUA32 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	1.40	600
TPUA32 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	1.50	500
TPUA32 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	1.60	450
TPUA32 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	3.00	400
TPUA32 - 101M	100	K、M、N	100/0.25	3.60	350
TPUA32 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	6.50	300
TPUA32 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	12.50	180
TPUA32 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	14.00	90
TPUA32 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	18.00	50

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 Δt < 40°C.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA43

開磁式貼片功率型 (TPUA43) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (mA)
TPUA43 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.05	0.033	4500
TPUA43 - 1R2M	1.2	M、N	100/0.05	0.035	4000
TPUA43 - 1R4M	1.4	M、N	100/0.05	0.038	3800
TPUA43 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.05	0.042	3200
TPUA43 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.05	0.047	2600
TPUA43 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.05	0.052	2430
TPUA43 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.05	0.058	2150
TPUA43 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.05	0.076	1980
TPUA43 - 4R2M	4.2	M、N	100/0.05	0.080	1800
TPUA43 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.05	0.094	1700
TPUA43 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.05	0.101	1600
TPUA43 - 5R8M	5.8	M、N	100/0.05	0.100	1500
TPUA43 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.05	0.120	950
TPUA43 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.05	0.132	1260
TPUA43 - 100M	10	M、N	100/0.05	0.182	1150
TPUA43 - 120M	12	K、M、N	100/0.05	0.210	1050
TPUA43 - 150M	15	K、M、N	100/0.05	0.235	8500
TPUA43 - 180M	18	K、M、N	100/0.05	0.338	840
TPUA43 - 220M	22	K、M、N	100/0.05	0.378	760
TPUA43 - 270M	27	K、M、N	100/0.05	0.522	710
TPUA43 - 330M	33	K、M、N	100/0.05	0.540	640
TPUA43 - 390M	39	K、M、N	100/0.05	0.75	590
TPUA43 - 470M	47	K、M、N	100/0.05	0.844	540
TPUA43 - 560M	56	K、M、N	100/0.05	0.900	400
TPUA43 - 680M	68	K、M、N	100/0.05	0.930	400
TPUA43 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.05	1.350	4000
TPUA43 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.05	1.800	200
TPUA43 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.05	2.600	200
TPUA43 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.05	3.500	100
TPUA43 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.05	4.200	80
TPUA43 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.05	6.000	50
TPUA43 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.05	7.000	50
TPUA43 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.05	12.500	50

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA54

開磁式貼片功率型 (TPUA54) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (mA)
TPUA54 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.018	6000
TPUA54 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.025	5800
TPUA54 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.026	5500
TPUA54 - 2R5M	2.5	M、N	100/0.25	0.028	5300
TPUA54 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.028	5100
TPUA54 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.030	5000
TPUA54 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.032	4500
TPUA54 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.035	4000
TPUA54 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.040	3800
TPUA54 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.045	3500
TPUA54 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.050	3000
TPUA54 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.100	2800
TPUA54 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.120	2500
TPUA54 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.140	2400
TPUA54 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.150	2300
TPUA54 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.180	2200
TPUA54 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.200	2000
TPUA54 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.230	1500
TPUA54 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.320	1400
TPUA54 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.370	1300
TPUA54 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.420	1300
TPUA54 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.460	1000
TPUA54 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.600	950
TPUA54 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.700	900
TPUA54 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.930	800
TPUA54 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	1.100	650
TPUA54 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	1.380	600
TPUA54 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	1.570	500
TPUA54 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	1.900	450
TPUA54 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	3.300	350
TPUA54 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	3.839	300
TPUA54 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.25	5.000	200
TPUA54 - 202M	2000	K、M、N	1.0/0.25	9.500	100

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA73

開磁式貼片功率型 (TPUA73) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (mA)
TPUA73 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.015	7000
TPUA73 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.020	6500
TPUA73 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.025	6000
TPUA73 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.030	5000
TPUA73 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.032	4500
TPUA73 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.040	4000
TPUA73 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.055	3500
TPUA73 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.065	3300
TPUA73 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.075	3200
TPUA73 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.080	3000
TPUA73 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.090	2900
TPUA73 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.095	2800
TPUA73 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.100	2700
TPUA73 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.110	2500
TPUA73 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.125	2000
TPUA73 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.170	1900
TPUA73 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.180	1800
TPUA73 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.300	1700
TPUA73 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.350	1600
TPUA73 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.400	1200
TPUA73 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.450	1100
TPUA73 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.500	1000
TPUA73 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.600	900
TPUA73 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.800	800
TPUA73 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	1.000	650
TPUA73 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	1.500	600
TPUA73 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	1.800	500
TPUA73 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	2.500	450
TPUA73 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	3.000	400
TPUA73 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	3.500	350
TPUA73 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	4.000	300
TPUA73 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	5.000	280

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA75

開磁式貼片功率型 (TPUA75) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (mA)
TPUA75 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.010	8000
TPUA75 - 1R2M	1.2	M、N	100/0.25	0.010	7500
TPUA75 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.012	7200
TPUA75 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.013	7000
TPUA75 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.015	6500
TPUA75 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.018	6000
TPUA75 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.021	5500
TPUA75 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.026	5000
TPUA75 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.050	4500
TPUA75 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.055	4000
TPUA75 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.060	3800
TPUA75 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.070	3500
TPUA75 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.080	3200
TPUA75 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.090	3000
TPUA75 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.100	2800
TPUA75 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.110	2700
TPUA75 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.120	2500
TPUA75 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.130	2400
TPUA75 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.160	2300
TPUA75 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.180	2200
TPUA75 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.240	2000
TPUA75 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.280	1800
TPUA75 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.370	1700
TPUA75 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.430	1600
TPUA75 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.470	1500
TPUA75 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.640	1000
TPUA75 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	0.710	900
TPUA75 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	0.960	800
TPUA75 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	1.110	700
TPUA75 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	1.260	600
TPUA75 - 391M	390	K、M、N	1.0/0.25	1.770	500
TPUA75 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	1.960	450
TPUA75 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	2.100	400
TPUA75 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	2.500	350
TPUA75 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	3.000	300

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA104

開磁式貼片功率型 (TPUA104) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (mA)
TPUA104 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.015	9000
TPUA104 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.020	8500
TPUA104 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.025	8000
TPUA104 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.030	7500
TPUA104 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.040	7000
TPUA104 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.045	6000
TPUA104 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.050	5000
TPUA104 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.053	4500
TPUA104 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.058	4000
TPUA104 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.060	3800
TPUA104 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.070	3500
TPUA104 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.080	3000
TPUA104 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.090	2800
TPUA104 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.100	2500
TPUA104 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.110	2000
TPUA104 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.120	1900
TPUA104 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.140	1800
TPUA104 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.170	1700
TPUA104 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.190	1600
TPUA104 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.220	1500
TPUA104 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.250	1200
TPUA104 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.350	1000
TPUA104 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.400	900
TPUA104 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.470	770
TPUA104 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	0.530	690
TPUA104 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	0.620	610
TPUA104 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	0.780	540
TPUA104 - 321M	320	K、M、N	1.0/0.25	0.850	500
TPUA104 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	0.900	460
TPUA104 - 391M	390	K、M、N	1.0/0.25	0.980	380
TPUA104 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	1.500	320
TPUA104 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	2.000	280
TPUA104 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	2.800	250
TPUA104 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	3.200	150
TPUA104 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.25	3.500	100

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量.
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量.
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10%, 溫度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$.
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C.

TPUA105

開磁式貼片功率型 (TPUA105) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	公差	測試頻率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	額定電流 Idc (mA)
TPUA105 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.015	9800
TPUA105 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.022	9500
TPUA105 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.028	9000
TPUA105 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.032	8500
TPUA105 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.034	8000
TPUA105 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.038	7500
TPUA105 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.039	7000
TPUA105 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.040	6000
TPUA105 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.058	5500
TPUA105 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.060	5000
TPUA105 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.070	4800
TPUA105 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.080	4500
TPUA105 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.090	4000
TPUA105 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.100	3500
TPUA105 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.110	3200
TPUA105 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.120	3000
TPUA105 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.140	2800
TPUA105 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.170	2700
TPUA105 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.190	2500
TPUA105 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.220	2000
TPUA105 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.250	1800
TPUA105 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.350	1500
TPUA105 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.400	1400
TPUA105 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.450	1200
TPUA105 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	0.520	1000
TPUA105 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	0.600	900
TPUA105 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	0.800	800
TPUA105 - 391M	390	K、M、N	1.0/0.25	0.850	750
TPUA105 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	0.950	700
TPUA105 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	1.100	650
TPUA105 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	2.100	600
TPUA105 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	2.500	500
TPUA105 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.25	3.000	400

Note:

- 工作溫度範圍: -30°C to +100°C (包括自發熱).
- 電感量使用 HP4284A; Chroma 3302+1320 測量 .
- 直流阻抗 使用 16502 毫歐表測量 .
- 電感下降不超過額定電流初始值的 10% , 溫度升高 Δt < 40°C .
- 存儲溫度範圍 -40°C to +85°C .

▶ 料號標識

開磁式貼片功率型 (TPUA) 料號標識

TPUA32			-	1R0		M	
型號				電感值		誤差值	
TPUA31	TPUA54	TPUA104		1R0	1.00μH	J	±5%
TPUA32	TPUA73	TPUA105		100	10.00μH	K	±10%
TPUA43	TPUA75			101	100.00μH	L	±15%
				102	1000.00μH	M	±20%
						P	±25%
						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 -

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。



(TPUD) 貼片繞線功率電感器

▶ 產品簡介

超薄型開磁式貼片繞線功率電感器(TPUD)，
扁平化的構造，具有體積小、厚度薄。

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。

德鍵電子 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 超薄型系列，貼片繞線功率電感器，採用開磁式開磁路構造設計，錳鋅材之鐵芯，扁平化的構造，具有體積小、厚度薄（高度低於 0.8 mm 和 1.0 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 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 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。

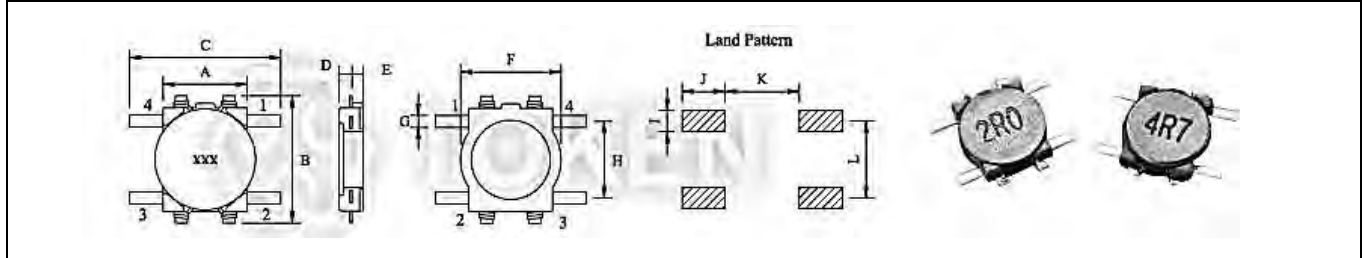
德鍵的 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 超薄型系列貼片線繞功率電感器，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，產品包裝符合 EIA-481 標準，適用於 SMT 自動貼片。並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。請聯繫我們的銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 結構尺寸

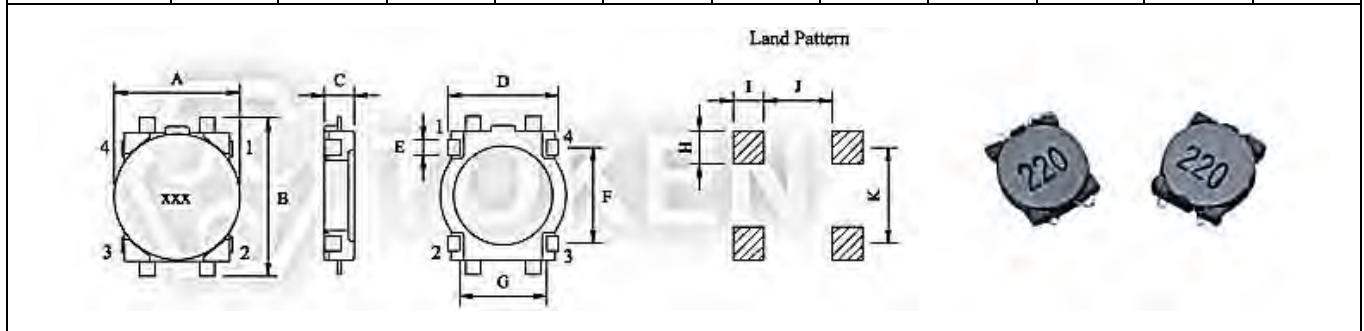
超薄型繞線功率型 (TPUD4006/4008) 結構圖及規格尺寸

型號	A	B Max.	C Max.	D Max.	E	F	G	H	I	J	K	L
TPUD4006	3.5	5.8	6.3	0.8	0.4	4.1	0.5	3.2	0.9	1.5	4.0	3.2
TPUD4008	3.5	5.8	6.3	1.0	0.4	4.1	0.5	3.2	0.9	1.5	4.0	3.2



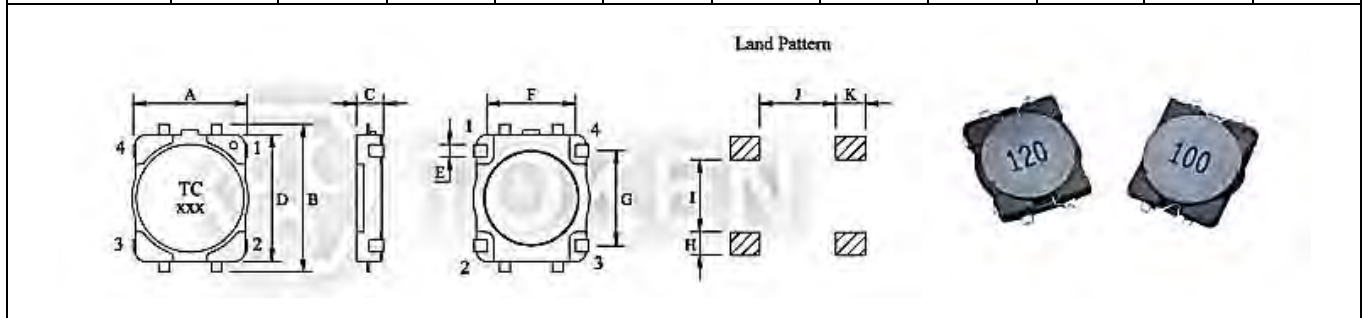
開磁式功率線繞型 (TPUD4011/4013) 結構圖及規格尺寸

型號	A Max.	B Max.	C Max.	D	E	F	G	H	I	J	K
TPUD4011	4.4	5.8	1.2	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2
TPSD4011	4.9	4.9	1.2	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2
TPUD4013	4.4	5.8	1.45	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2



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



▶ TPUD4006 規格

超薄型繞線功率型 (TPUD4006) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPUD4006 - 2R2M	2.20	100	0.116	0.95
TPUD4006 - 3R3M	3.30	100	0.174	0.77
TPUD4006 - 4R7M	4.70	100	0.216	0.75
TPUD4006 - 6R8M	6.80	100	0.296	0.62
TPUD4006 - 100M	10.00	100	0.457	0.50
TPUD4006 - 150M	15.00	100	0.676	0.40
TPUD4006 - 220M	22.00	100	1.066	0.30
TPUD4006 - 330M	33.00	100	1.647	0.24
TPUD4006 - 470M	47.00	100	2.843	0.18

Note:

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

▶ TPUD4008 規格

薄型繞線功率型 (TPUD4008) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPUD4008-3R3M	3.30	100	0.160	0.85
TPUD4008-4R7M	4.70	100	0.194	0.80
TPUD4008-6R8M	6.80	100	0.276	0.65
TPUD4008-100M	10.00	100	0.335	0.57
TPUD4008-150M	15.00	100	0.508	0.45
TPUD4008-220M	22.00	100	0.766	0.37
TPUD4008-330M	33.00	100	1.162	0.28
TPUD4008-470M	47.00	100	1.658	0.22
TPUD4008-680M	68.00	100	2.534	0.18
TPUD4008-101M	100.00	100	3.304	0.17

Note:

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

TPUD4011 規格

開磁式功率線繞型 (TPUD4011) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPUD4011 - 2R2M	2.20	100	0.116	0.95
TPUD4011 - 3R3M	3.30	100	0.174	0.77
TPUD4011 - 4R7M	4.70	100	0.216	0.75
TPUD4011 - 6R8M	6.80	100	0.296	0.62
TPUD4011 - 100M	10.00	100	0.457	0.50
TPUD4011 - 150M	15.00	100	0.676	0.40
TPUD4011 - 220M	22.00	100	1.066	0.30
TPUD4011 - 330M	33.00	100	1.647	0.24
TPUD4011 - 470M	47.00	100	2.843	0.18

Note:

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

閉磁式功率線繞型 (TPSD4011) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPSD4011 - 3R3N	3.30	100	0.12	1.0
TPSD4011 - 4R7N	4.70	100	0.18	0.8
TPSD4011 - 6R8M	6.80	100	0.22	0.7
TPSD4011 - 100M	10.00	100	0.31	0.6
TPSD4011 - 150M	15.00	100	0.48	0.5
TPSD4011 - 220M	22.00	100	0.71	0.4
TPSD4011 - 330M	33.00	100	1.1	0.3

Note:

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

▶ TPUD4013 規格

開磁式功率線繞型 (TPUD4013) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (A) Max.
TPUD4013 - 3R3M	3.30	100	0.160	0.85
TPUD4013 - 4R7M	4.70	100	0.194	0.80
TPUD4013 - 6R8M	6.80	100	0.276	0.65
TPUD4013 - 100M	10.00	100	0.335	0.57
TPUD4013 - 150M	15.00	100	0.508	0.45
TPUD4013 - 220M	22.00	100	0.766	0.37
TPUD4013 - 330M	33.00	100	1.162	0.28
TPUD4013 - 470M	47.00	100	1.658	0.22
TPUD4013 - 680M	33.00	100	2.534	0.18
TPUD4013 - 101M	47.00	100	3.304	0.17

Note:

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

▶ TPUD5011 規格

SMT 繞線功率型 (TPUD5011) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	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

Note:

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

▶ TPUD5013 規格

SMT 繞線功率型 (TPUD5013) 特性規格

產品料號	電感值 L (μH)	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

Note:

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

▶ 料號標識

超薄型繞線功率型 (TPUD4006, TPUD4008, TPUD5011, TPSD5013) 料號標識

TPUD4006	-	2R2	M
型號		電感值	誤差值
TPUD4006		2R2 2.20μH	M 20%
TPUD4008		3R3 3.30μH	N 30%
TPUD5011		100 10.00μH	
TPUD5013		101 100.00μH	

開磁式功率線繞型 (TPUD4011, TPSD4011, TPUD4013) 料號標識

TPUD4011	-	100	M
型號		電感值	誤差值
TPUD4011		3R3 3.30μH	K 10%
TPSD4011		100 10.00μH	L 15%
TPUD4013		101 100.00μH	M 20%
			N 30%

- Note: TPSD4011 採開磁路結構設計。

▶ 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 -

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。

