

Version:  
June 27, 2017



(TPSPA)

超薄型高電流電感器

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

<mailto:rfq@token.com.tw>

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號  
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓  
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



## ▶ 產品簡介

**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。

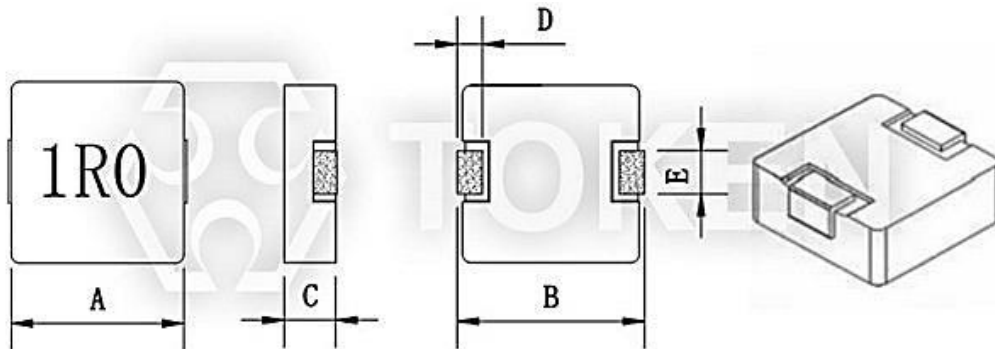
德鍵可以生產超出這些規格的電感器，可根據要求提供定制。TPSPA 產品符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，請聯繫我們銷售部門或登陸我們的官方網站“[德鍵電子貼片電感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ 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

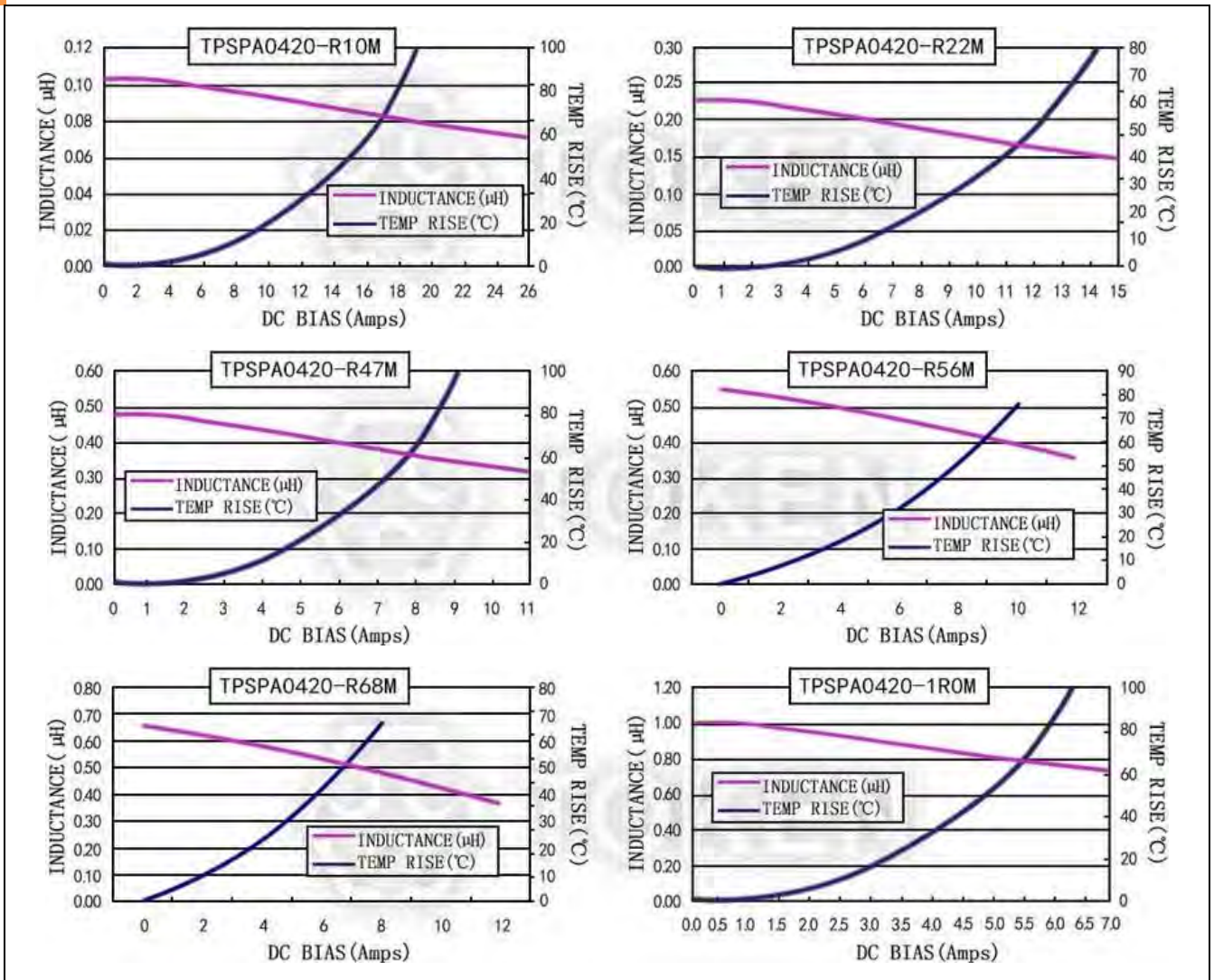
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0420-R10M	0.10	3.5	4.0	13.0	27.0
TPSPA0420-R22M	0.22	6.0	6.6	9.5	21.0
TPSPA0420-R47M	0.47	12.5	14.0	7.0	9.5
TPSPA0420-R56M	0.56	14.0	16.0	6.0	8.5
TPSPA0420-R68M	0.68	19.6	21.0	5.2	8.0
TPSPA0420-1R0M	1.00	24.0	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。

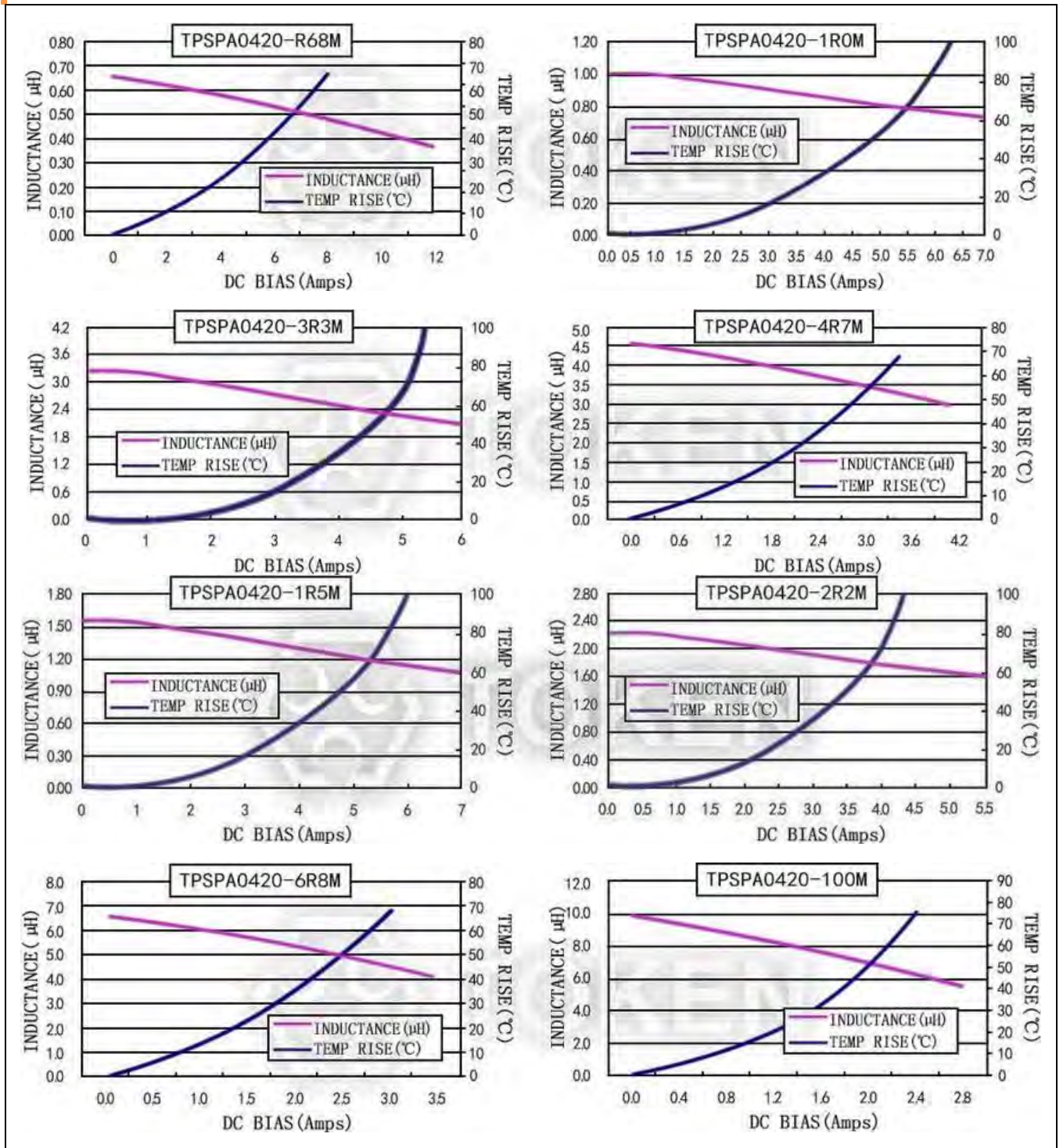


電流特性 TPSPA 0420-\*\*\*M 系列





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 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (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

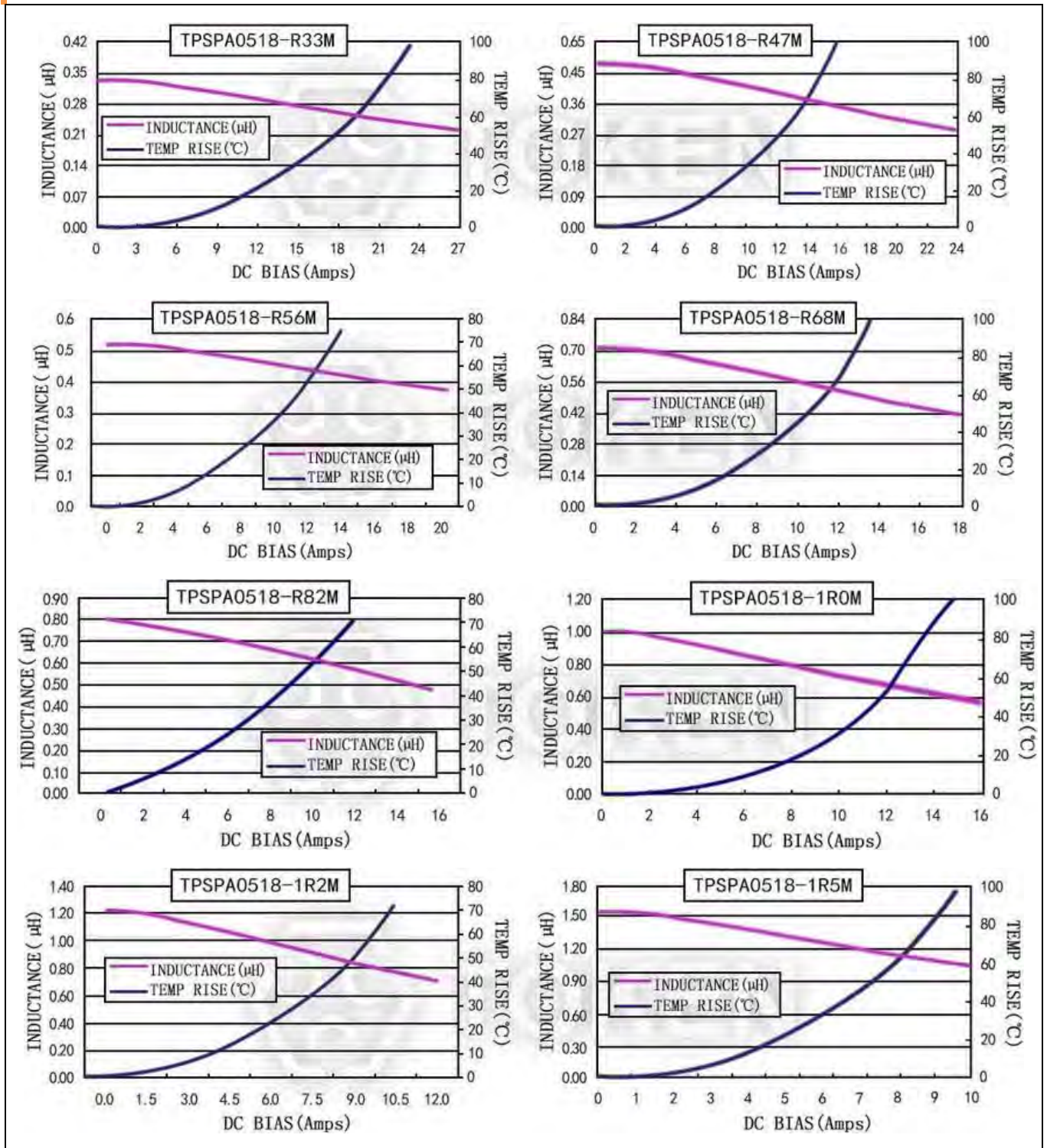
注意:

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



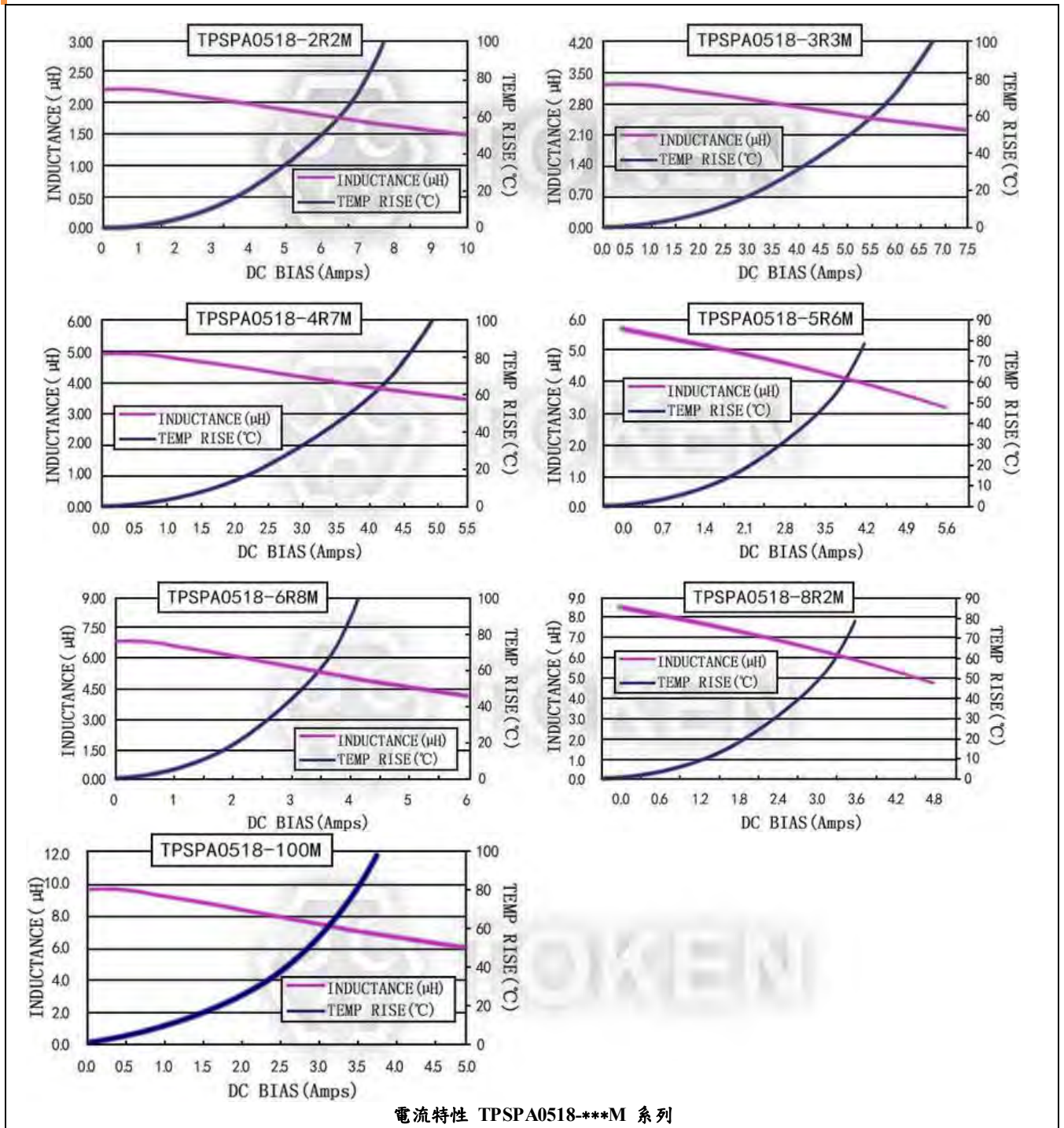


電流特性 TPSPA 0518-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA 0518-\*\*\*M 系列



電流特性 TPSPA0518-\*\*\*M 系列

▶ 0530

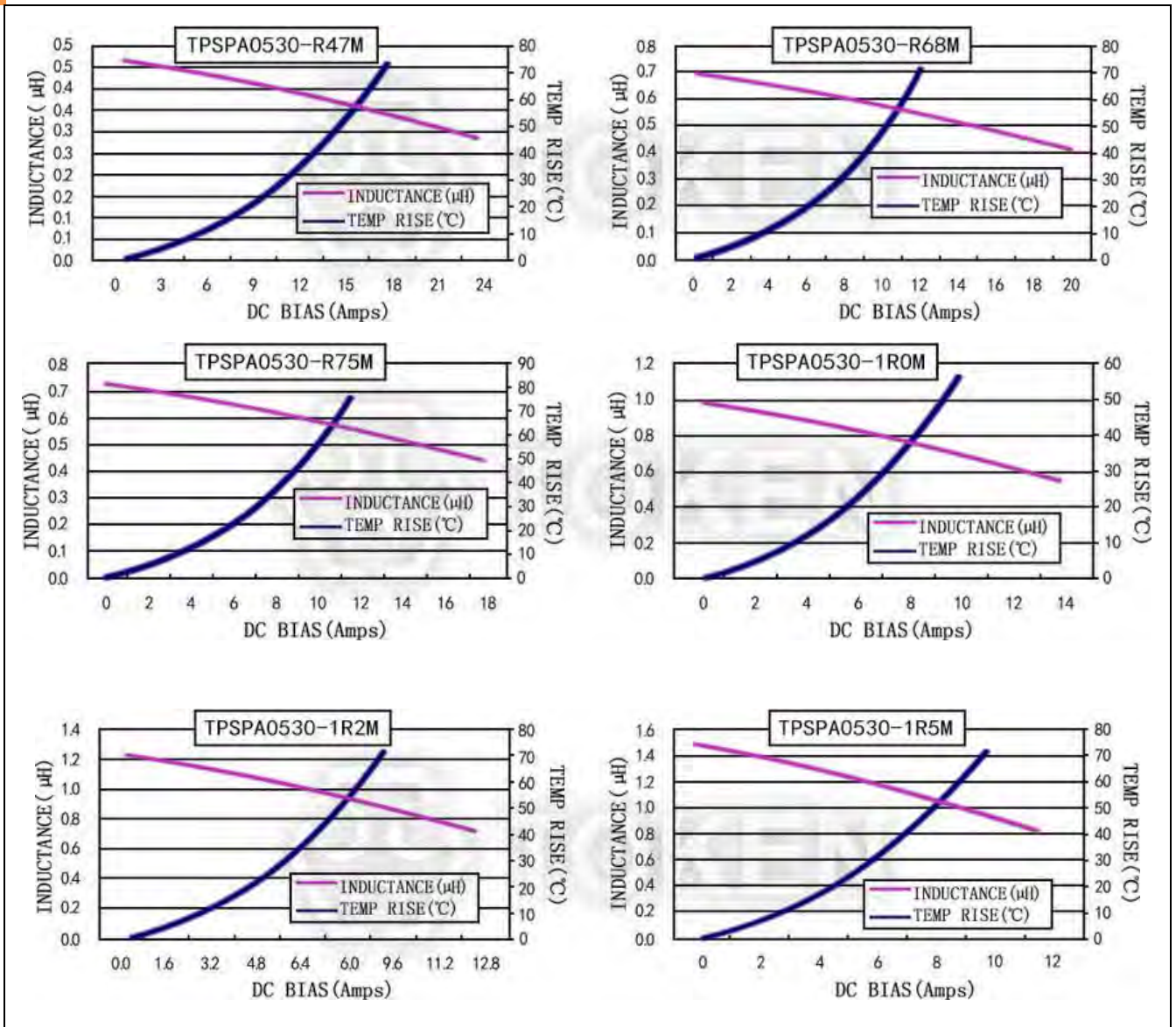
SMT 大電流功率型 (TPSPA 0530) 電性表

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:

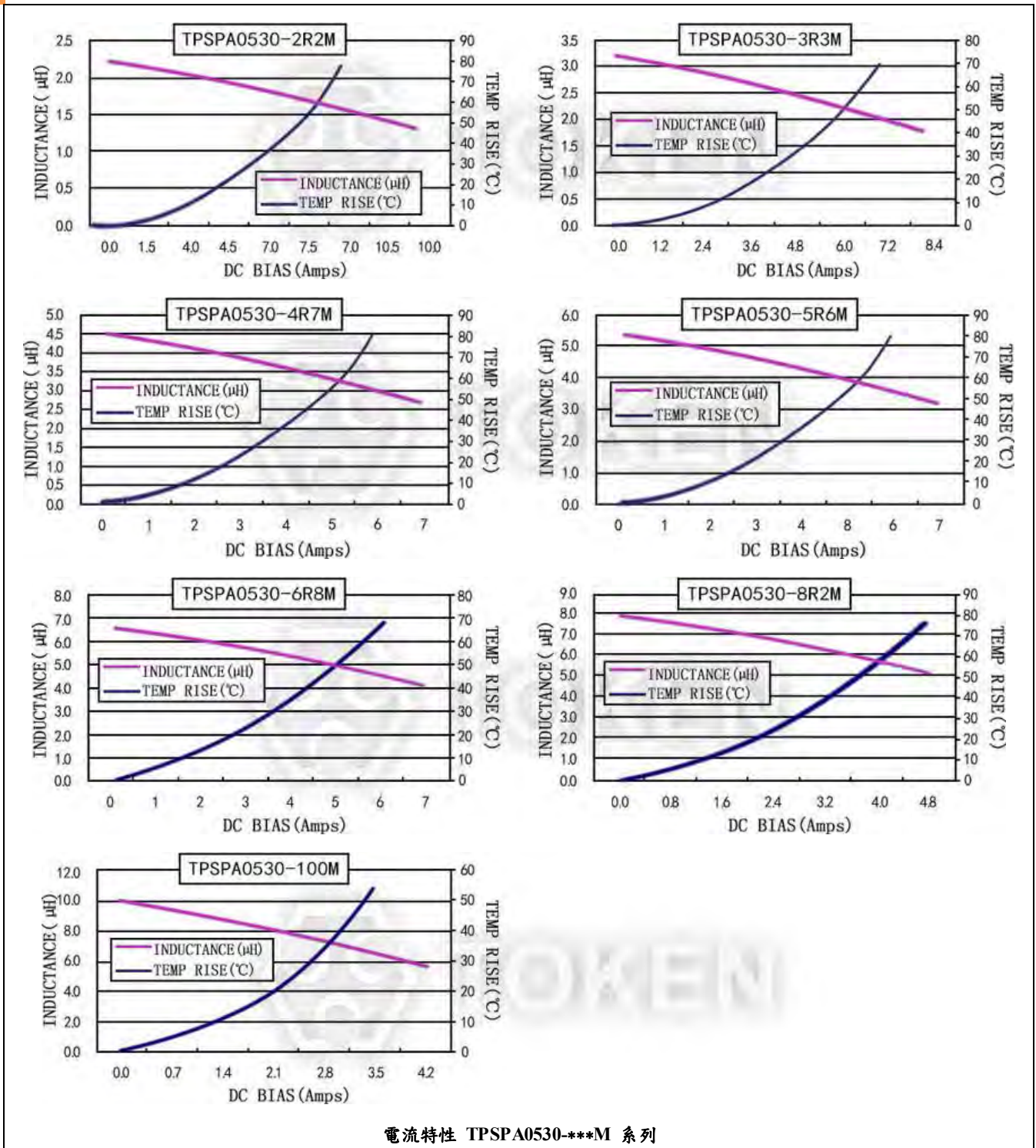
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms。
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流。
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流。

電流特性 TPSPA 0530-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA 0530-\*\*\*M 系列



▶ 0612

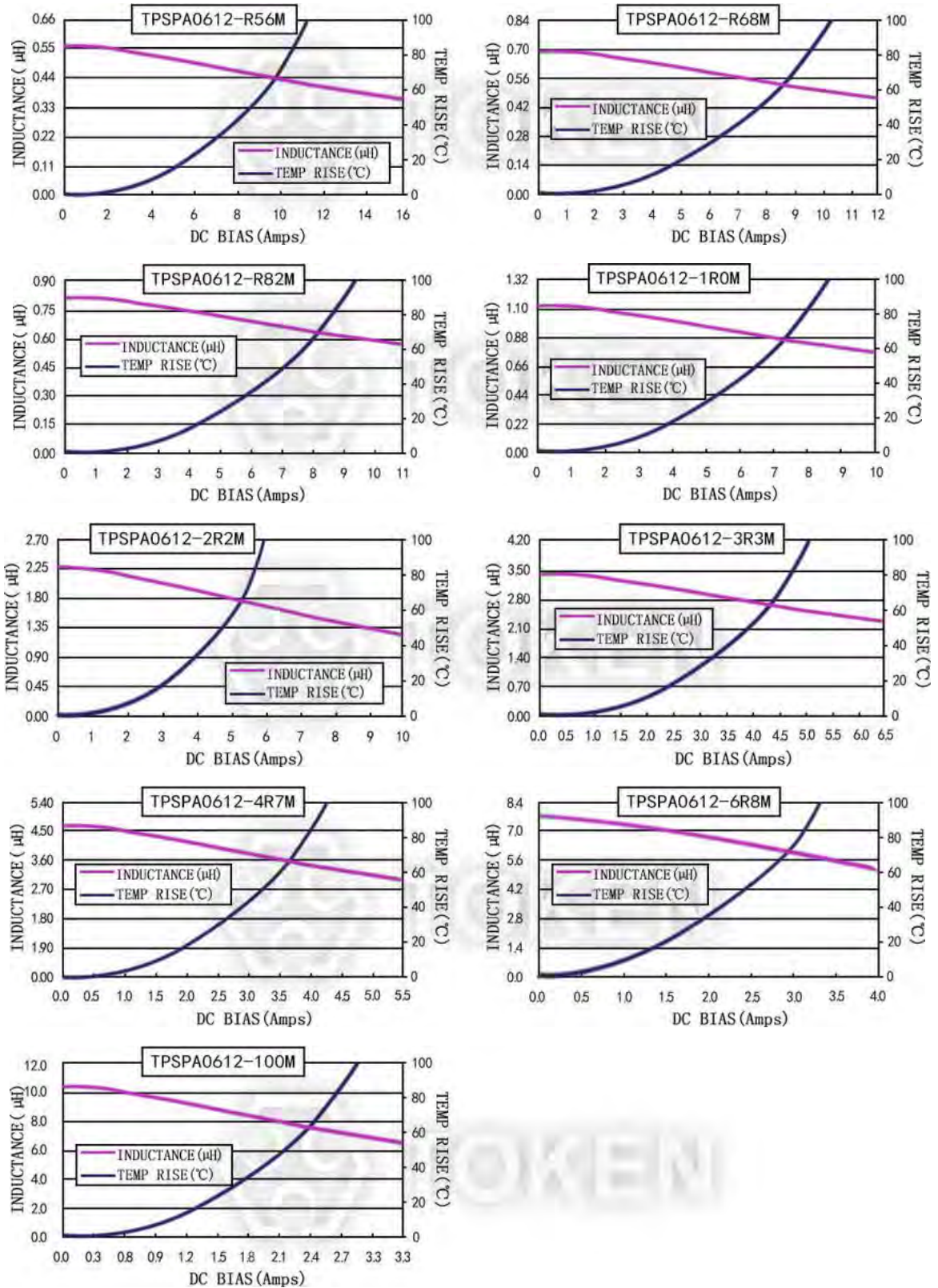
SMT 大電流功率型 (TPSPA0612) 電性表

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

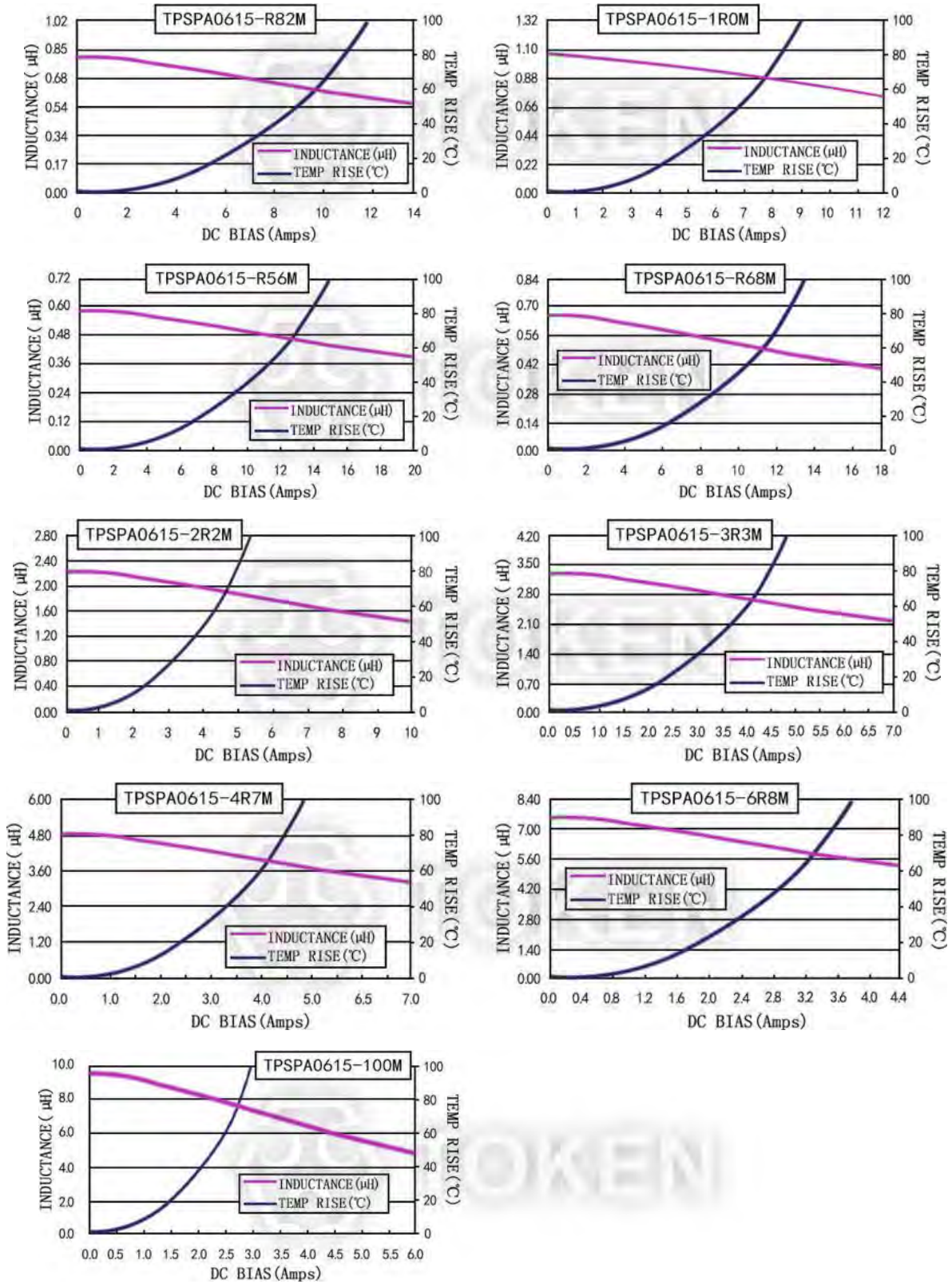
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0615-R56M	0.56	9.5	11.0	9.0	14.0
TPSPA0615-R68M	0.68	10.5	12.0	8.5	12.0
TPSPA0615-R82M	0.82	15.0	17.0	7.0	10.0
TPSPA0615-1R0M	1.00	18.5	21.0	5.5	9.0
TPSPA0615-1R2M	1.20	25.0	30.0	5.4	8.5
TPSPA0615-2R2M	2.20	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

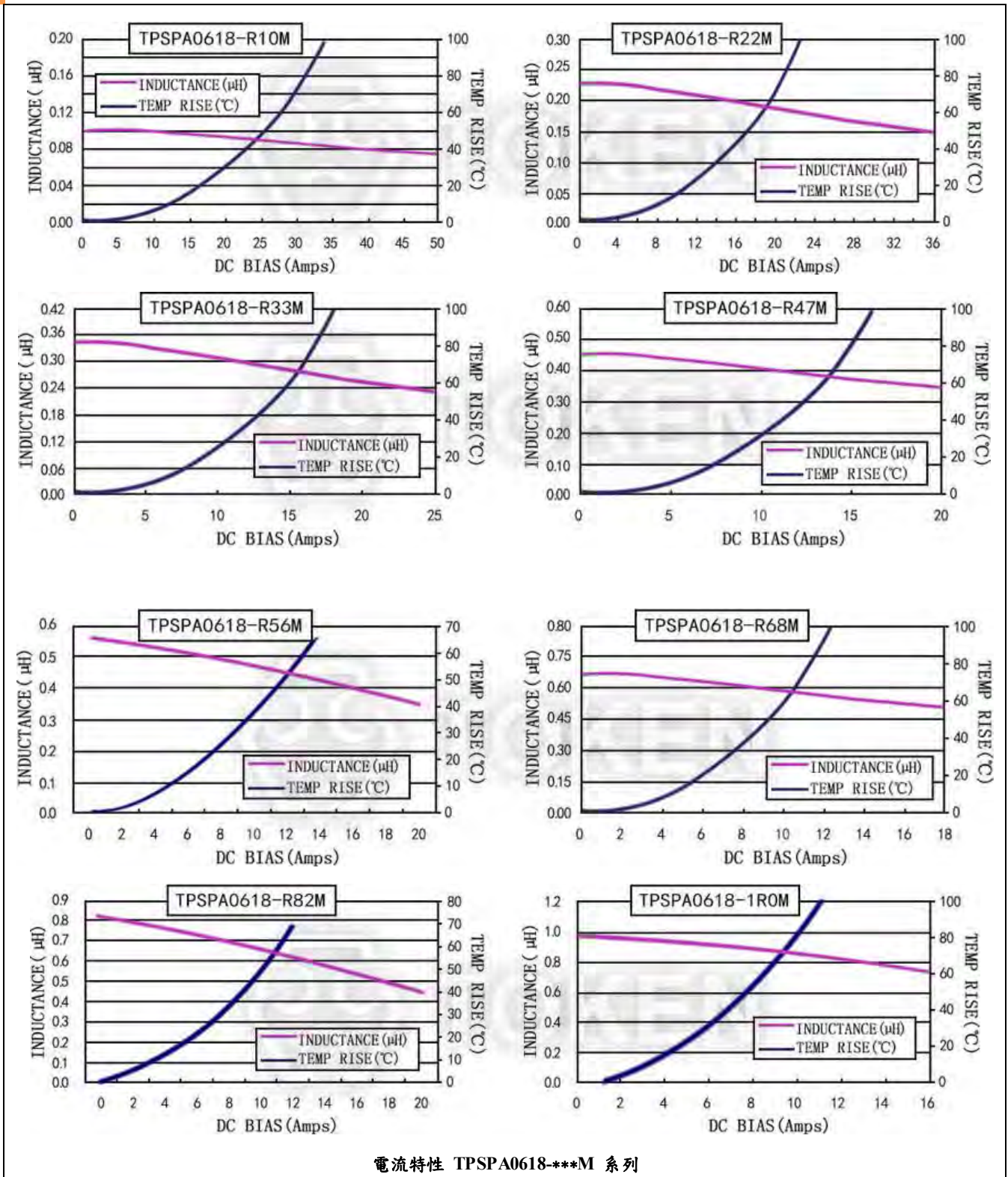
注意:

- 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。

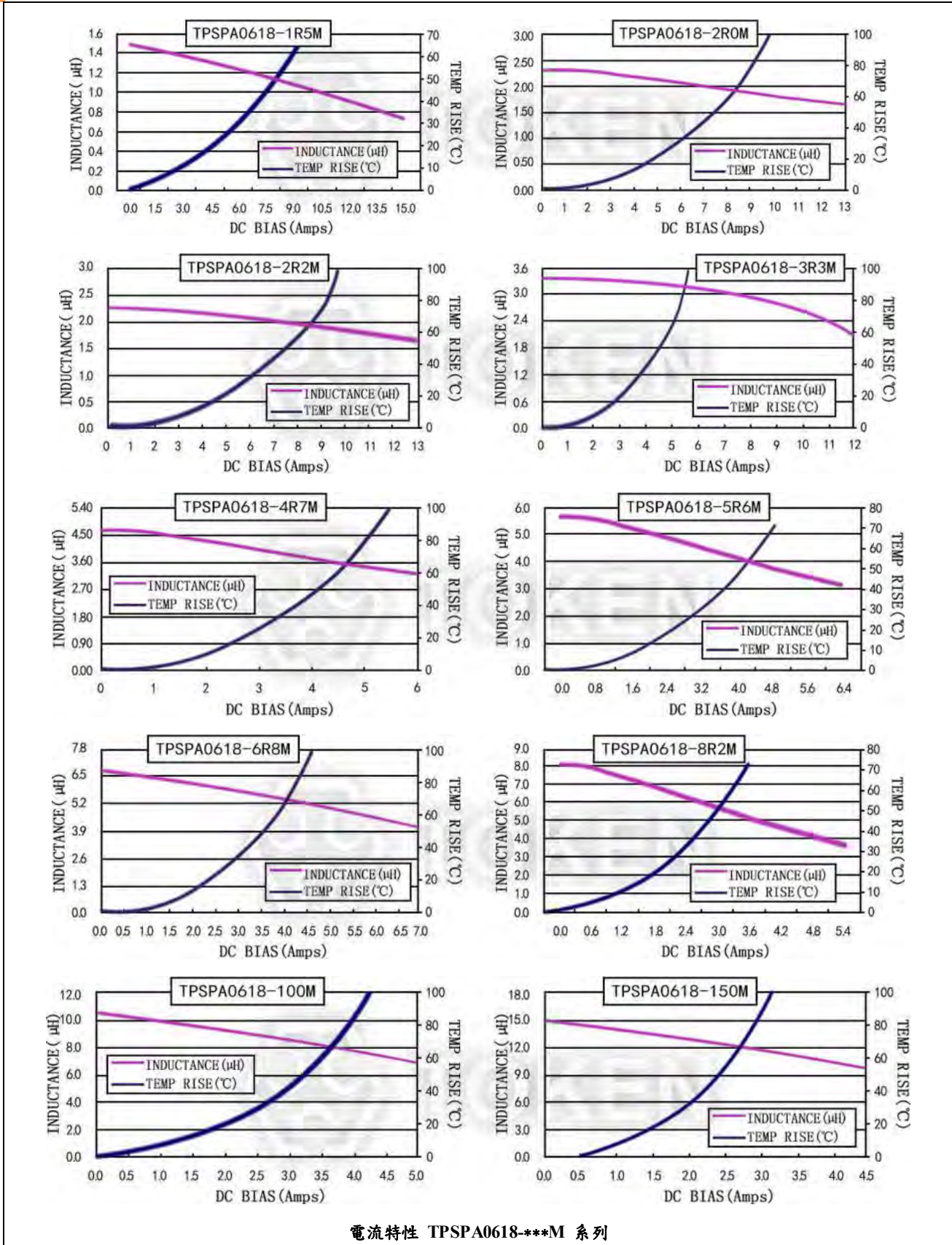




電流特性 TPSPA 0618-\*\*\*M 系列



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

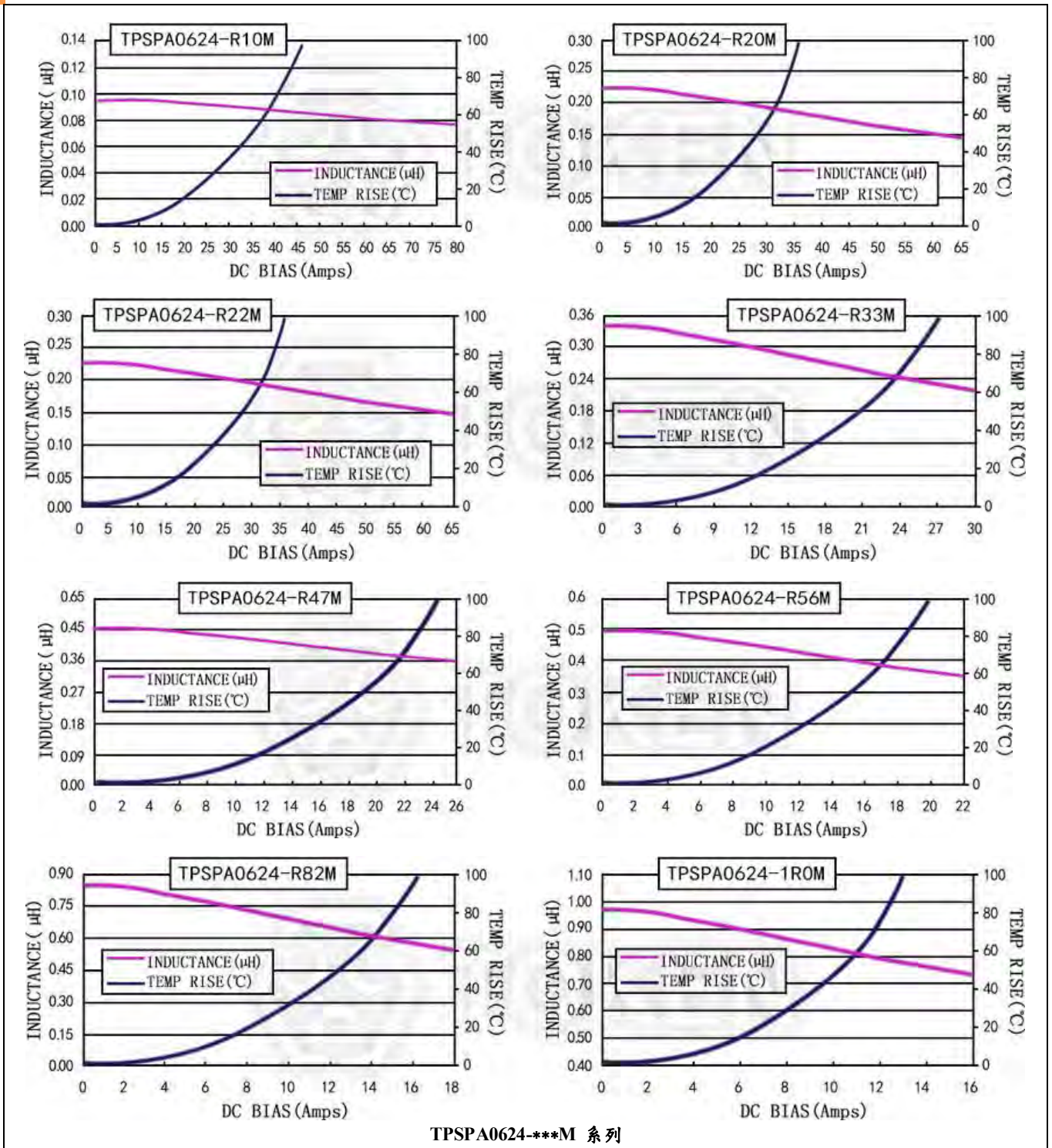
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0624-R10M	0.10	1.5	1.7	30.0	70.0
TPSPA0624-R20M	0.20	2.2	2.8	25.0	50.0
TPSPA0624-R22M	0.22	2.6	3.2	21.0	34.0
TPSPA0624-R33M	0.33	3.5	4.1	15.0	24.0
TPSPA0624-R47M	0.47	4.5	5.1	13.0	21.0
TPSPA0624-R56M	0.56	5.9	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:

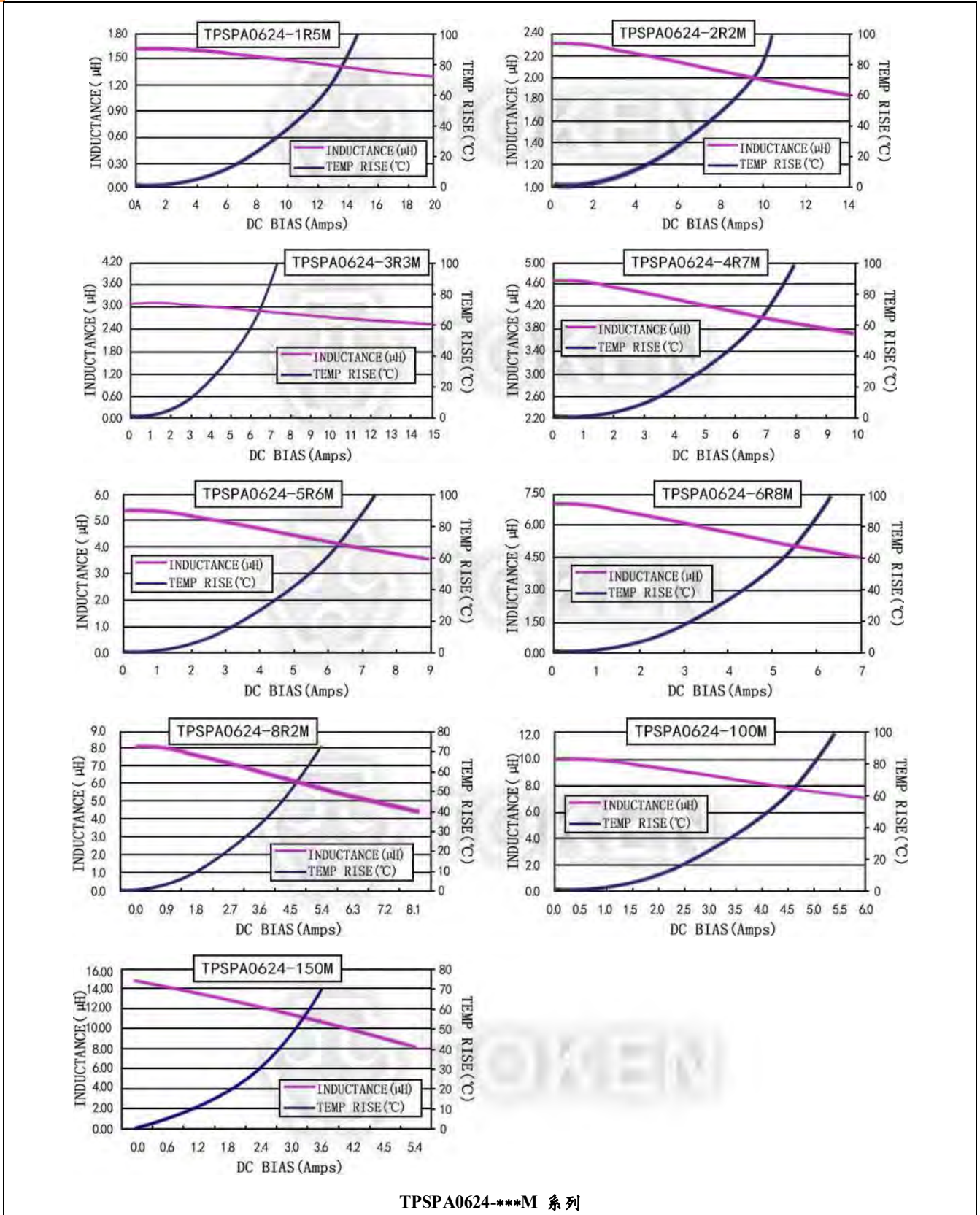
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms .
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.



電流特性 TPSPA0624-\*\*\*M 系列



電流特性 TPSPA0624-\*\*\*M 系列





0630

SMT 大電流功率型 (TPSPA0630) 電性表

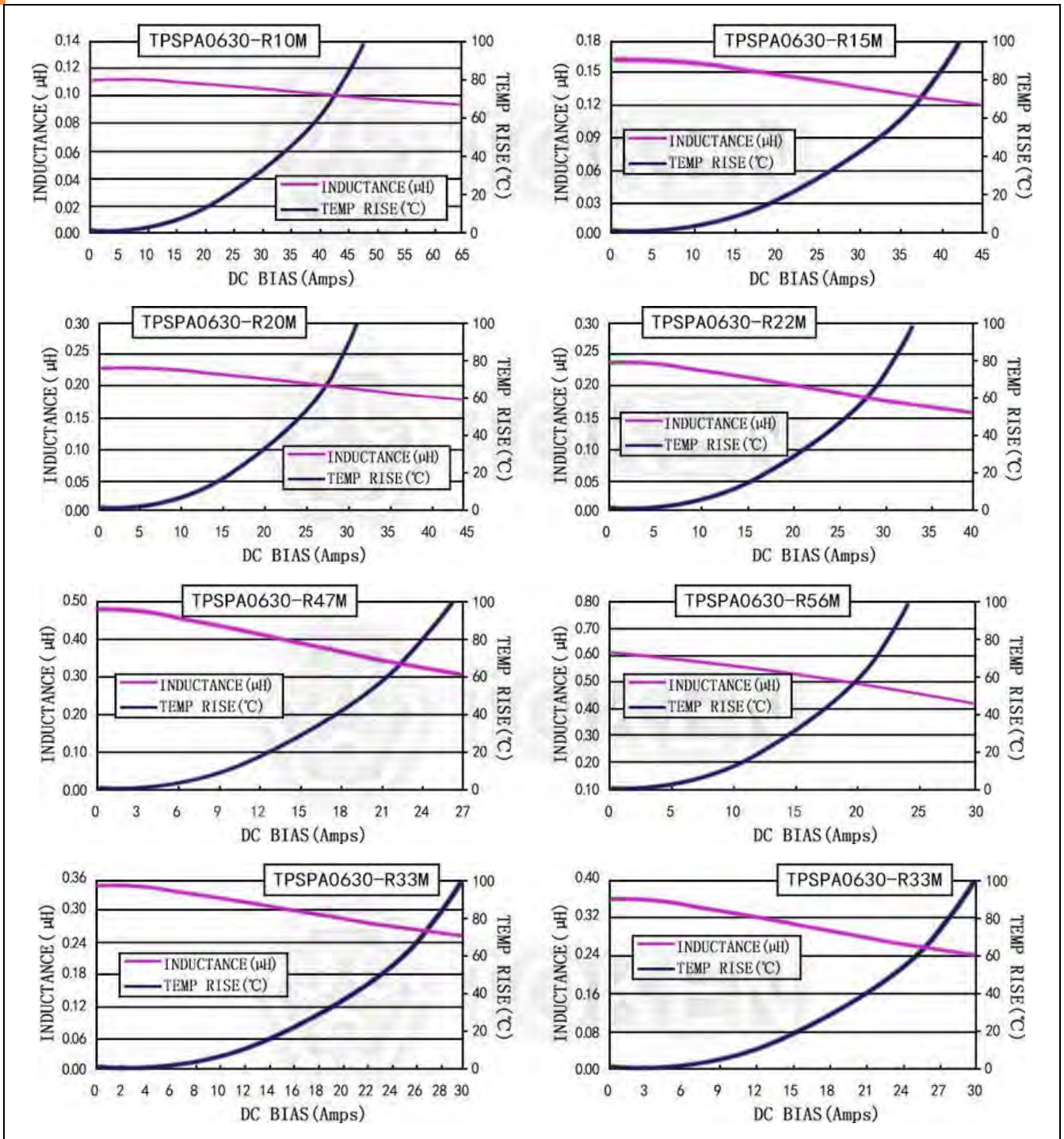
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA0630-R10M	0.10	1.5	1.7	32.5	60.0
TPSPA0630-R15M	0.15	1.9	2.5	30.0	40.0
TPSPA0630-R20M	0.20	2.4	3.0	21.0	34.0
TPSPA0630-R22M	0.22	2.5	3.0	21.0	34.0
TPSPA0630-R33M	0.33	3.0	3.5	21.0	22.0
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:

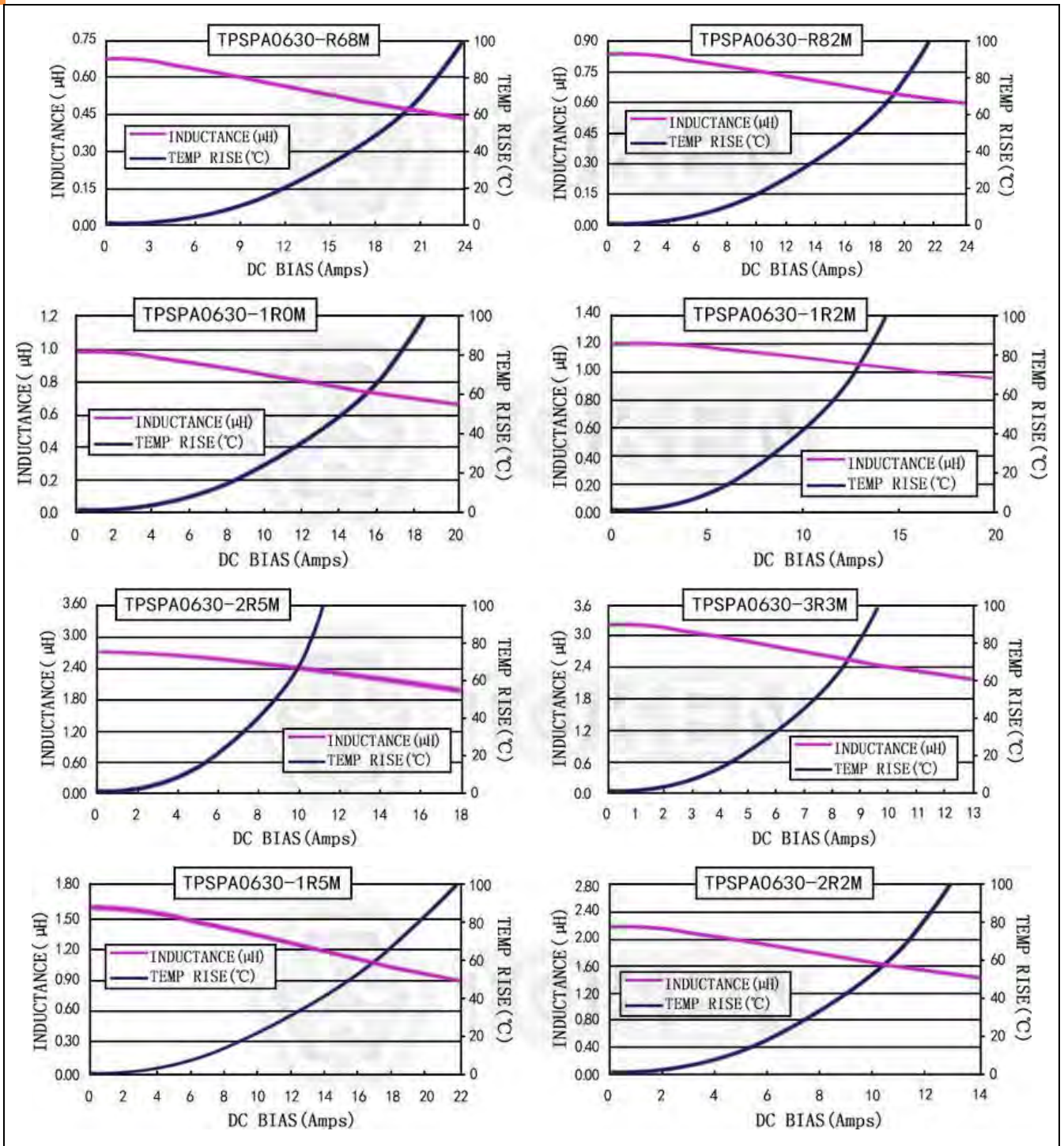
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.



電流特性 TPSPA0630-\*\*\*M 系列

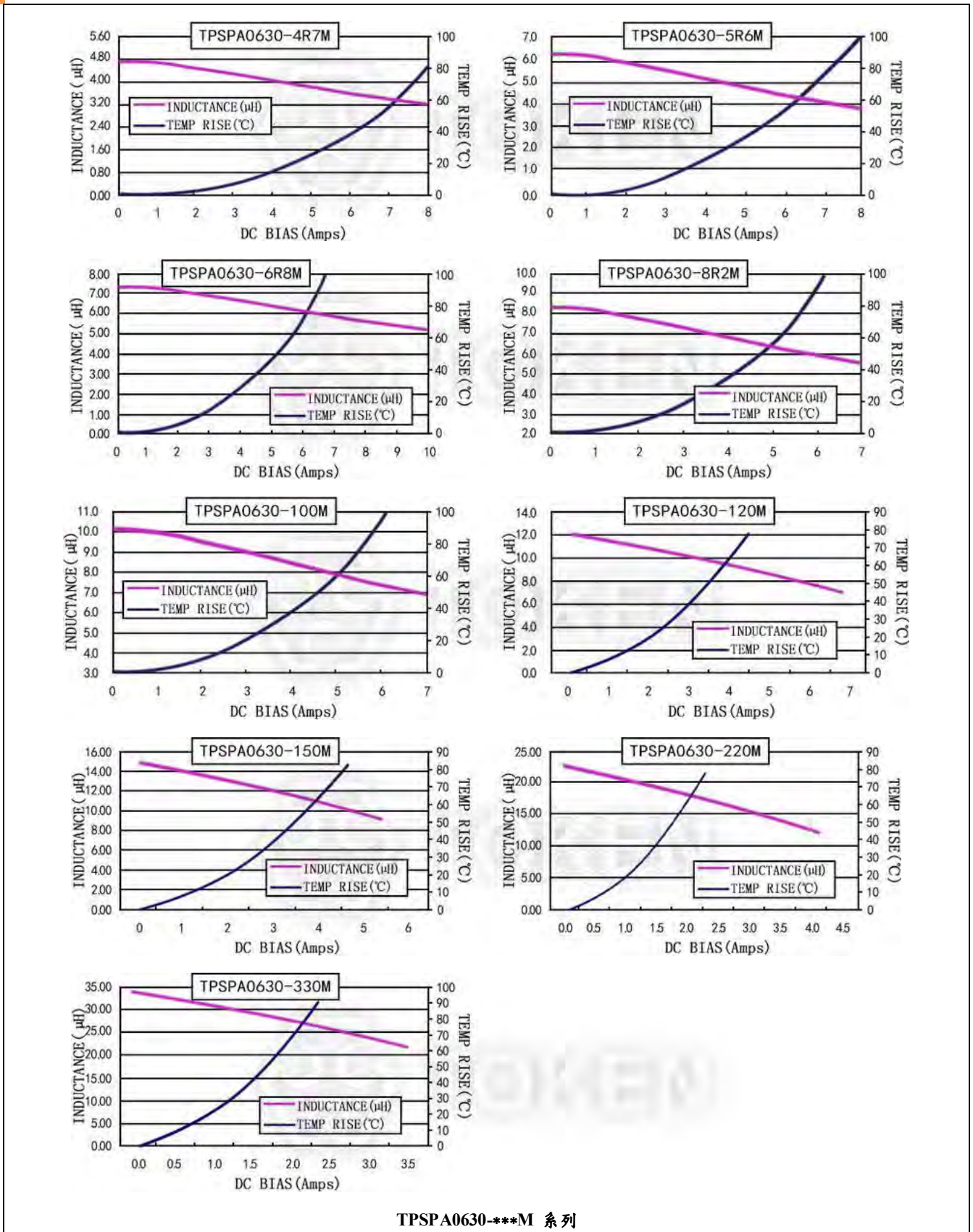


電流特性 TPSPA0630-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA0630-\*\*\*M 系列





## ▶ 0650

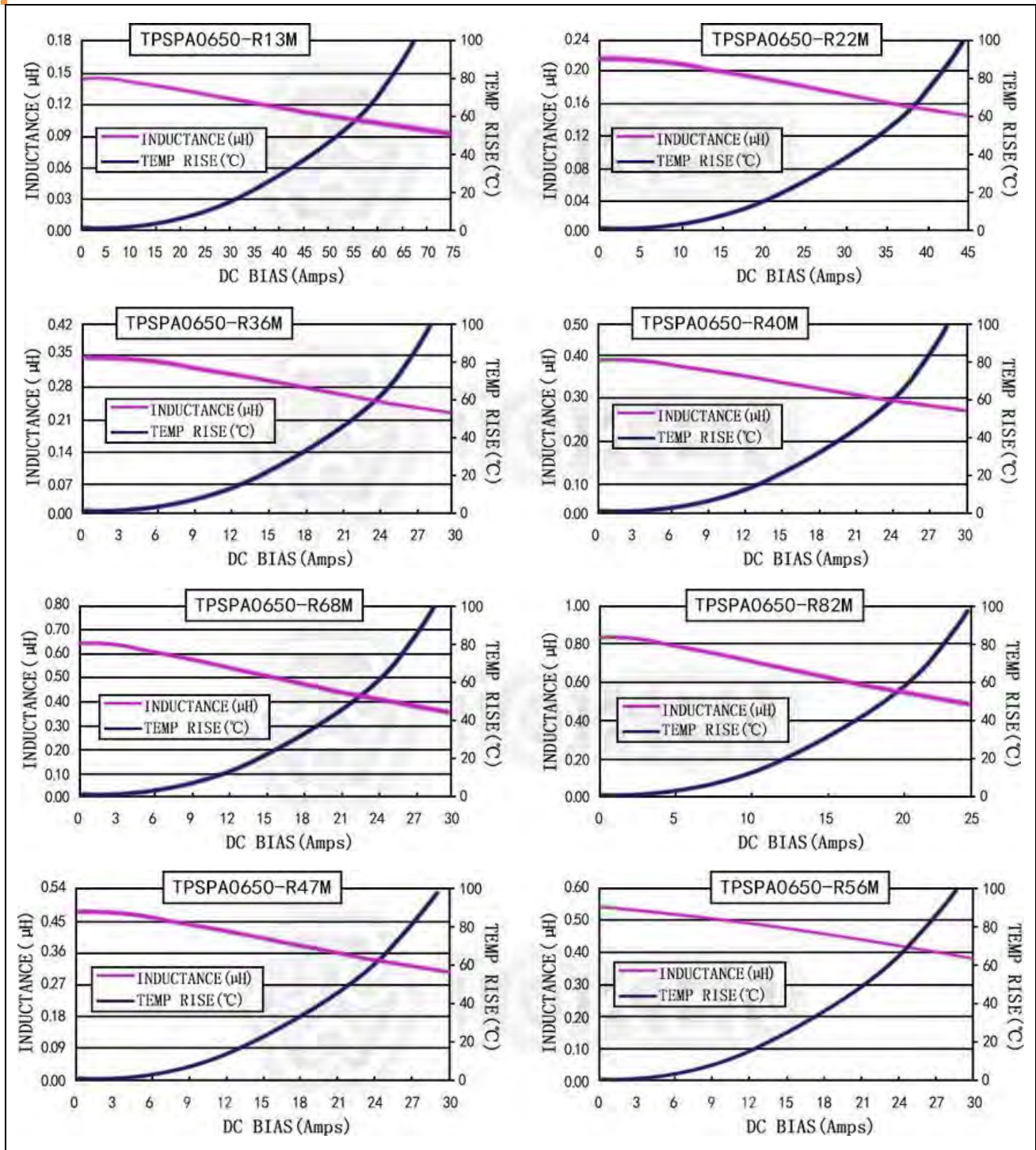
### SMT 大電流功率型 (TPSPA0650) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (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:

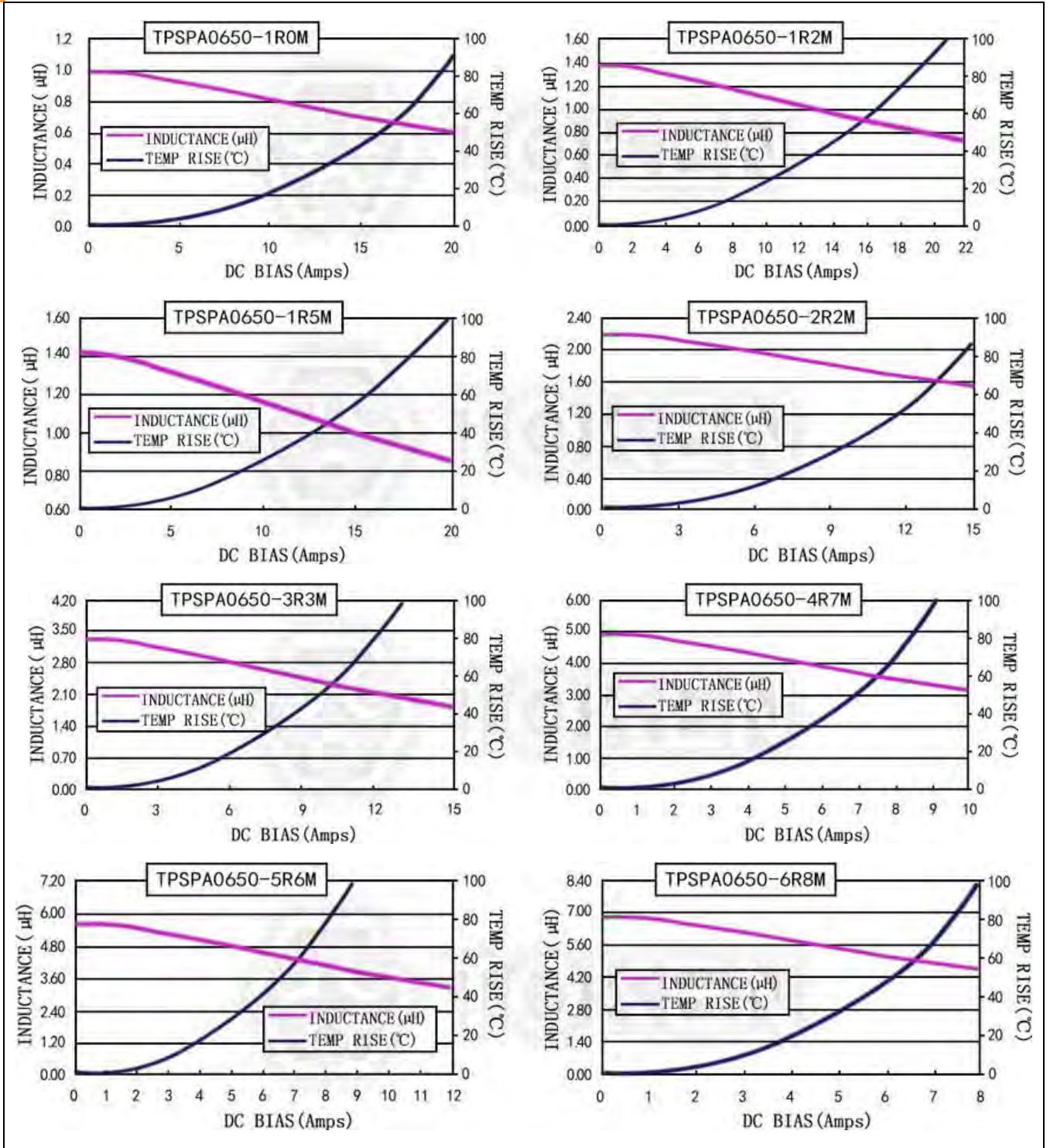
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA0650-\*\*\*M 系列



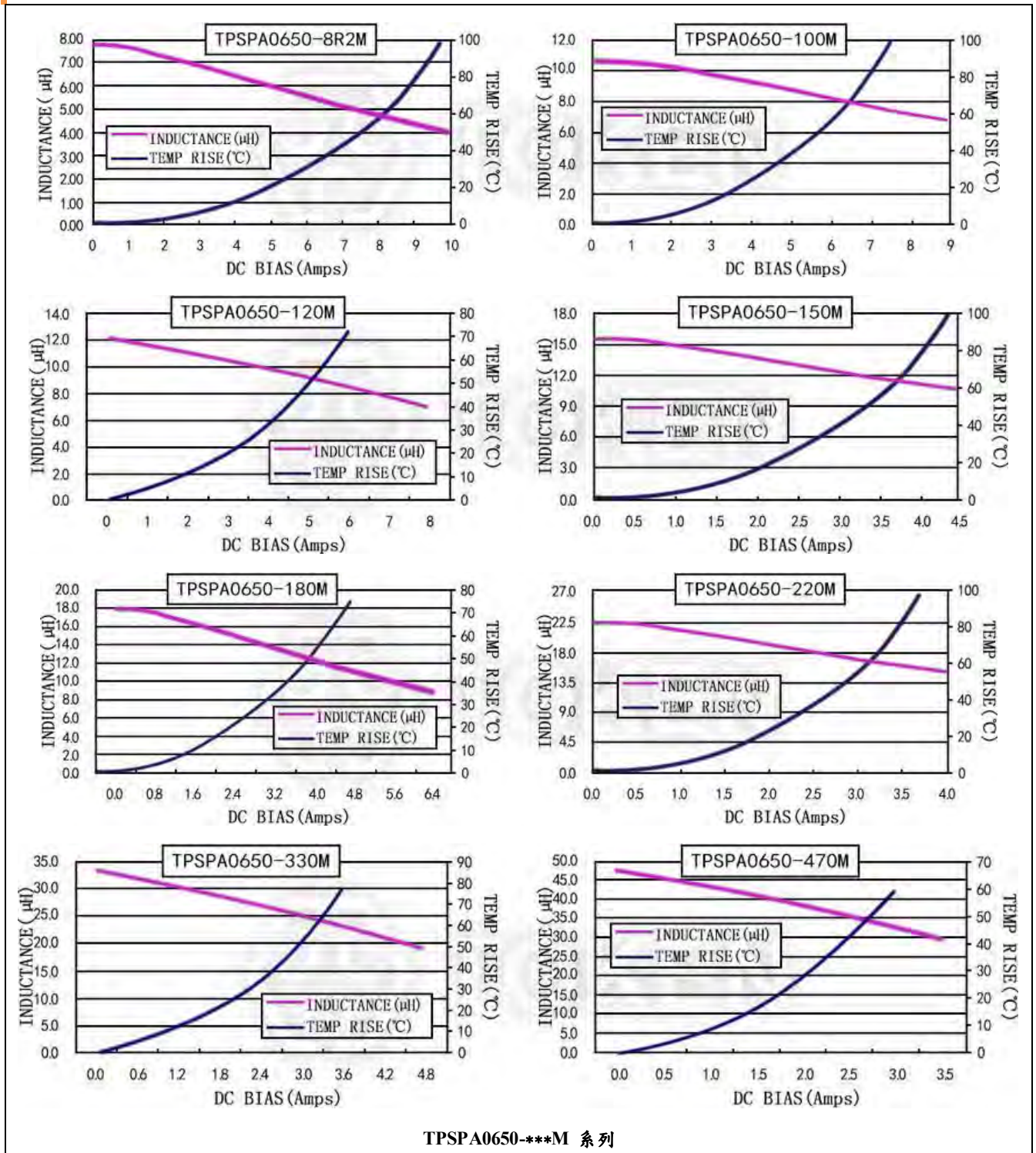


電流特性 TPSPA0650-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA0650-\*\*\*M 系列



## ▶ 1030

### SMT 大電流功率型 (TPSPA1030) 電性表

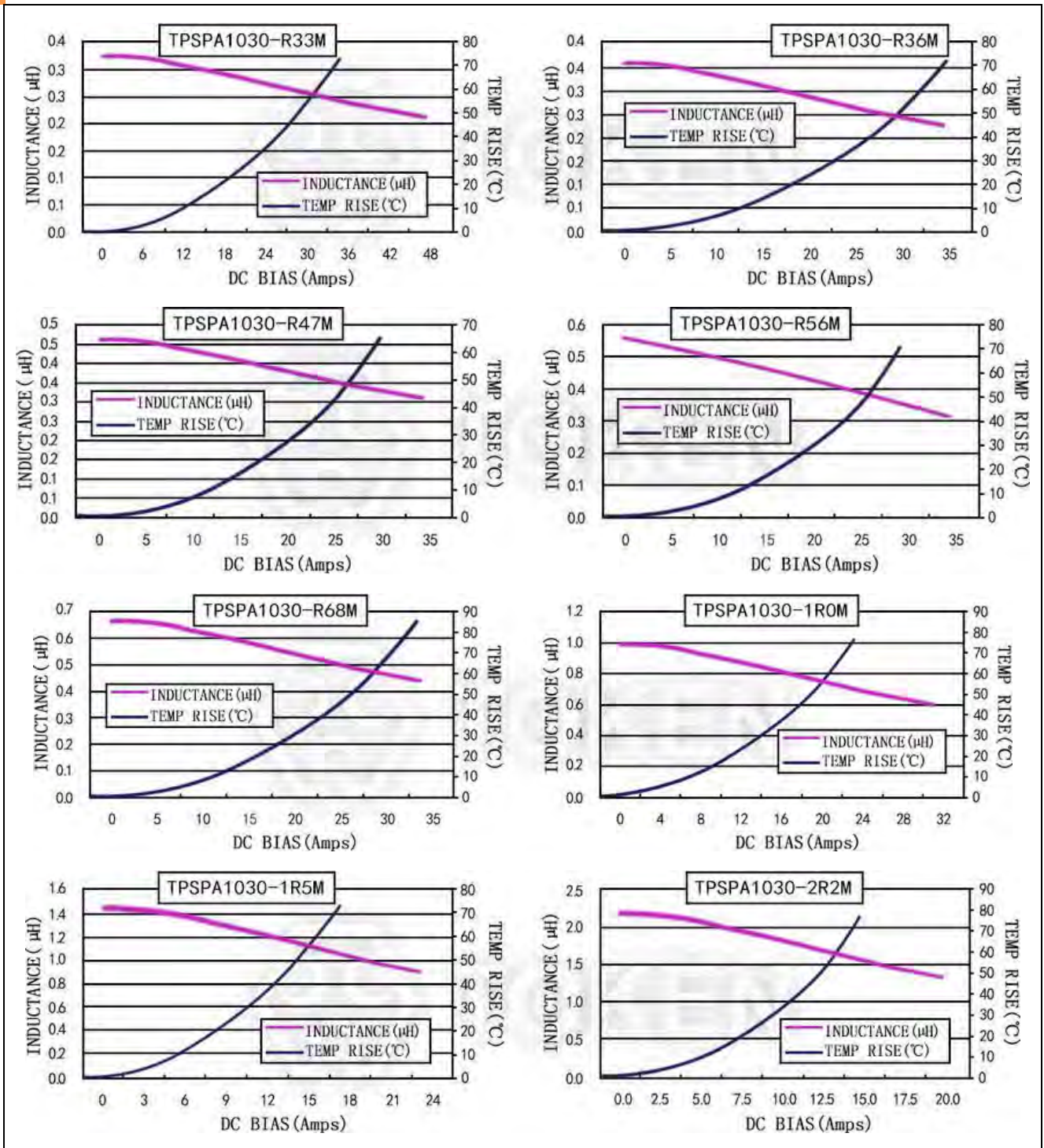
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1030-R33M	0.33	1.3	1.6	23.0	32.0
TPSPA1030-R36M	0.36	1.3	1.6	23.0	28.0
TPSPA1030-R47M	0.47	2.1	2.5	23.0	26.0
TPSPA1030-R56M	0.56	2.4	3.0	22.0	24.0
TPSPA1030-R68M	0.68	2.9	3.4	21.0	23.0
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.

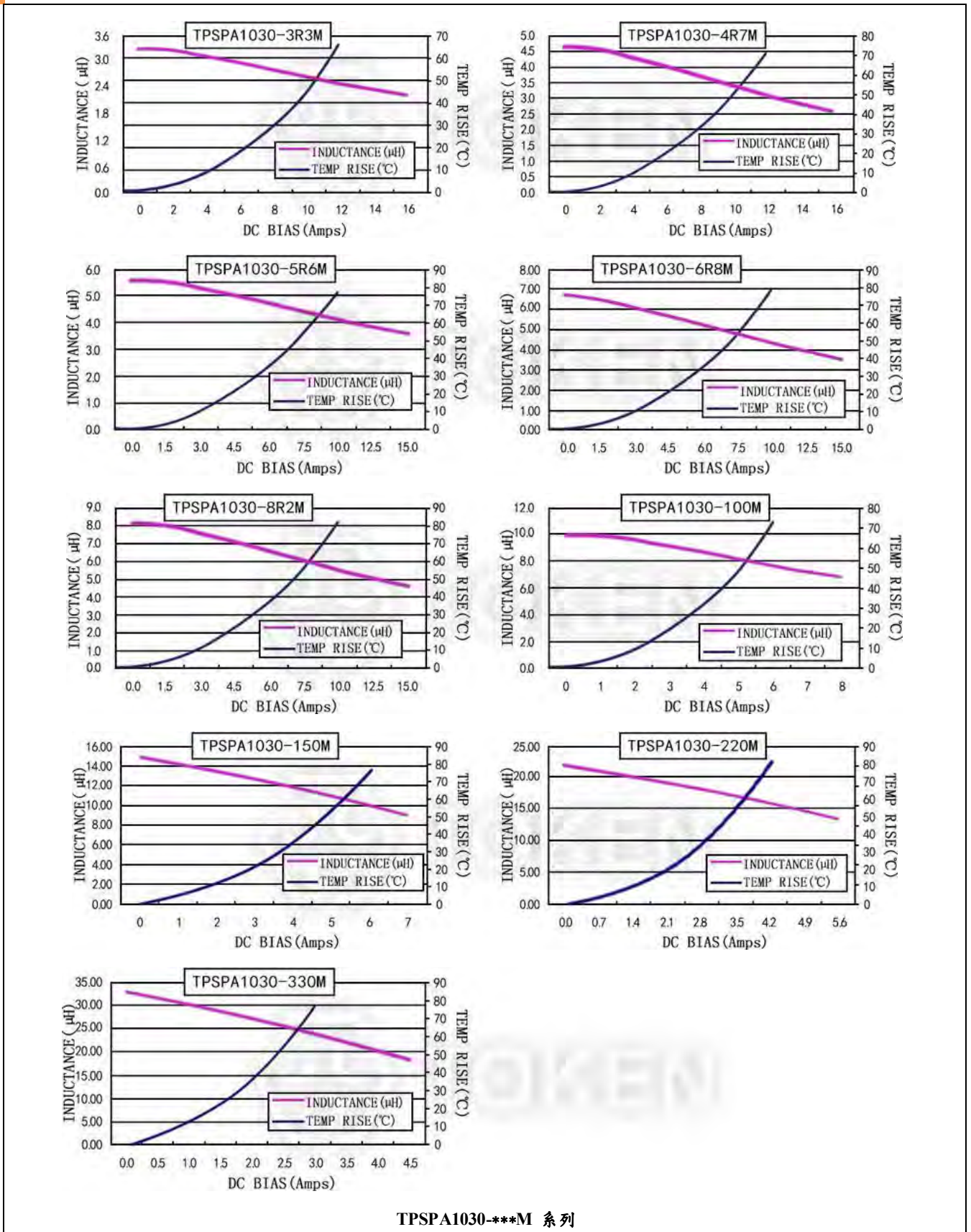


電流特性 TPSPA1030-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA1030-\*\*\*M 系列



TPSPA1030-\*\*\*M 系列

## ▶ 1040

### SMT 大電流功率型 (TPSPA1040) 電性表

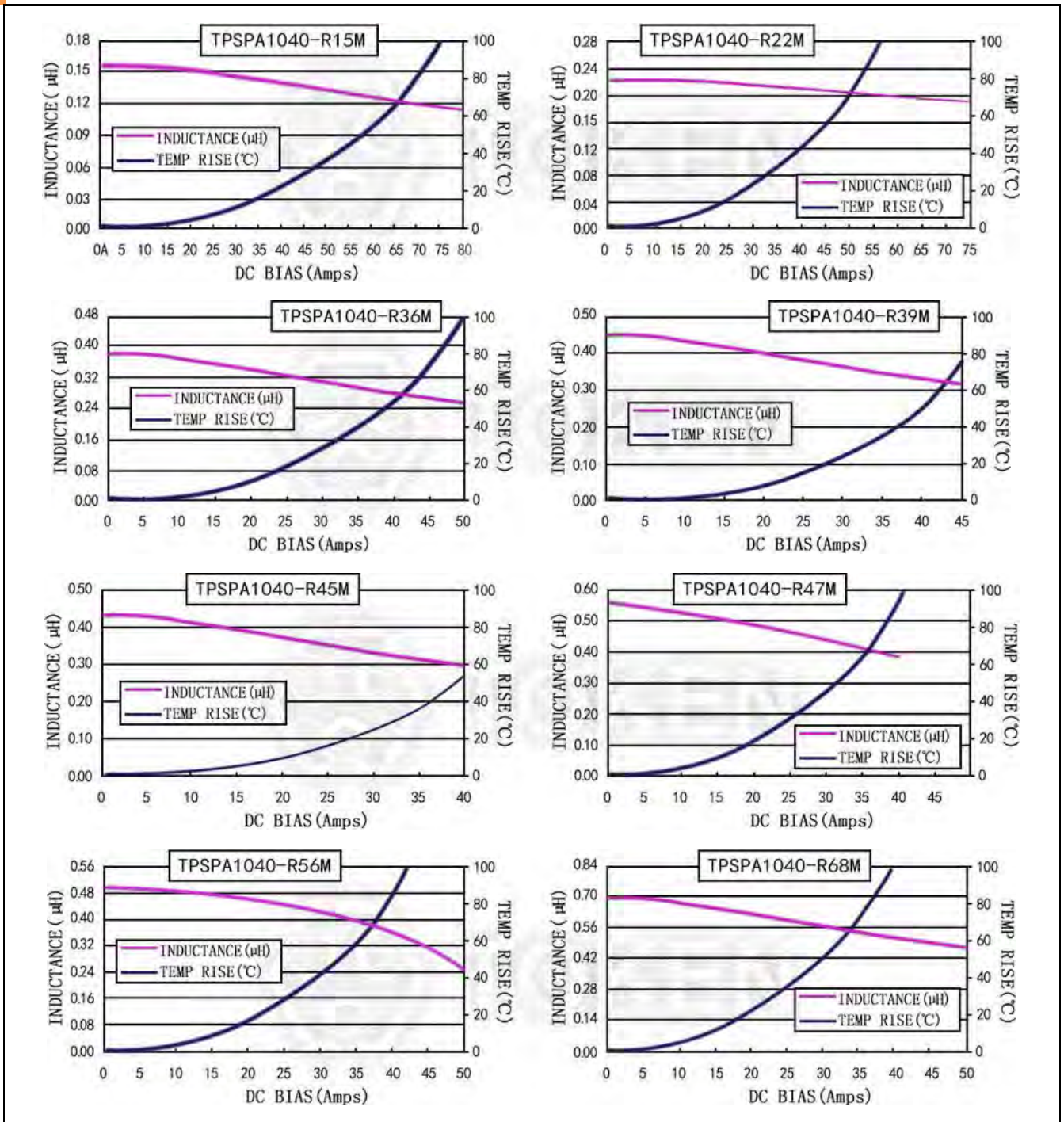
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1040-R15M	0.15	0.5	0.65	40.0	75.0
TPSPA1040-R22M	0.22	0.9	1.0	35.0	60.0
TPSPA1040-R36M	0.36	1.05	1.2	25.0	50.0
TPSPA1040-R39M	0.39	1.1	1.2	25.0	45.0
TPSPA1040-R47M	0.47	1.53	1.68	24.0	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.

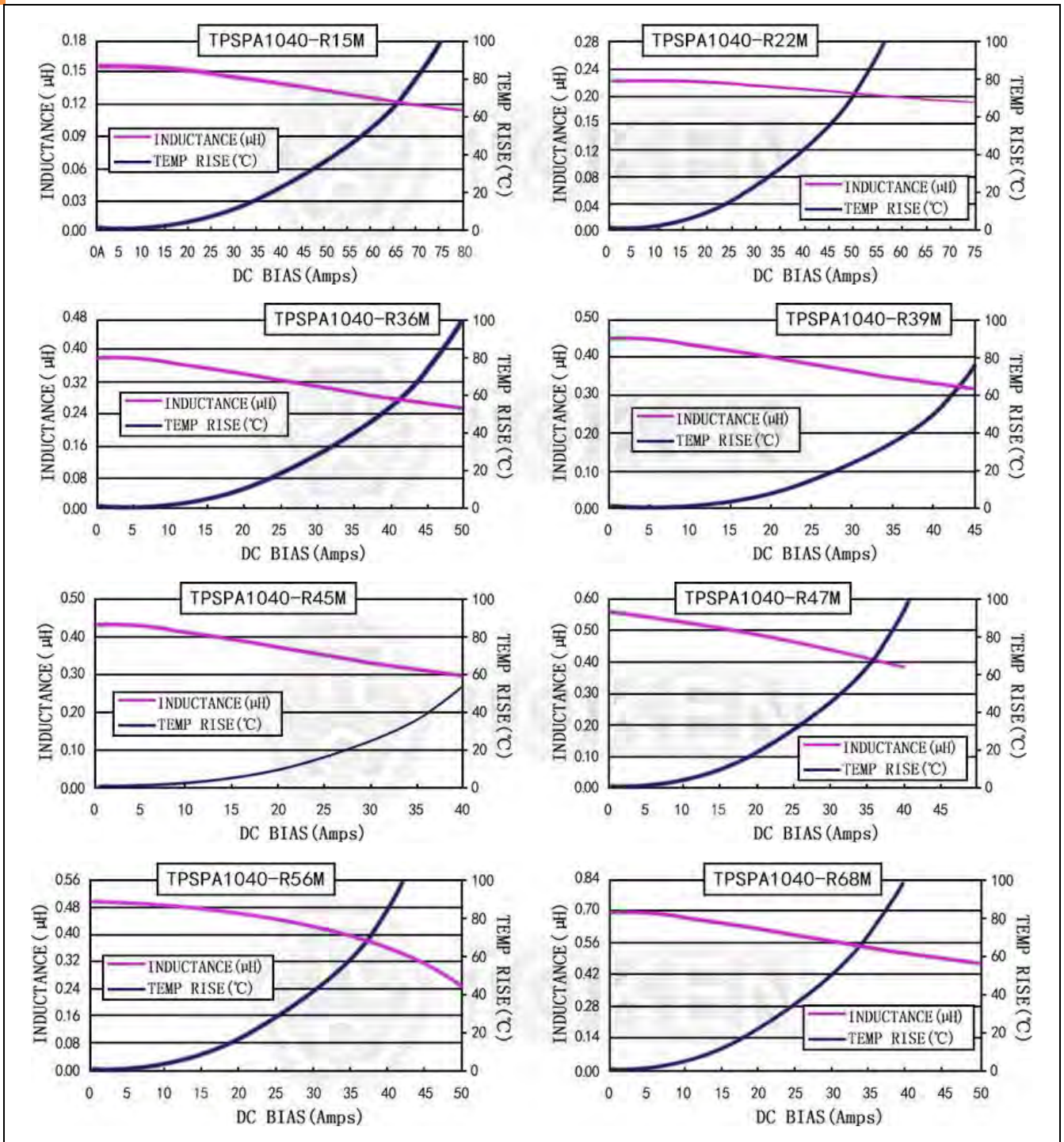


電流特性 TPSPA1040-\*\*\*M 系列

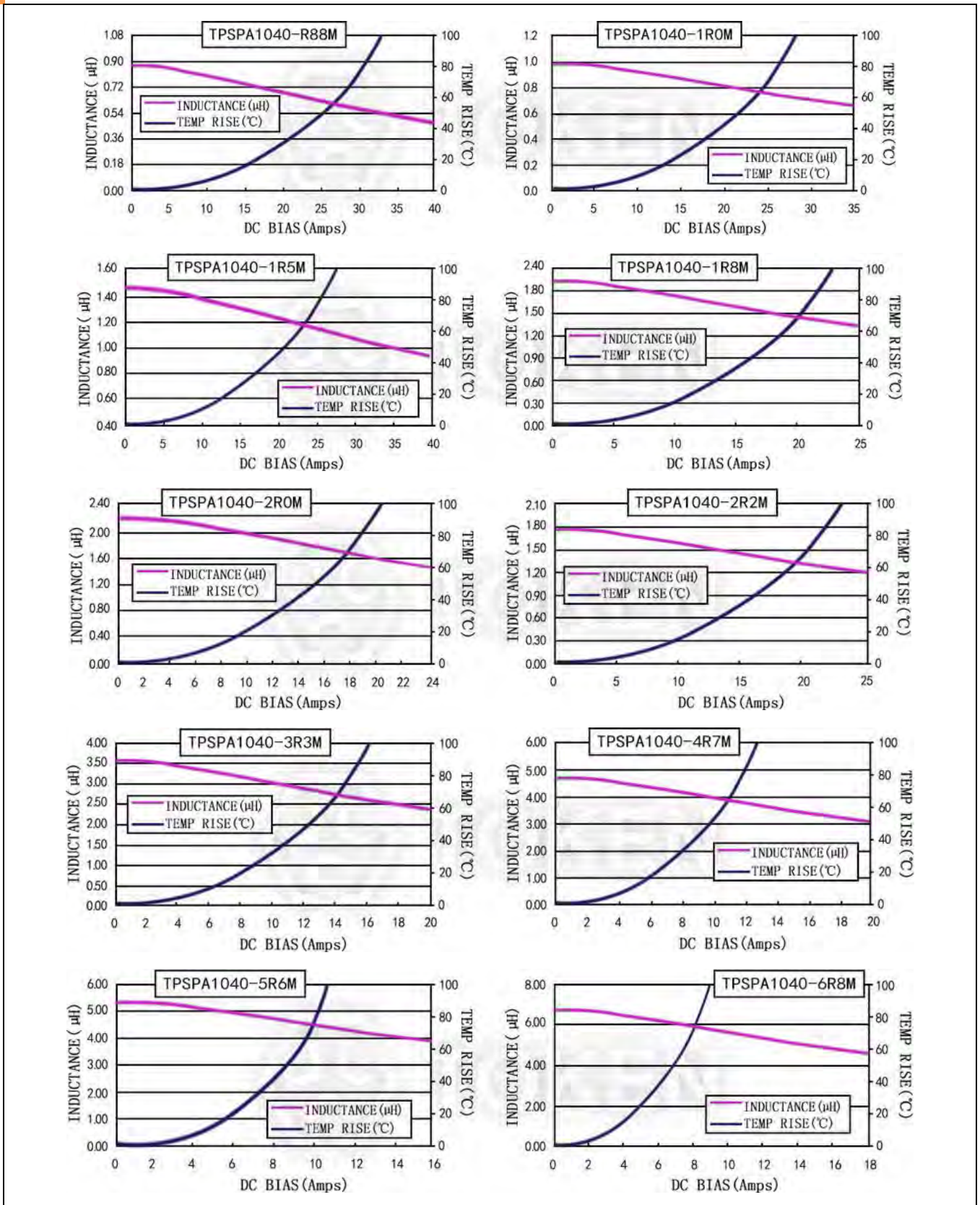




電流特性 TPSPA1040-\*\*\*M 系列

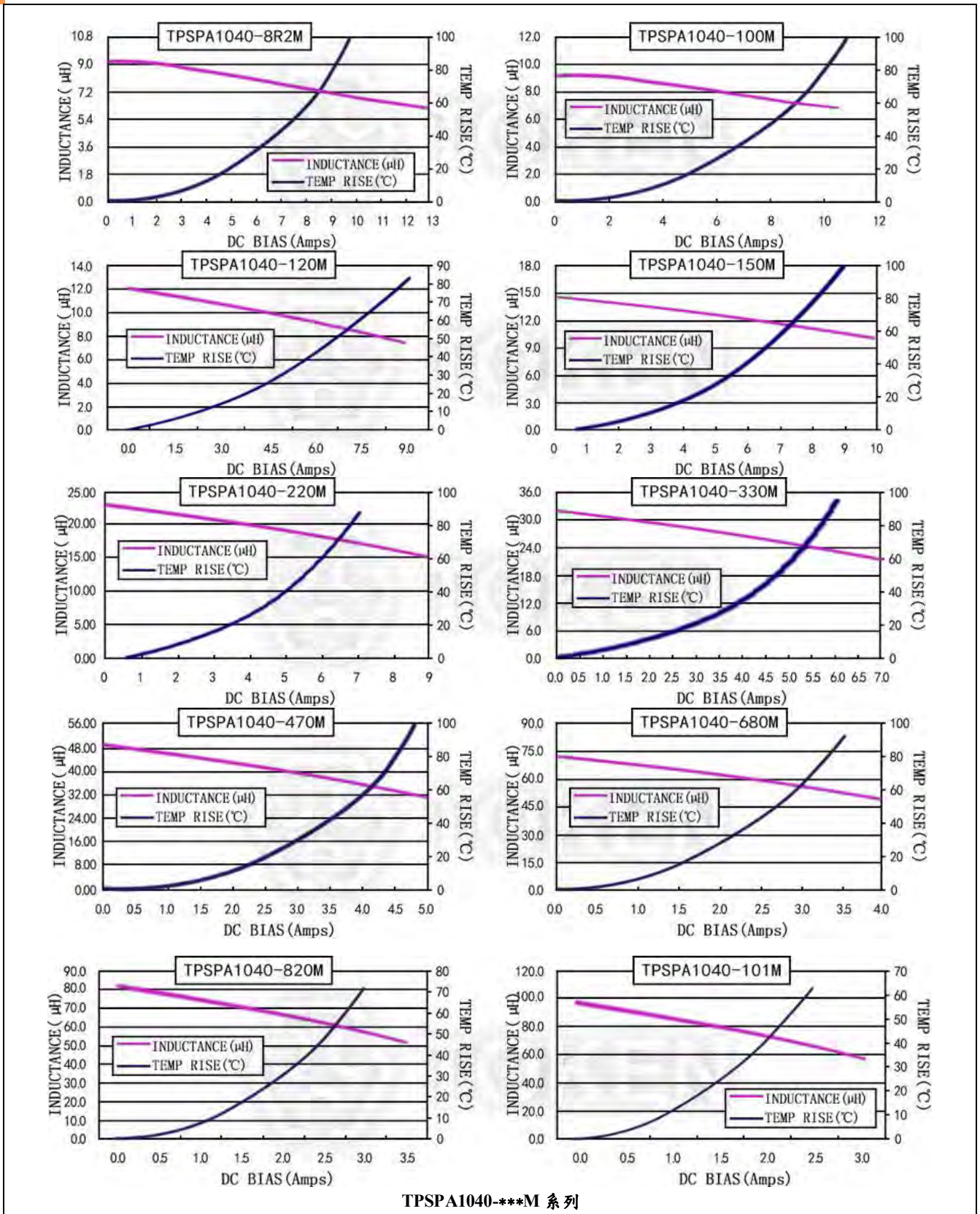


電流特性 TPSPA1040-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA1040-\*\*\*M 系列





## ▶ 1050

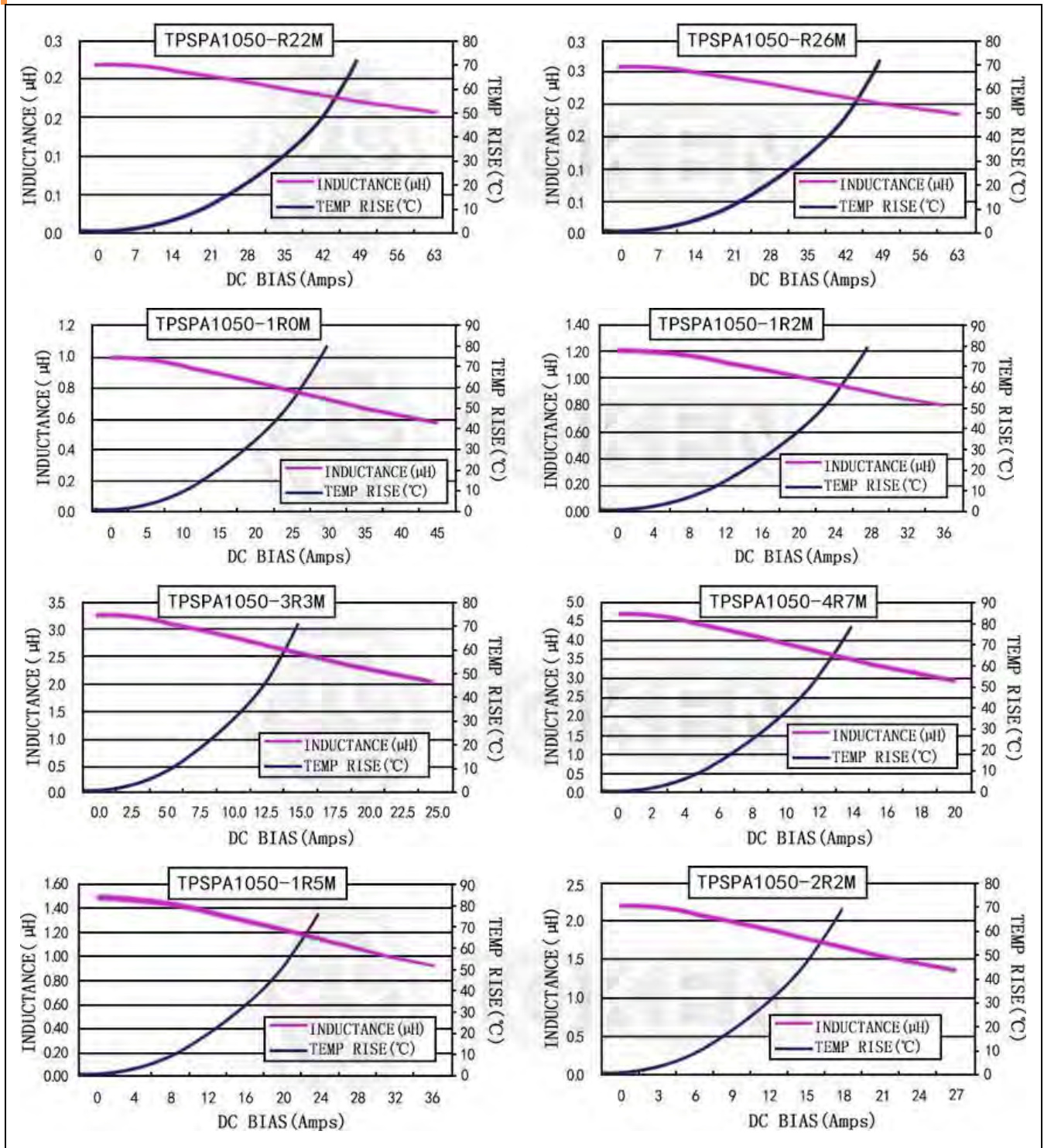
### SMT 大電流功率型 (TPSPA1050) 電性表

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

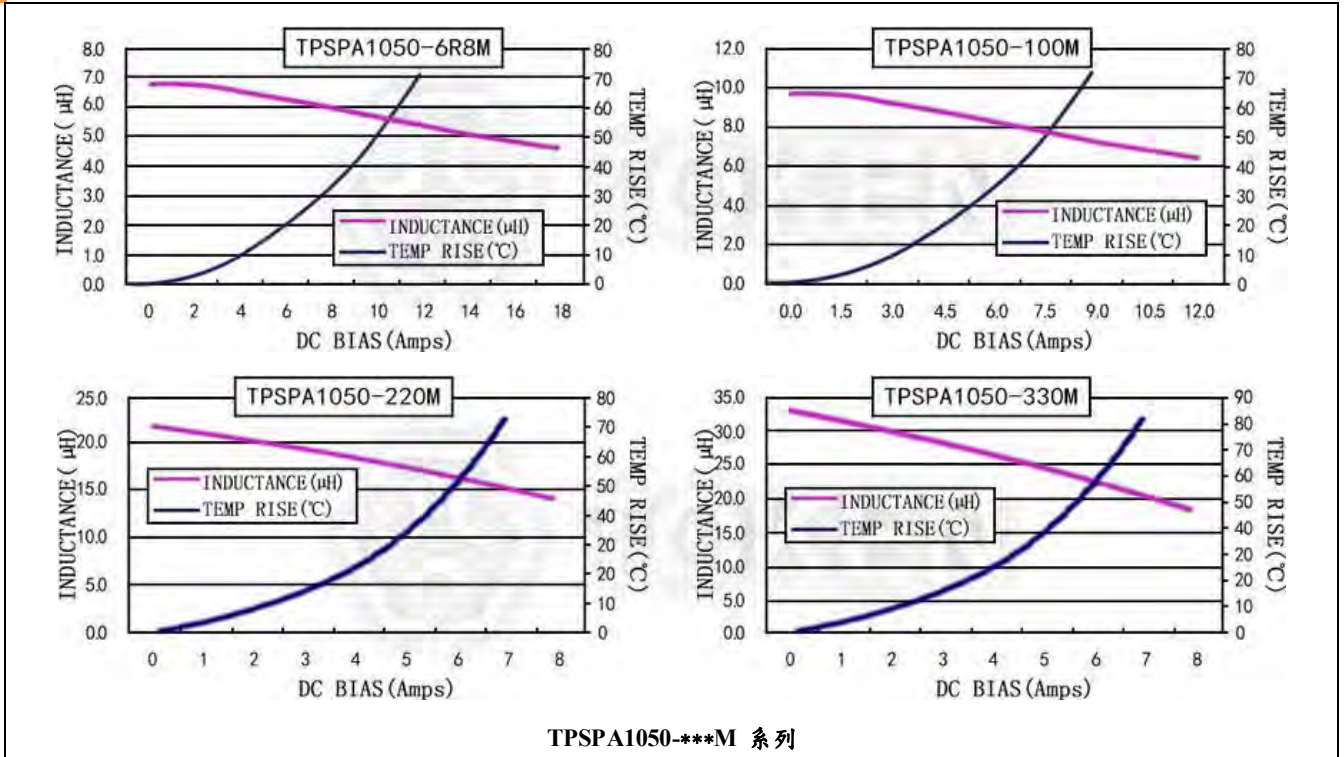
注意:

- 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

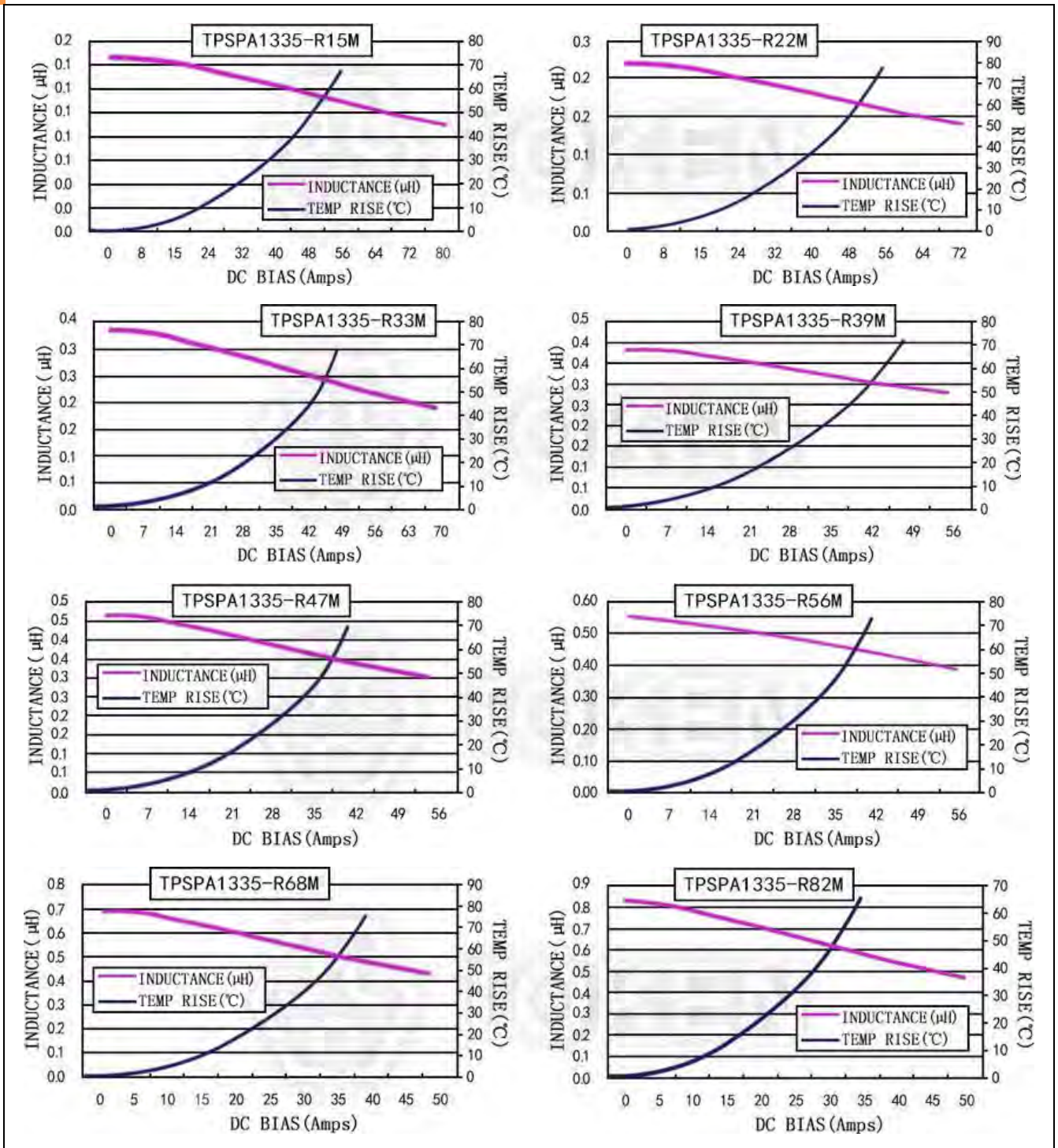
SMT 大電流功率型 (TPSPA1335) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (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:

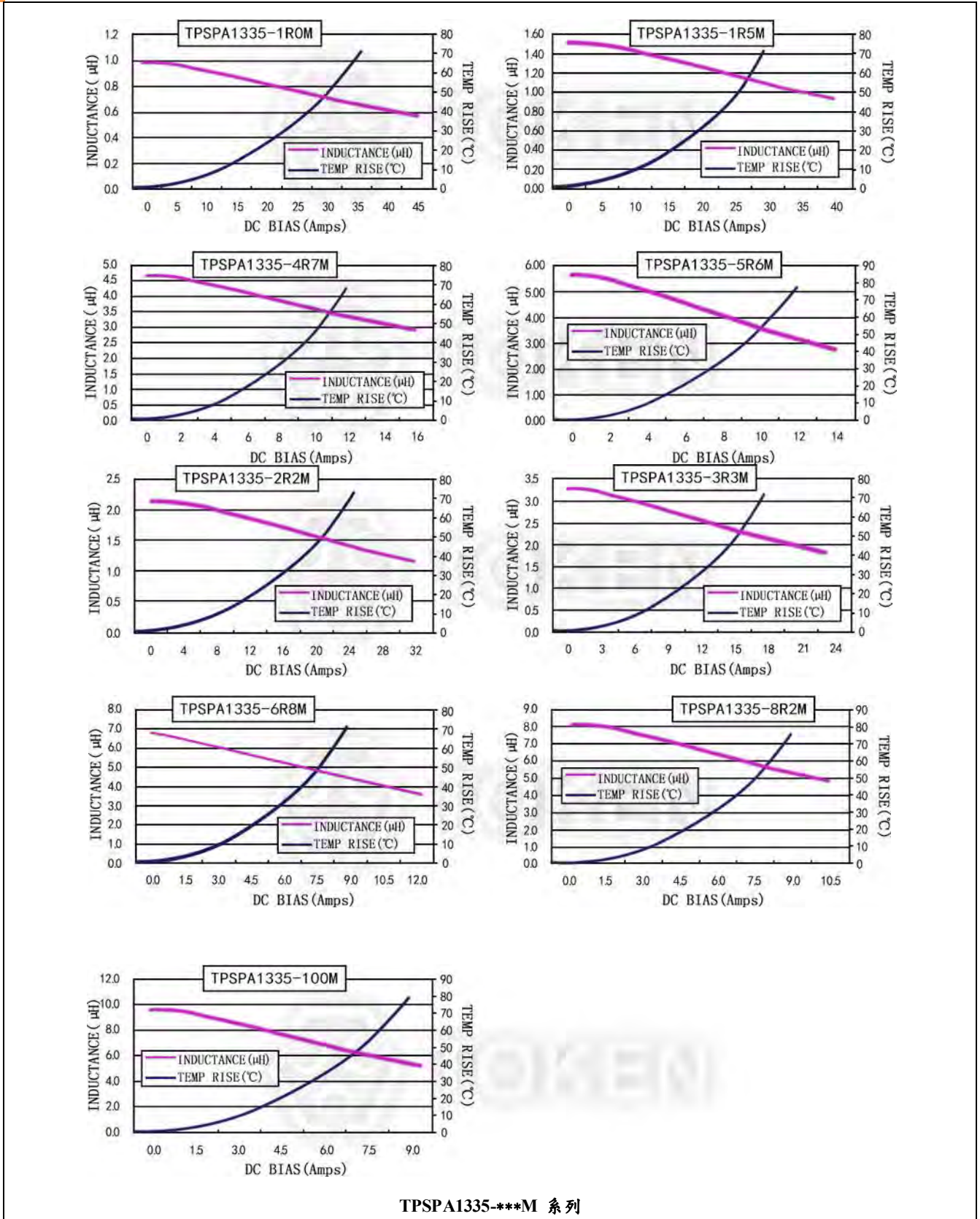
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms .
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1335-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA1335-\*\*\*M 系列



TPSPA1335-\*\*\*M 系列



▶ 1350

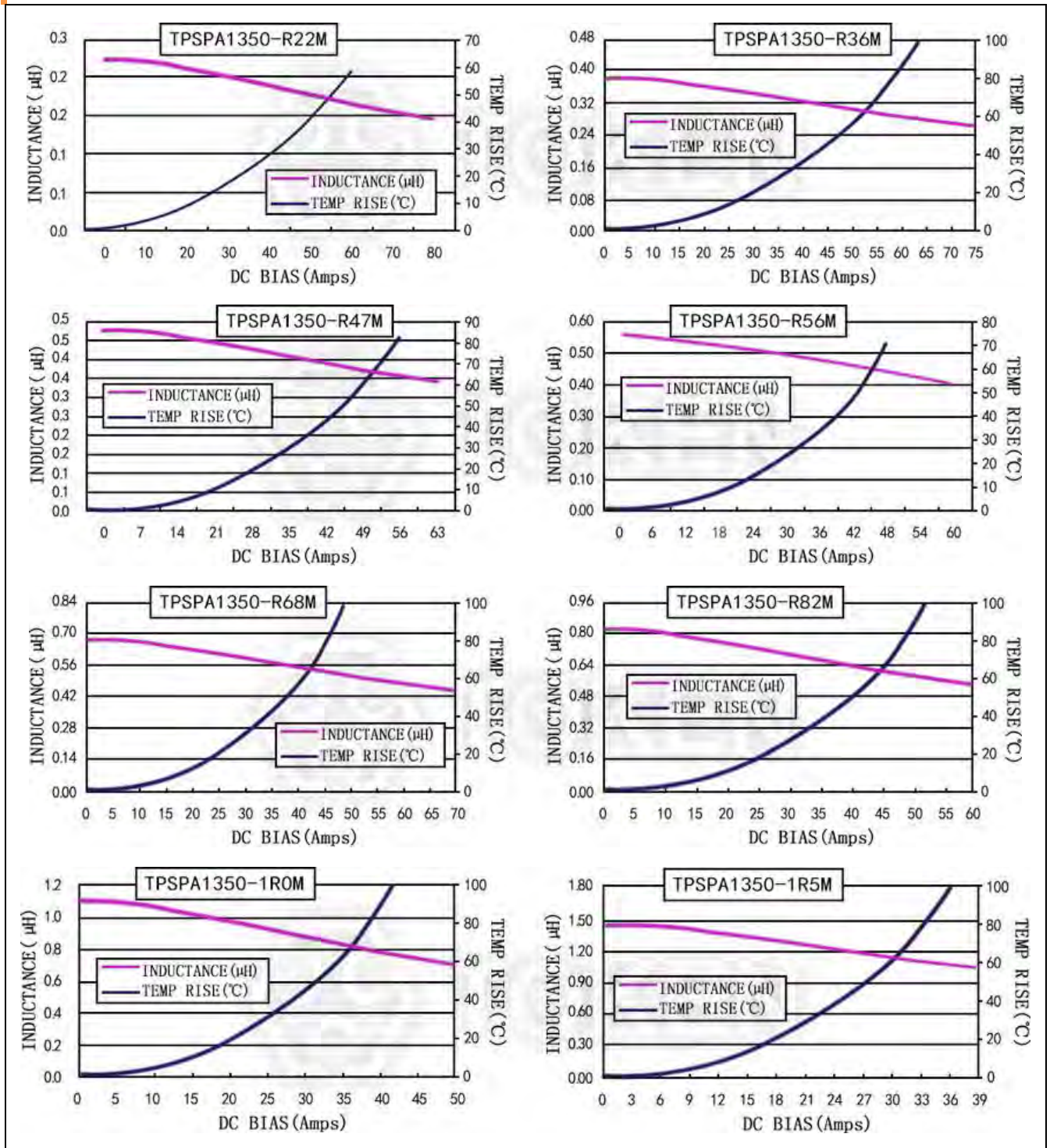
SMT 大電流功率型 (TPSPA1350) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (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:

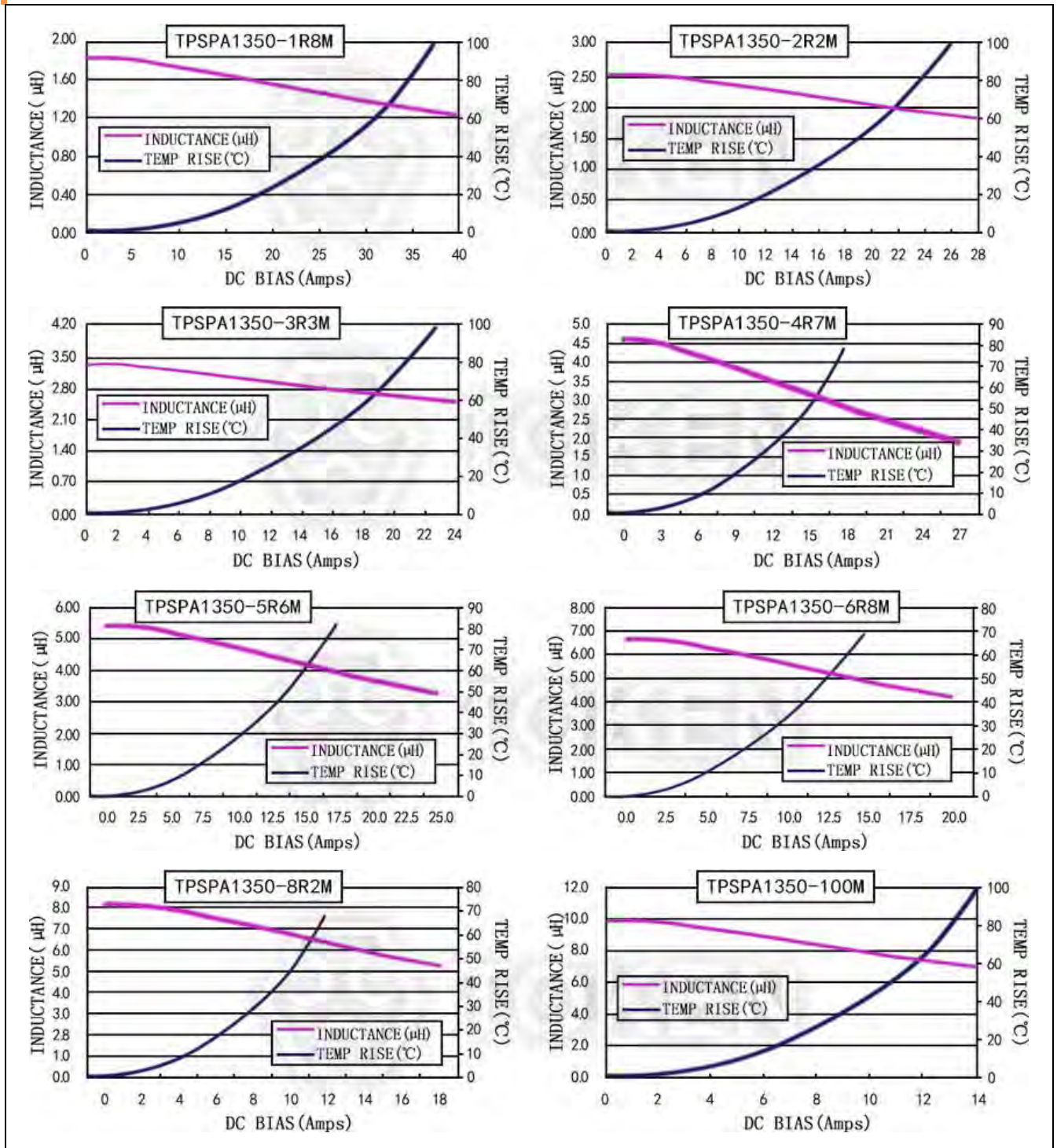
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms .
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1350-\*\*\*M 系列



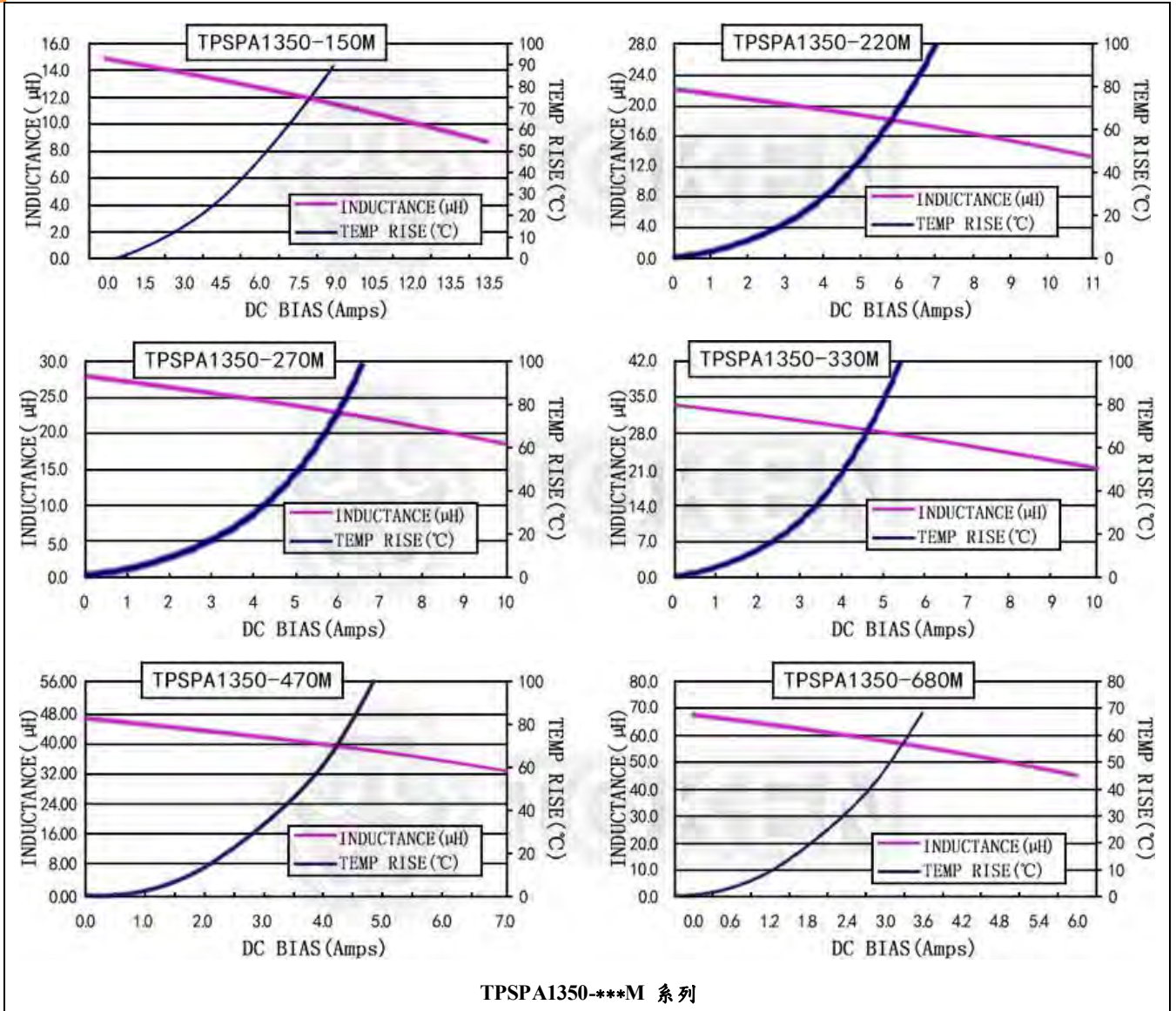


電流特性 TPSPA1350-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA1350-\*\*\*M 系列



▶ 1360

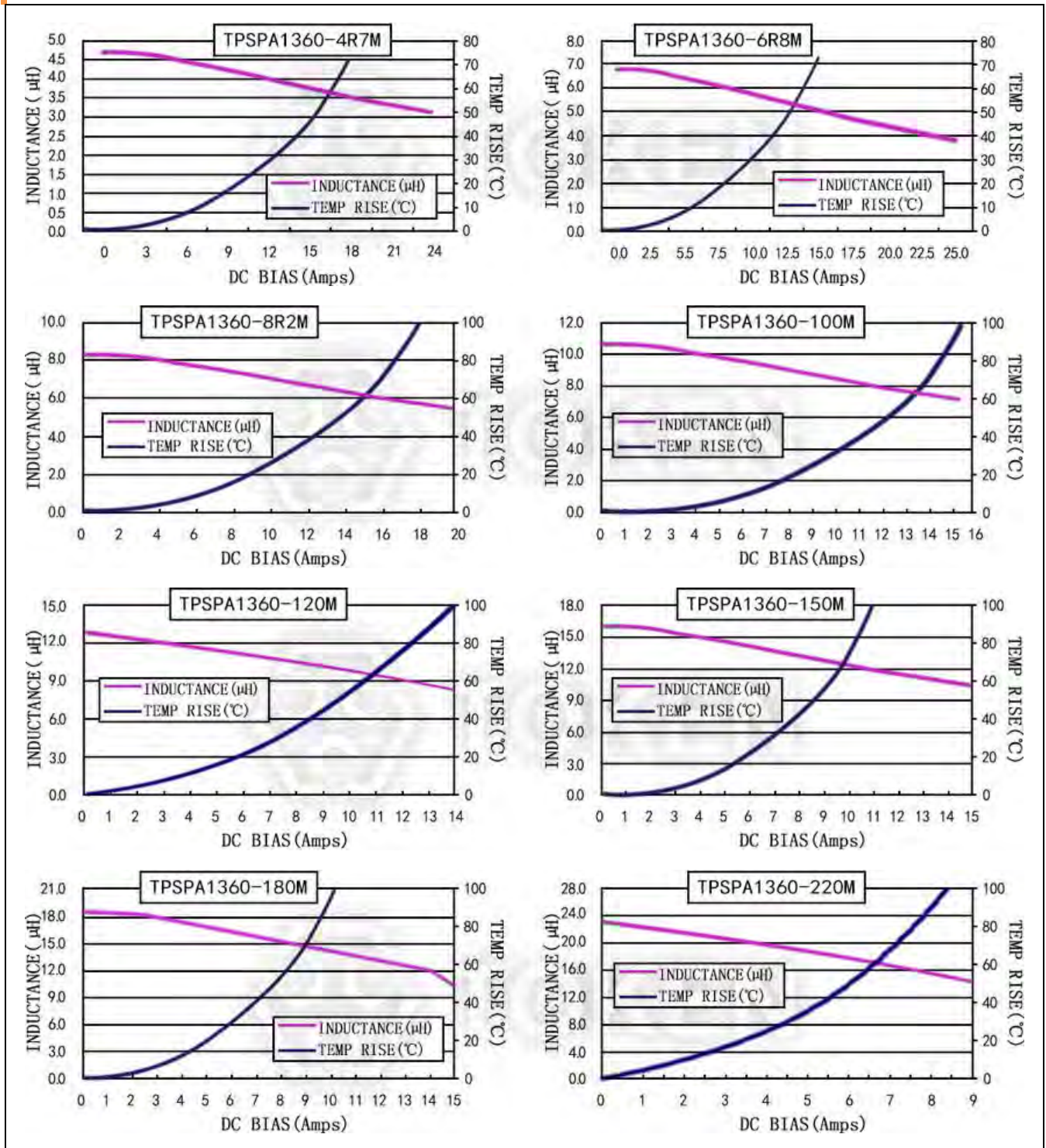
SMT 大電流功率型 (TPSPA1360) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (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:

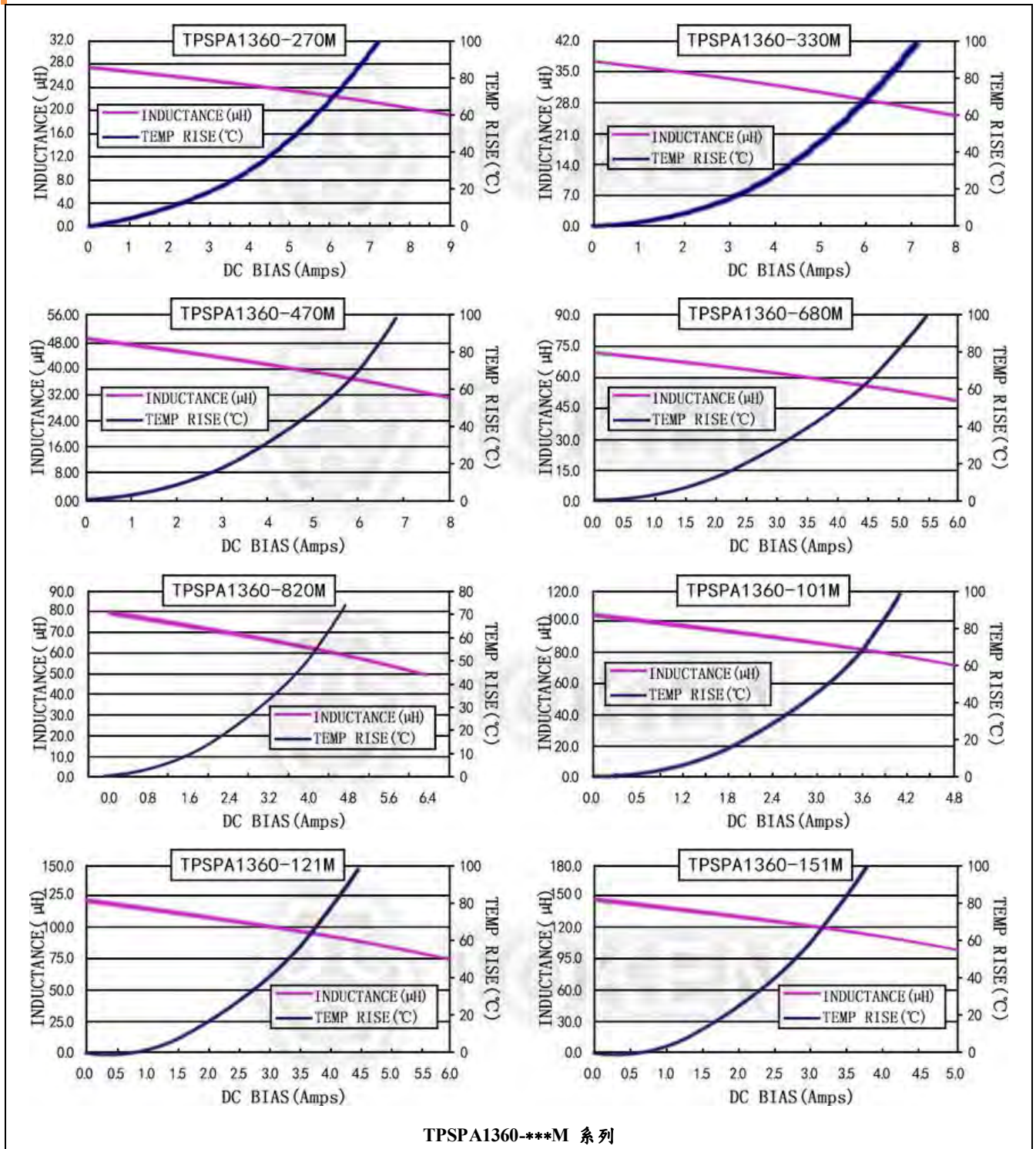
- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- IsatDC: 電感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.
- Irms: 從 25°C 環境溫度升高至 40°C 的電流.

電流特性 TPSPA1360-\*\*\*M 系列





電流特性 TPSPA1360-\*\*\*M 系列



## ▶ 1365

### SMT 大電流功率型 (TPSPA1365) 電性表

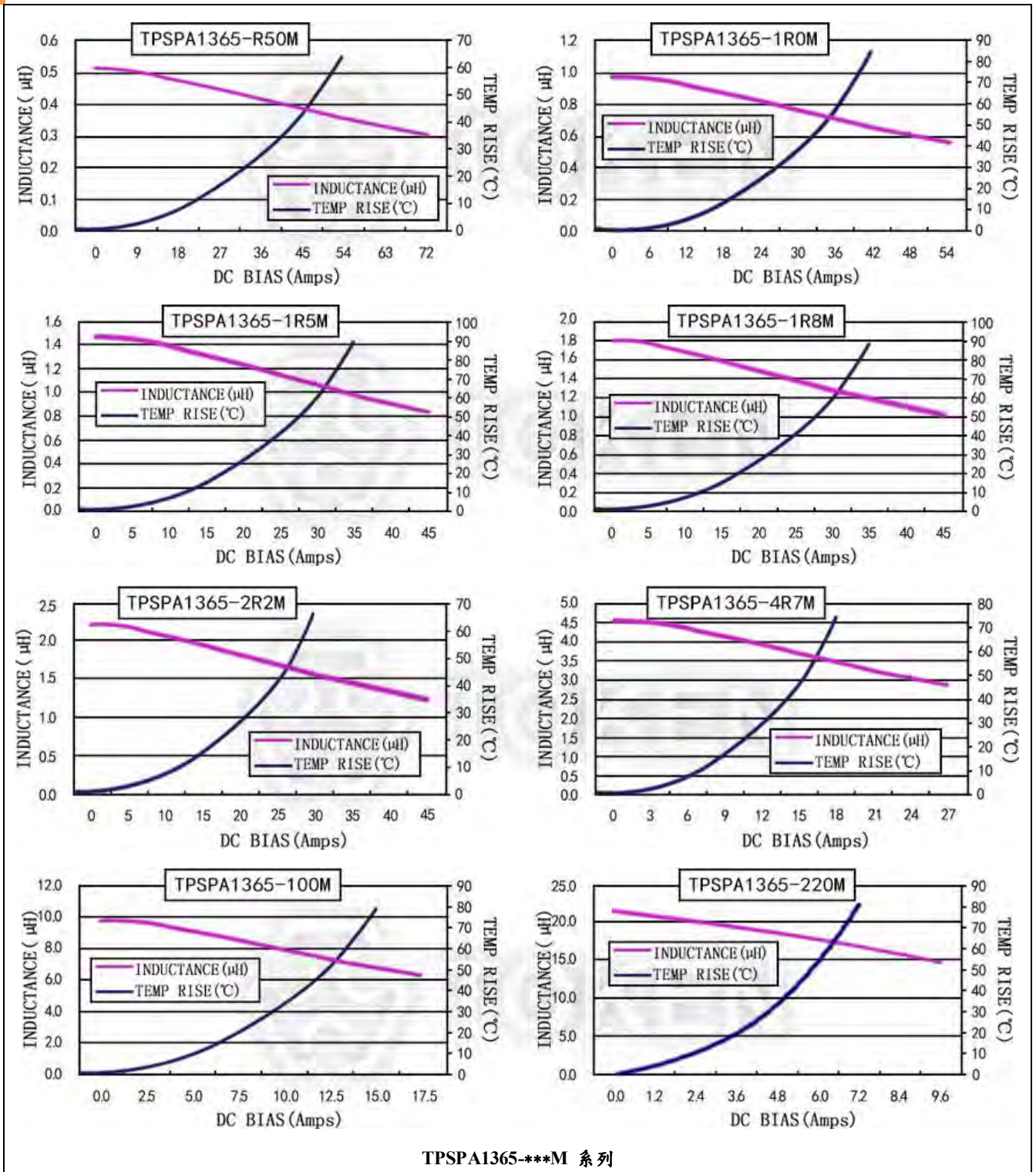
產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 Idc (A)	飽和電流 Isat (A)
		(Typical)	(Max)		
TPSPA1365-R50M	0.50	0.8	1.0	39.0	55.0
TPSPA1365-1R0M	1.00	1.45	1.67	30.0	35.0
TPSPA1365-1R5M	1.50	2.2	2.5	24.0	30.0
TPSPA1365-1R8M	1.80	2.2	2.5	24.0	28.0
TPSPA1365-2R2M	2.20	2.6	3.0	23.0	28.0
TPSPA1365-4R7M	4.70	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

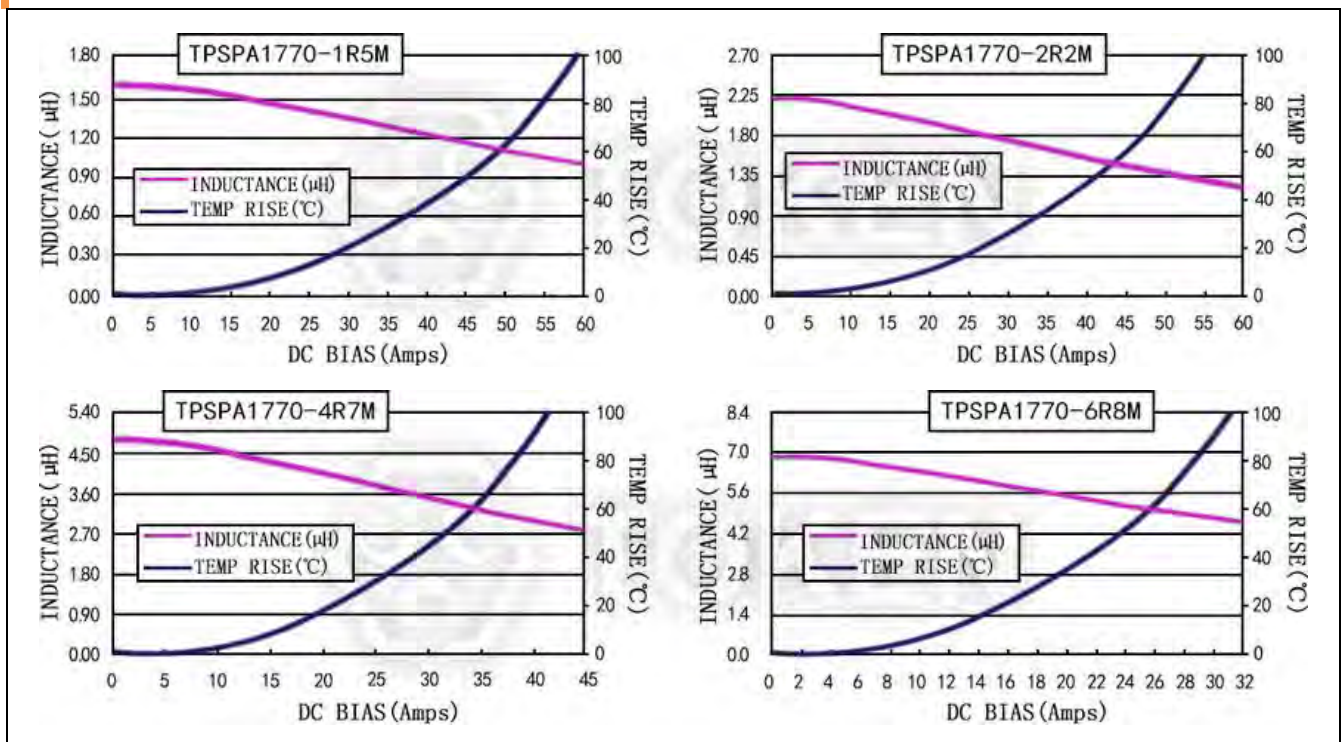
### SMT 大電流功率型 (TPSPA1770) 電性表

產品料號	電感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C		額定電流 I <sub>dc</sub> (A)	飽和電流 I <sub>sat</sub> (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

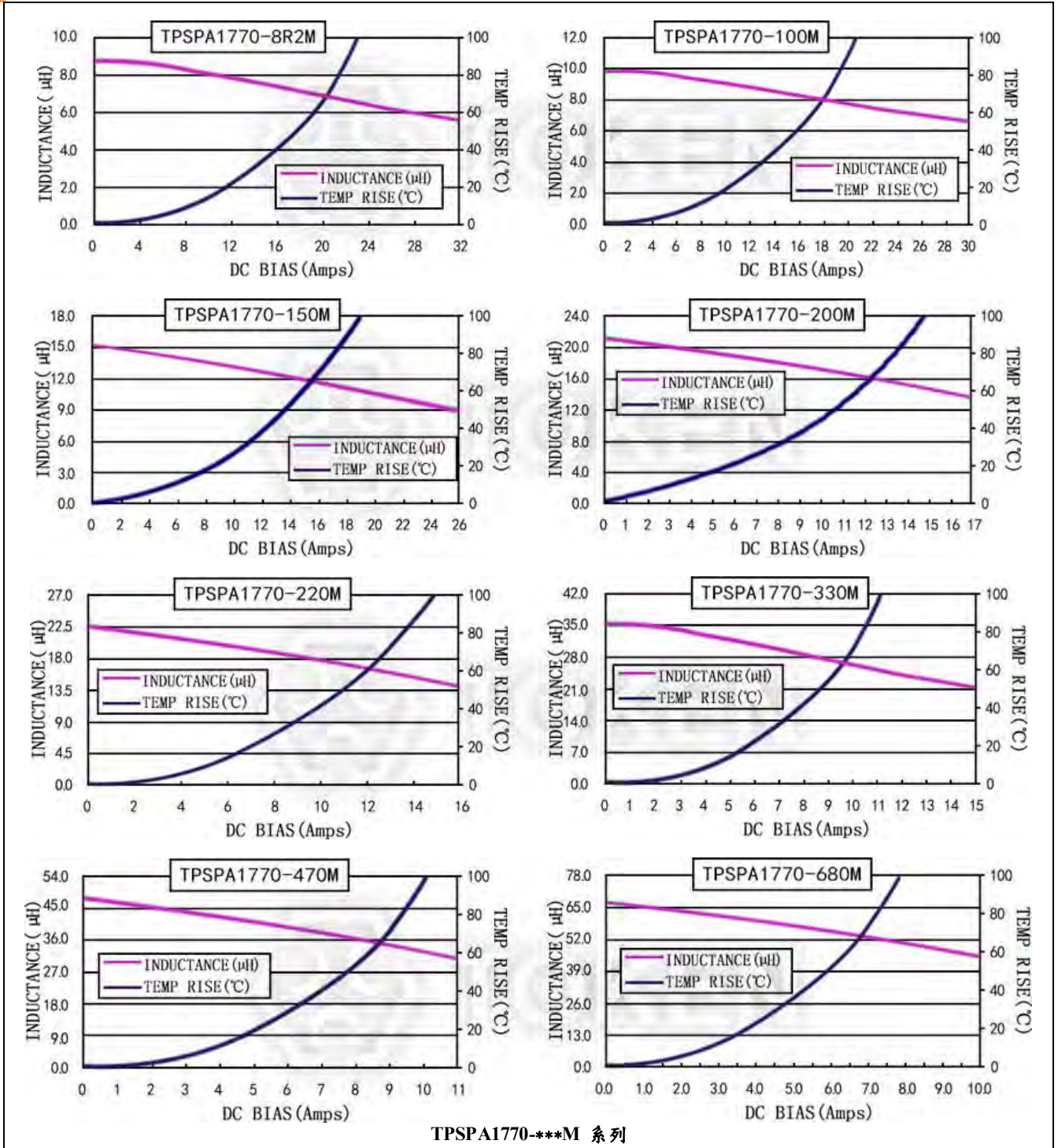
注意:

- 測試頻率 @ 100KHZ, 0.1Vrms.
- 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 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。

