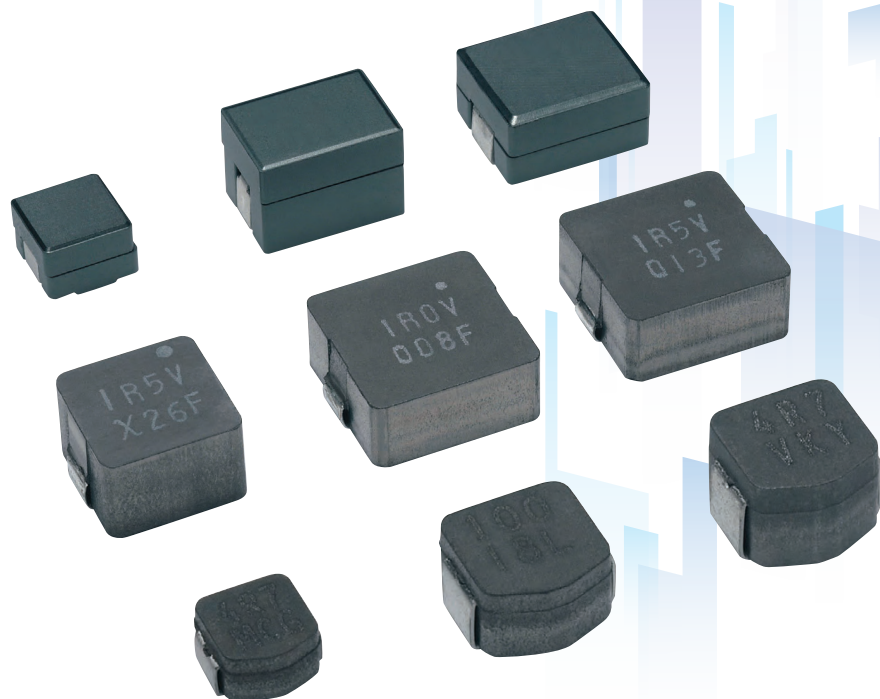


# Power Inductors

パワーインダクタ

vol.04



# 目次

---

## SMD タイプ

### ◆メタルコンポジット

#### ●車載用途

■車載対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPXV	.....	4
■車載対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPEV	.....	47
■車載対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPGV	.....	56
■車載対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPLCV	.....	63
■車載対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPCV	.....	68



#### ●民生・産業機器

■大電流対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPX	.....	72
■大電流対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPLCG	.....	113
■大電流対応メタルコンポジット・パワーインダクタ	MPCH	.....	118

### ◆フェライト

#### ●民生・産業機器

■大電流対応パワーインダクタ	TPI	.....	124
----------------	-----	-------	-----

## スルーホールインダクタ

### ◆フェライト



#### ●民生・産業機器

■ドラムタイプ パワーインダクタ	SBC	.....	131
■ドラムタイプ パワーインダクタ	SBCP	.....	143

取り扱い上の注意、輸出管理、営業拠点、免責事項	.....	153
-------------------------	-------	-----

---

# 製品ツリー

			シリーズ	使用温度範囲	特長	ページ	
SMD タイプ	メタル コンポジット  	車載用途   PPAP Capable	MPXV	-55℃～ 155℃	サイズ バリエーション豊富	P4	
			MPEV	-55℃～ 180℃	高耐熱温度設計	P47	
			MPGV	-55℃～ 155℃	50G 高耐振動性	P56	
			MPLCV	-55℃～ 155℃	標準ラインナップ	P63	
			MPCV	-55℃～ 155℃	平角線・低DCR	P68	
		民生・ 産業機器	MPX	-55℃～ 155℃	サイズ バリエーション豊富	P72	
			MPLCG	-40℃～ 125℃	低コアロス	P113	
			MPCH	-40℃～ 125℃	平角線・低DCR	P118	
		フェライト	民生・ 産業機器	TPI	-40℃～ 125℃	1T貫通構造・低DCR	P124
		スルーホール タイプ	フェライト	民生・ 産業機器	SBC	-20℃～ 105℃	サイズ バリエーション豊富
	SBCP				-20℃～ 105℃	自動実装対応	P143

## 概要

トーキンのメタルコンポジット・インダクタ MPXV シリーズは、DC-DC スイッチング電源装置の中でも車載用のインダクタとして最適です。メタルコンポジットコアは、高い飽和特性を持ち、突入電流モードでの機能を維持し、温度的に安定したインダクタンスを保持するという特長を持っています。

## 用途

車載用の ECU (電子制御ユニット) :

- LED ヘッドライト
- メータークラスターパネル
- ヘッドアップディスプレイ (HUD)
- 電動ウォーターポンプ (EWP)
- 電動オイルポンプ (EOP)
- 電動パワーステアリング (EPS)

## 特長

- 金属磁性粉末
- シールド構造、SMD タイプ
- インダクタンス範囲 : 0.10 ~ 100.00  $\mu\text{H}$
- 使用温度 : ~ +155 $^{\circ}\text{C}$
- 低音響ノイズ
- 低漏洩磁束
- AEC-Q200 準拠



## 品名呼称

MPXV	1	D0520		L	1R5
シリーズ	バージョン	サイズコード		インダクタ	インダクタンスコード ( $\mu\text{H}$ )
MPXV	1	D0520 = 5x5x2.0 mm D0530 = 5x5x3.0 mm D0618 = 6x6x1.8 mm D0624 = 6x6x2.4 mm D0630 = 6x6x3.0 mm D0650 = 6x6x5.0 mm D0830 = 8x8x3.0 mm D0840 = 8x8x4.0 mm	D1040 = 10x10x4.0 mm D1054 = 10x10x5.4 mm D1235 = 12x12x3.5 mm D1250 = 12x12x5.0 mm D1264 = 12x12x6.4 mm D1740 = 17x17x4.0 mm D1770 = 17x17x7.0 mm D2213 = 22x22x13.0 mm		最初の 2 桁はインダクタンス値を表します。3 桁目は加えるゼロ (0) の個数を表します。 R = 小数点  例: 100 = 10.00 $\mu\text{H}$ R68 = 0.68 $\mu\text{H}$ 1R5 = 1.50 $\mu\text{H}$ 101 = 100.00 $\mu\text{H}$

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-55℃ ~ +155℃ (自己温度上昇を含む)
定格インダクタンス範囲	0.10 ~ 100.00 μH at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	±20%
定格直流抵抗範囲	0.48 ~ 341.2 mΩ maximum
定格電流範囲	2 ~ 90 A

表1 製品一覧

品名	インダクタンス (μH) at 100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (mΩ) Typical	直流抵抗 (mΩ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPXV1D0520LR15	0.15	±20%	3.40	3.90	16.9	15.5	22.0	190.0
MPXV1D0520LR22	0.22	±20%	4.30	5.00	15.0	14.5	19.0	150.0
MPXV1D0520LR33	0.33	±20%	5.30	6.20	13.4	11.0	16.0	110.0
MPXV1D0520LR47	0.47	±20%	6.70	7.80	12.0	9.0	14.0	87.0
MPXV1D0520LR68	0.68	±20%	10.60	12.20	9.5	7.5	11.0	74.0
MPXV1D0520L1R0	1.00	±20%	16.40	18.90	7.6	7.0	9.0	62.0
MPXV1D0520L1R5	1.50	±20%	30.90	35.60	5.6	4.5	7.0	44.0
MPXV1D0520L2R2	2.20	±20%	35.10	40.40	5.2	4.5	6.5	39.0
MPXV1D0520L3R3	3.30	±20%	55.80	64.20	4.1	3.5	5.5	34.0
MPXV1D0520L4R7	4.70	±20%	84.00	96.60	3.4	3.5	4.5	26.0
MPXV1D0520L6R8	6.80	±20%	113.40	130.50	2.9	2.5	4.0	22.0
MPXV1D0520L100	10.00	±20%	193.70	222.80	2.2	2.5	3.5	20.0
MPXV1D0530LR15	0.15	±20%	2.40	2.80	22.0	15.0	21.0	180.0
MPXV1D0530LR22	0.22	±20%	3.40	3.90	18.4	11.0	16.0	140.0
MPXV1D0530LR33	0.33	±20%	4.50	5.20	16.0	10.5	15.0	110.0
MPXV1D0530LR47	0.47	±20%	6.00	6.90	13.8	9.0	13.0	91.0
MPXV1D0530LR68	0.68	±20%	7.10	8.20	12.6	8.0	12.0	70.0
MPXV1D0530L1R0	1.00	±20%	10.00	11.50	10.7	7.5	10.5	52.0
MPXV1D0530L1R5	1.50	±20%	15.30	17.70	8.6	5.5	8.0	45.0
MPXV1D0530L2R2	2.20	±20%	21.40	24.60	7.3	4.5	6.5	35.0
MPXV1D0530L3R3	3.30	±20%	37.20	42.80	5.5	4.0	5.5	29.0
MPXV1D0530L4R7	4.70	±20%	54.10	62.20	4.6	3.0	4.5	26.0
MPXV1D0530L6R8	6.80	±20%	93.70	107.80	3.5	2.5	4.0	23.0
MPXV1D0530L100	10.00	±20%	121.80	140.10	3.1	2.5	3.5	18.0
MPXV1D0530L150	15.00	±20%	186.50	214.60	2.5	2.0	3.0	15.0
MPXV1D0530L220	22.00	±20%	296.60	341.20	2.0	1.8	2.5	12.0
MPXV1D0618LR10	0.10	±20%	2.40	2.80	18.9	22.5	40.0	230.0
品名	インダクタンス (μH) at 100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (mΩ) Typical	直流抵抗 (mΩ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時  
<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時  
<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時  
電気特性データは25℃を基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPXV1D0618LR15	0.15	±20%	3.20	3.80	16.2	20.0	30.0	170.0
MPXV1D0618LR22	0.22	±20%	4.60	5.30	13.7	16.0	26.0	140.0
MPXV1D0618LR33	0.33	±20%	5.30	6.10	12.7	15.0	20.0	96.0
MPXV1D0618LR47	0.47	±20%	7.40	8.50	10.7	11.0	17.0	95.0
MPXV1D0618LR68	0.68	±20%	11.00	12.70	8.8	9.0	13.0	95.0
MPXV1D0618L1R0	1.00	±20%	16.70	19.30	7.1	8.0	11.0	55.0
MPXV1D0618L1R5	1.50	±20%	22.40	25.80	6.2	6.5	10.5	40.0
MPXV1D0618L2R2	2.20	±20%	29.40	33.80	5.4	6.0	9.0	39.0
MPXV1D0618L3R3	3.30	±20%	53.40	61.50	4.0	4.5	6.5	30.0
MPXV1D0618L4R7	4.70	±20%	72.50	83.40	3.4	4.0	6.0	26.0
MPXV1D0624LR10	0.10	±20%	1.50	1.80	26.6	25.0	42.0	210.0
MPXV1D0624LR15	0.15	±20%	2.00	2.30	23.2	20.5	37.0	130.0
MPXV1D0624LR22	0.22	±20%	2.80	3.30	19.4	19.5	29.0	120.0
MPXV1D0624LR33	0.33	±20%	3.60	4.20	17.2	17.5	22.5	91.0
MPXV1D0624LR47	0.47	±20%	4.50	5.20	15.4	14.5	20.0	71.0
MPXV1D0624LR68	0.68	±20%	6.70	7.80	12.6	11.5	16.0	57.0
MPXV1D0624L1R0	1.00	±20%	9.10	10.50	10.8	9.0	13.0	46.0
MPXV1D0624L1R5	1.50	±20%	16.10	18.50	8.1	7.0	10.0	43.0
MPXV1D0624L2R2	2.20	±20%	26.60	30.70	6.3	6.0	9.0	34.0
MPXV1D0624L3R3	3.30	±20%	29.40	33.80	6.0	5.0	8.0	27.0
MPXV1D0624L4R7	4.70	±20%	44.00	50.60	4.9	5.5	6.5	22.0
MPXV1D0624L6R8	6.80	±20%	58.60	67.40	4.3	4.5	5.5	18.0
MPXV1D0624L100	10.00	±20%	98.40	113.20	3.3	3.5	4.5	16.0
MPXV1D0630LR10	0.10	±20%	1.30	1.50	31.1	35.0	50.0	200.0
MPXV1D0630LR15	0.15	±20%	1.60	1.90	27.6	24.0	40.0	130.0
MPXV1D0630LR22	0.22	±20%	2.20	2.60	23.3	22.0	33.0	110.0
MPXV1D0630LR33	0.33	±20%	2.70	3.20	21.1	17.0	25.0	84.0
MPXV1D0630LR47	0.47	±20%	3.50	4.00	18.7	15.0	21.0	70.0
MPXV1D0630LR68	0.68	±20%	5.30	6.20	15.1	11.5	17.0	55.0
MPXV1D0630L1R0	1.00	±20%	7.10	8.20	13.1	9.0	13.0	43.0
MPXV1D0630L1R5	1.50	±20%	11.00	12.70	10.5	7.0	11.0	38.0
MPXV1D0630L2R2	2.20	±20%	15.90	18.30	8.7	6.5	9.0	30.0
MPXV1D0630L3R3	3.30	±20%	26.30	30.30	6.8	5.0	7.0	26.0
MPXV1D0630L4R7	4.70	±20%	31.80	36.70	6.2	4.5	6.5	21.0
MPXV1D0630L6R8	6.80	±20%	44.20	50.90	5.2	4.0	5.5	16.0
MPXV1D0630L100	10.00	±20%	67.80	78.00	4.2	3.5	4.5	15.0
MPXV1D0630L150	15.00	±20%	113.20	130.20	3.3	3.0	4.0	13.0
MPXV1D0630L220	22.00	±20%	162.00	186.30	2.7	2.5	3.5	9.6
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25℃を基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPXV1D0650LR68	0.68	±20%	3.60	4.10	18.8	12.0	17.0	54.0
MPXV1D0650L1R0	1.00	±20%	5.10	6.00	15.6	9.0	13.0	42.0
MPXV1D0650L1R5	1.50	±20%	7.20	8.30	13.2	7.5	12.0	35.0
MPXV1D0650L2R2	2.20	±20%	10.00	11.60	11.2	7.0	10.0	30.0
MPXV1D0650L3R3	3.30	±20%	16.40	18.90	8.7	5.0	8.0	26.0
MPXV1D0650L4R7	4.70	±20%	27.80	32.00	6.7	4.5	6.5	19.0
MPXV1D0650L6R8	6.80	±20%	38.40	44.20	5.7	4.0	5.5	17.0
MPXV1D0650L100	10.00	±20%	53.40	61.40	4.8	3.5	4.5	13.0
MPXV1D0830LR22	0.22	±20%	1.60	1.90	30.7	27.0	43.0	140.0
MPXV1D0830LR33	0.33	±20%	2.30	2.70	25.8	22.5	35.0	83.0
MPXV1D0830LR47	0.47	±20%	2.70	3.10	24.0	20.5	30.0	80.0
MPXV1D0830LR68	0.68	±20%	3.80	4.40	20.1	20.0	28.0	55.0
MPXV1D0830L1R0	1.00	±20%	5.00	5.70	17.6	16.0	23.0	46.0
MPXV1D0830L1R5	1.50	±20%	7.90	9.10	14.0	13.0	18.0	37.0
MPXV1D0830L2R2	2.20	±20%	11.80	13.60	11.4	11.0	14.0	30.0
MPXV1D0830L3R3	3.30	±20%	19.40	22.30	8.9	9.0	12.5	24.0
MPXV1D0830L4R7	4.70	±20%	25.80	29.70	7.7	7.5	10.5	18.0
MPXV1D0830L6R8	6.80	±20%	32.90	37.90	6.8	7.5	10.0	16.0
MPXV1D0830L100	10.00	±20%	53.60	61.70	5.4	5.5	8.0	12.0
MPXV1D0830L150	15.00	±20%	82.30	94.60	4.3	4.5	6.5	11.0
MPXV1D0830L220	22.00	±20%	116.90	134.50	3.6	3.5	5.0	8.1
MPXV1D0830L330	33.00	±20%	199.60	229.50	2.8	3.0	4.0	6.9
MPXV1D0840LR22	0.22	±20%	1.20	1.50	35.4	35.0	53.0	100.0
MPXV1D0840LR33	0.33	±20%	2.00	2.40	27.7	30.0	45.0	77.0
MPXV1D0840LR47	0.47	±20%	2.30	2.70	25.8	26.0	38.0	59.0
MPXV1D0840LR68	0.68	±20%	3.10	3.60	22.4	20.5	30.0	46.0
MPXV1D0840L1R0	1.00	±20%	3.60	4.20	20.8	19.5	28.0	40.0
MPXV1D0840L1R5	1.50	±20%	5.80	6.80	16.2	14.0	19.0	29.0
MPXV1D0840L2R2	2.20	±20%	7.50	8.70	14.3	13.0	17.0	27.0
MPXV1D0840L3R3	3.30	±20%	12.10	14.00	11.3	11.0	15.0	22.0
MPXV1D0840L4R7	4.70	±20%	20.40	23.50	8.7	7.5	11.0	17.0
MPXV1D0840L6R8	6.80	±20%	29.00	33.40	7.3	6.5	9.0	13.0
MPXV1D0840L100	10.00	±20%	43.10	49.60	6.0	5.5	7.5	12.0
MPXV1D0840L150	15.00	±20%	56.50	65.00	5.2	4.5	6.5	9.0
MPXV1D0840L220	22.00	±20%	85.40	98.30	4.2	4.0	5.5	7.7
MPXV1D0840L330	33.00	±20%	134.10	154.20	3.4	3.5	4.5	6.2
MPXV1D0840L470	47.00	±20%	197.10	226.70	2.8	2.5	3.5	5.7
MPXV1D1040LR22	0.22	±20%	1.40	1.60	32.7	40.0	60.0	108.0
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25℃を基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPXV1D1040LR33	0.33	±20%	1.60	1.90	29.7	31.0	47.0	75.0
MPXV1D1040LR47	0.47	±20%	2.10	2.40	26.4	29.0	42.0	65.0
MPXV1D1040LR68	0.68	±20%	2.70	3.20	23.1	23.0	34.5	47.0
MPXV1D1040L1R0	1.00	±20%	3.30	3.80	21.1	19.5	29.0	35.0
MPXV1D1040L1R5	1.50	±20%	4.60	5.40	17.7	18.0	26.0	30.0
MPXV1D1040L2R2	2.20	±20%	6.80	7.90	14.6	13.0	18.5	23.0
MPXV1D1040L3R3	3.30	±20%	11.10	12.80	11.4	11.0	15.0	18.0
MPXV1D1040L4R7	4.70	±20%	13.80	15.90	10.3	10.0	14.0	17.0
MPXV1D1040L6R8	6.80	±20%	20.90	24.10	8.3	8.0	11.5	14.0
MPXV1D1040L100	10.00	±20%	29.60	34.10	7.0	7.5	10.5	11.0
MPXV1D1040L150	15.00	±20%	44.50	51.20	5.7	5.5	8.5	8.0
MPXV1D1040L220	22.00	±20%	66.20	76.10	4.7	5.0	7.0	7.0
MPXV1D1040L330	33.00	±20%	104.10	119.70	3.7	3.5	5.0	5.0
MPXV1D1040L470	47.00	±20%	158.80	182.60	3.0	3.0	4.0	4.5
MPXV1D1054LR33	0.33	±20%	1.10	1.27	37.3	45.0	60.0	56.0
MPXV1D1054LR47	0.47	±20%	1.60	1.84	30.9	39.0	51.0	46.0
MPXV1D1054LR68	0.68	±20%	2.00	2.30	27.6	27.0	37.5	38.0
MPXV1D1054L1R0	1.00	±20%	2.90	3.34	22.9	20.0	27.0	31.0
MPXV1D1054L2R2	2.20	±20%	4.70	5.41	18.0	12.0	16.5	21.0
MPXV1D1054L3R3	3.30	±20%	7.30	8.40	14.4	11.0	15.0	17.0
MPXV1D1054L4R7	4.70	±20%	11.90	13.69	11.3	10.0	14.0	14.0
MPXV1D1054L100	10.00	±20%	24.00	27.60	7.9	8.5	12.0	9.5
MPXV1D1054L150	15.00	±20%	34.00	39.10	6.7	8.0	11.0	7.5
MPXV1D1054L220	22.00	±20%	47.00	54.05	5.7	5.0	7.0	6.5
MPXV1D1054L330	33.00	±20%	70.00	80.50	4.6	4.4	6.0	5.0
MPXV1D1054L470	47.00	±20%	112.00	128.80	3.7	3.4	4.6	4.0
MPXV1D1235LR15	0.15	±20%	1.10	1.30	39.9	54.0	85.0	128.0
MPXV1D1235LR22	0.22	±20%	1.30	1.60	35.2	50.0	75.0	100.0
MPXV1D1235LR33	0.33	±20%	1.50	1.80	33.4	40.0	55.0	63.0
MPXV1D1235LR47	0.47	±20%	2.00	2.30	28.9	31.0	45.0	58.0
MPXV1D1235LR68	0.68	±20%	2.50	2.90	25.9	28.0	40.0	46.0
MPXV1D1235L1R0	1.00	±20%	3.60	4.20	21.5	22.0	32.5	33.0
MPXV1D1235L1R5	1.50	±20%	5.20	6.00	17.9	19.0	28.0	29.0
MPXV1D1235L2R2	2.20	±20%	7.30	8.40	15.2	15.5	23.0	21.0
MPXV1D1235L3R3	3.30	±20%	10.60	12.20	12.5	12.0	18.0	18.0
MPXV1D1235L4R7	4.70	±20%	14.20	16.40	10.9	11.5	17.5	14.0
MPXV1D1235L6R8	6.80	±20%	18.80	21.70	9.4	9.5	14.0	12.0
MPXV1D1235L100	10.00	±20%	30.40	35.00	7.4	8.5	12.0	9.5
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25℃を基準としています。



品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPXV1D1250LR22	0.22	±20%	1.00	1.20	42.7	55.0	85.0	95.0
MPXV1D1250LR33	0.33	±20%	1.10	1.30	41.6	45.0	65.0	68.0
MPXV1D1250LR47	0.47	±20%	1.50	1.80	34.8	37.0	55.0	54.0
MPXV1D1250LR68	0.68	±20%	1.70	2.00	32.7	30.0	45.0	45.0
MPXV1D1250L1R0	1.00	±20%	2.20	2.60	28.8	30.5	43.0	34.0
MPXV1D1250L1R5	1.50	±20%	3.10	3.60	24.2	22.0	32.0	25.0
MPXV1D1250L2R2	2.20	±20%	4.10	4.80	21.0	20.0	28.5	21.0
MPXV1D1250L3R3	3.30	±20%	6.40	7.40	16.8	15.0	22.0	17.0
MPXV1D1250L4R7	4.70	±20%	8.80	10.10	14.4	12.0	17.5	13.0
MPXV1D1250L6R8	6.80	±20%	13.40	15.50	11.6	10.0	14.0	10.0
MPXV1D1250L100	10.00	±20%	17.90	20.60	10.1	9.0	13.5	8.5
MPXV1D1250L150	15.00	±20%	26.80	30.80	8.2	7.5	11.0	7.0
MPXV1D1250L220	22.00	±20%	40.10	46.20	6.7	6.5	9.0	6.5
MPXV1D1250L330	33.00	±20%	62.60	72.00	5.4	5.0	7.5	5.0
MPXV1D1250L470	47.00	±20%	91.60	105.40	4.5	4.0	5.5	4.0
MPXV1D1250L680	68.00	±20%	141.70	163.00	3.6	3.0	4.5	3.0
MPXV1D1264LR22	0.22	±20%	0.90	1.10	53.0	68.0	100.0	90.0
MPXV1D1264LR33	0.33	±20%	1.00	1.20	45.6	48.0	70.0	61.0
MPXV1D1264LR47	0.47	±20%	1.40	1.70	38.2	40.0	58.0	53.0
MPXV1D1264LR68	0.68	±20%	1.70	1.90	35.4	34.0	50.0	45.0
MPXV1D1264L1R0	1.00	±20%	2.00	2.30	32.2	30.0	45.0	30.0
MPXV1D1264L1R5	1.50	±20%	2.50	2.90	28.8	25.0	35.5	24.0
MPXV1D1264L2R2	2.20	±20%	3.20	3.70	25.4	23.0	32.0	20.0
MPXV1D1264L3R3	3.30	±20%	5.30	6.20	19.7	16.5	22.5	16.0
MPXV1D1264L4R7	4.70	±20%	7.10	8.20	17.1	14.0	19.5	13.0
MPXV1D1264L6R8	6.80	±20%	10.60	12.30	14.0	11.5	16.0	10.0
MPXV1D1264L100	10.00	±20%	14.00	16.10	12.2	10.0	14.0	8.5
MPXV1D1264L150	15.00	±20%	21.60	24.90	9.8	8.0	11.5	6.5
MPXV1D1264L220	22.00	±20%	30.50	35.10	8.2	7.0	9.5	5.5
MPXV1D1740LR47	0.47	±20%	1.50	1.80	34.0	52.0	75.0	46.0
MPXV1D1740LR68	0.68	±20%	1.70	2.00	32.0	37.0	55.0	38.0
MPXV1D1740L1R0	1.00	±20%	2.00	2.30	30.0	28.0	43.0	30.0
MPXV1D1740L1R5	1.50	±20%	3.30	3.80	23.5	19.5	28.0	24.0
MPXV1D1740L2R2	2.20	±20%	4.30	5.00	20.5	19.5	28.0	17.0
MPXV1D1740L3R3	3.30	±20%	7.00	8.10	16.5	18.0	27.5	14.0
MPXV1D1740L4R7	4.70	±20%	9.00	10.40	14.5	13.0	18.5	12.0
MPXV1D1740L6R8	6.80	±20%	13.80	15.90	11.5	12.0	17.0	9.0
MPXV1D1740L100	10.00	±20%	18.80	21.70	9.5	10.0	14.5	6.8
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25℃を基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	
MPXV1D1740L150	15.00	$\pm 20\%$	30.60	35.20	7.5	9.0	13.0	6.0
MPXV1D1740L220	22.00	$\pm 20\%$	40.30	46.40	6.5	7.0	10.0	5.0
MPXV1D1740L330	33.00	$\pm 20\%$	71.50	82.30	5.0	5.5	8.0	4.0
MPXV1D1740L470	47.00	$\pm 20\%$	109.30	125.70	4.0	4.4	6.5	2.5
MPXV1D1770LR47	0.47	$\pm 20\%$	0.87	1.00	52.5	72.0	108.0	45.0
MPXV1D1770LR68	0.68	$\pm 20\%$	0.91	1.05	50.0	46.0	68.0	37.0
MPXV1D1770L1R0	1.00	$\pm 20\%$	1.50	1.80	38.0	42.0	62.0	27.0
MPXV1D1770L1R5	1.50	$\pm 20\%$	1.50	1.80	38.0	31.0	45.0	18.0
MPXV1D1770L2R2	2.20	$\pm 20\%$	2.20	2.60	31.0	25.0	34.0	15.0
MPXV1D1770L3R3	3.30	$\pm 20\%$	2.90	3.40	28.0	24.0	30.5	13.0
MPXV1D1770L4R7	4.70	$\pm 20\%$	4.10	4.80	23.5	24.0	33.5	10.0
MPXV1D1770L6R8	6.80	$\pm 20\%$	5.90	6.80	19.5	18.0	26.0	8.0
MPXV1D1770L100	10.00	$\pm 20\%$	10.60	12.20	14.5	11.5	16.5	7.0
MPXV1D1770L150	15.00	$\pm 20\%$	15.40	17.80	12.0	10.5	14.0	5.5
MPXV1D1770L220	22.00	$\pm 20\%$	19.90	22.90	10.5	8.5	12.0	4.5
MPXV1D1770L330	33.00	$\pm 20\%$	41.10	47.30	7.5	8.5	12.0	3.5
MPXV1D1770L470	47.00	$\pm 20\%$	54.60	62.80	6.5	7.5	10.5	2.8
MPXV1D1770L680	68.00	$\pm 20\%$	69.10	79.50	5.5	6.0	8.5	2.3
MPXV1D1770L101	100.00	$\pm 20\%$	95.90	110.30	4.5	5.6	7.5	1.8
MPXV1D2213LR47	0.47	$\pm 20\%$	0.42	0.48	90.0	96.0	140.0	45.0
MPXV1D2213LR68	0.68	$\pm 20\%$	0.72	0.83	78.0	80.0	115.0	34.0
MPXV1D2213L1R0	1.00	$\pm 20\%$	0.80	1.00	74.0	58.0	84.0	22.0
MPXV1D2213L1R5	1.50	$\pm 20\%$	0.96	1.20	68.0	42.0	60.0	17.0
MPXV1D2213L2R2	2.20	$\pm 20\%$	1.20	1.40	59.0	38.0	56.0	14.0
MPXV1D2213L3R3	3.30	$\pm 20\%$	1.50	1.80	54.0	34.0	48.0	11.0
MPXV1D2213L4R7	4.70	$\pm 20\%$	1.90	2.20	48.0	28.0	40.0	9.0
MPXV1D2213L6R8	6.80	$\pm 20\%$	2.80	3.30	39.0	30.0	42.0	6.5
MPXV1D2213L100	10.00	$\pm 20\%$	3.80	4.40	34.0	26.0	36.0	5.2
MPXV1D2213L150	15.00	$\pm 20\%$	5.90	6.80	27.5	22.0	30.0	4.0
MPXV1D2213L220	22.00	$\pm 20\%$	11.40	13.20	19.5	15.0	20.5	3.7
MPXV1D2213L330	33.00	$\pm 20\%$	13.90	16.00	17.5	15.0	20.5	2.9
MPXV1D2213L470	47.00	$\pm 20\%$	17.80	20.50	15.5	13.5	19.0	2.5
MPXV1D2213L680	68.00	$\pm 20\%$	26.70	30.80	12.5	10.0	14.0	2.1
MPXV1D2213L101	100.00	$\pm 20\%$	41.20	47.40	10.0	8.0	10.5	1.6
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	

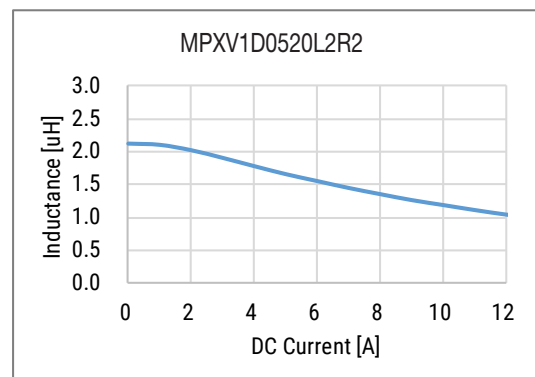
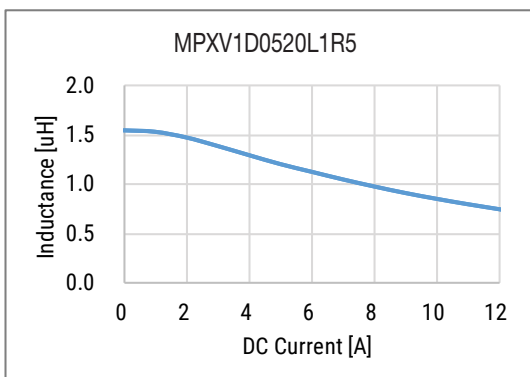
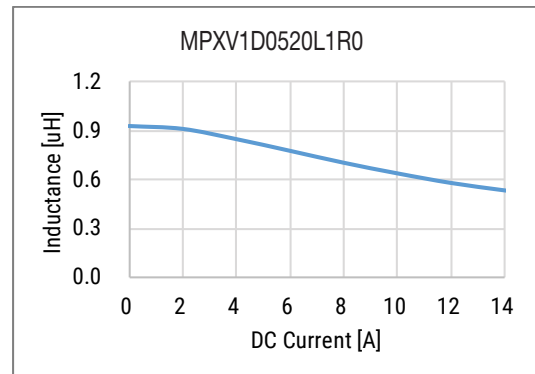
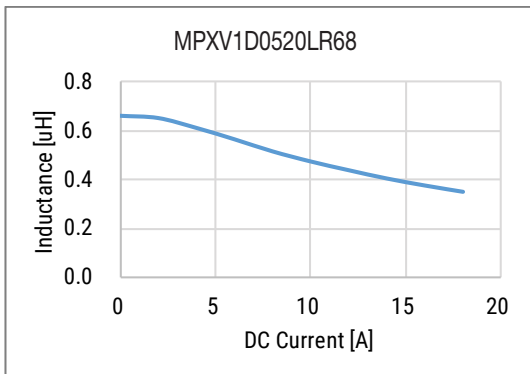
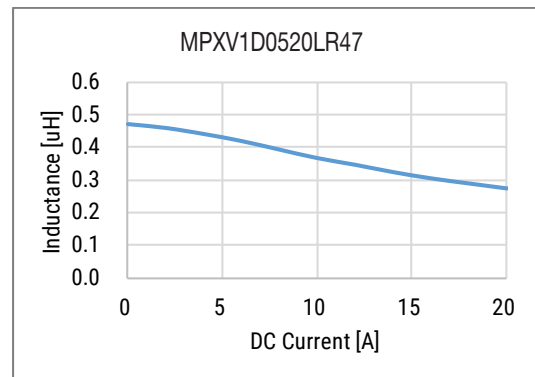
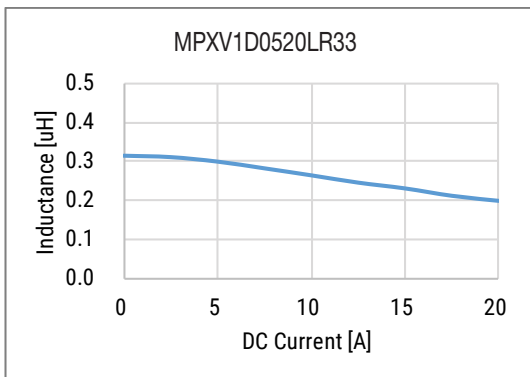
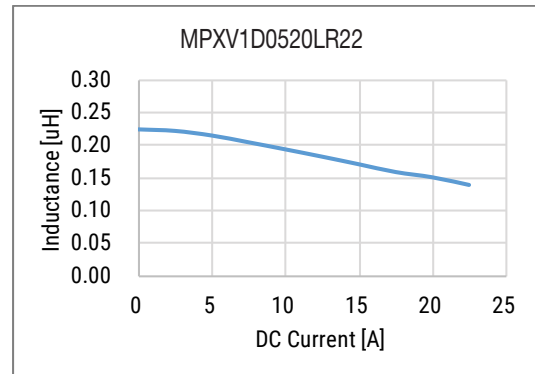
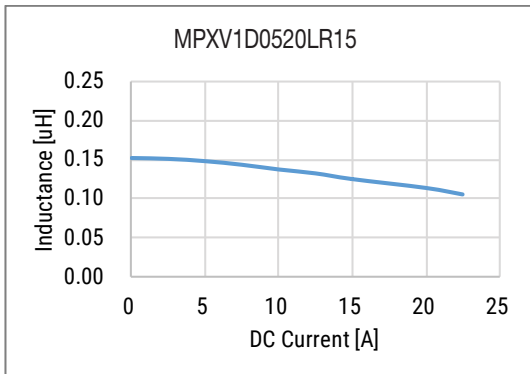
<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

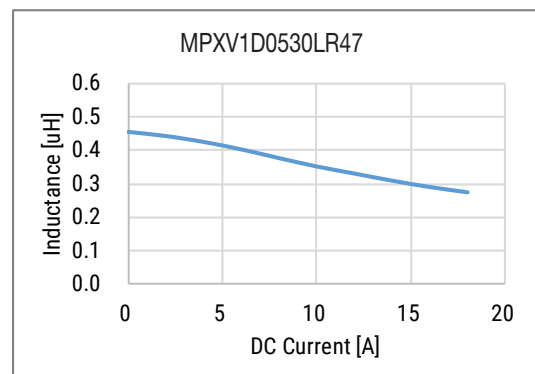
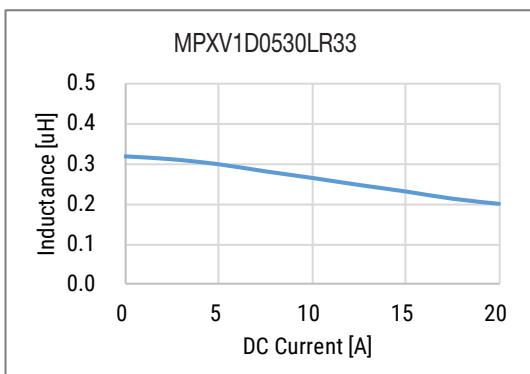
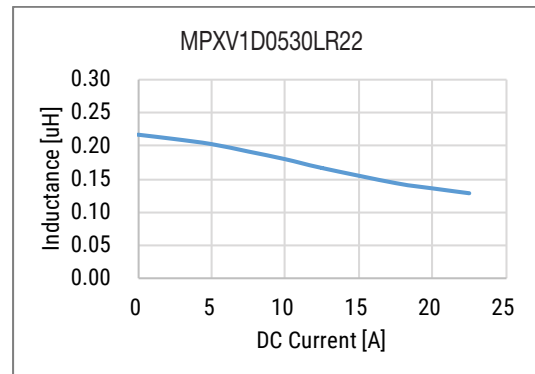
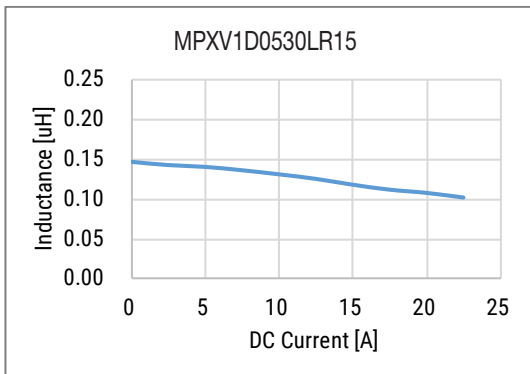
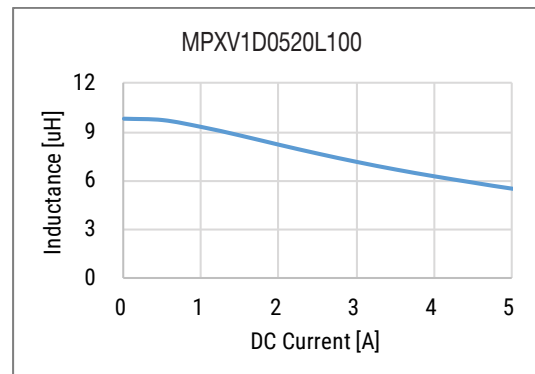
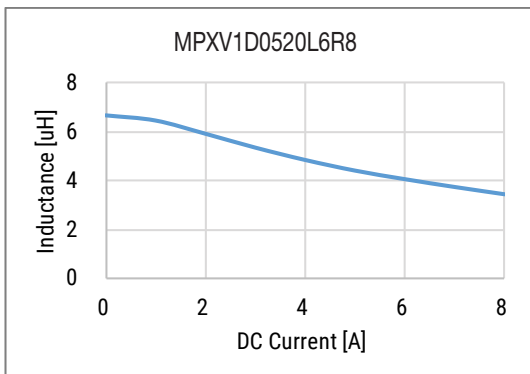
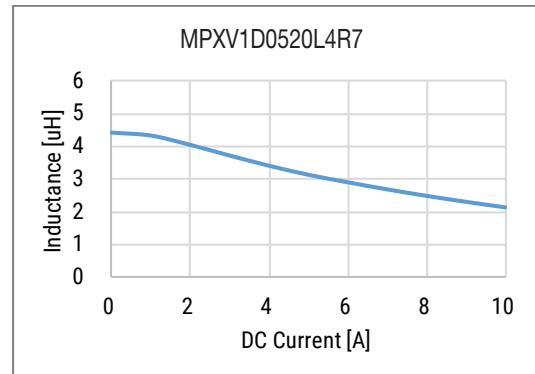
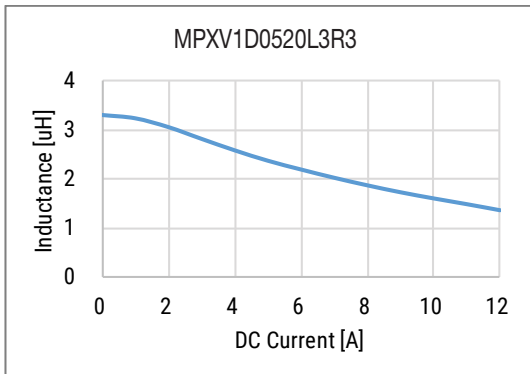
<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

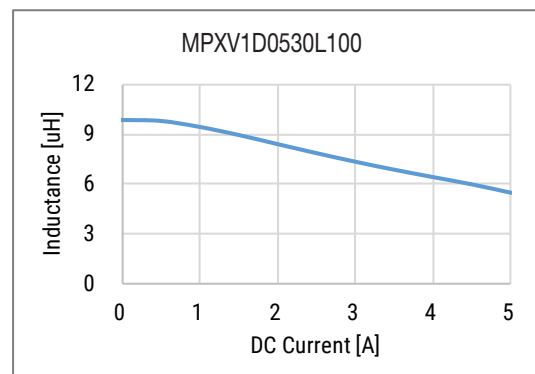
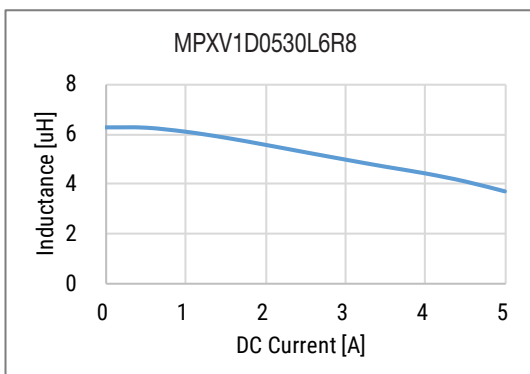
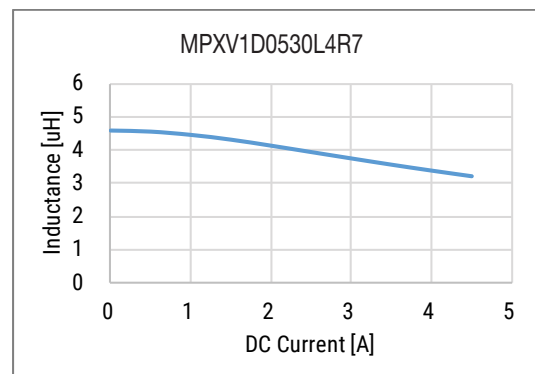
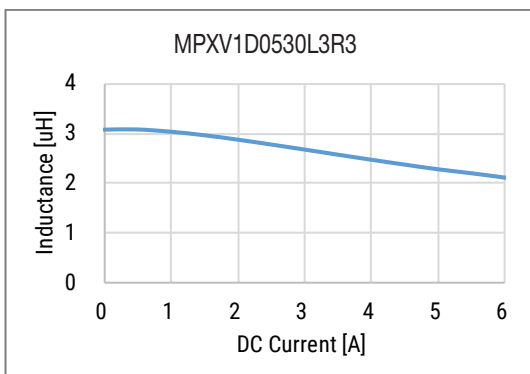
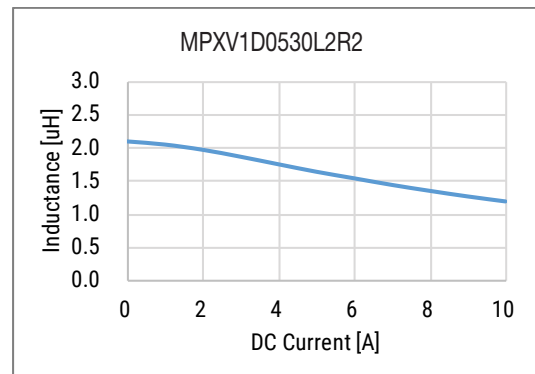
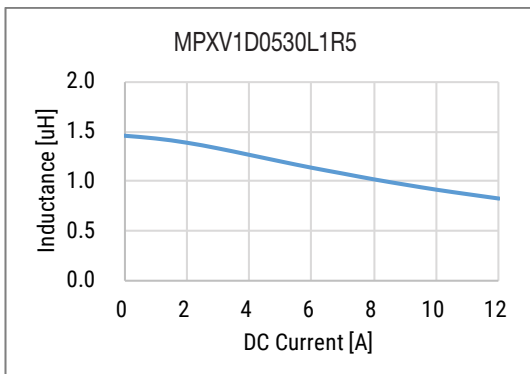
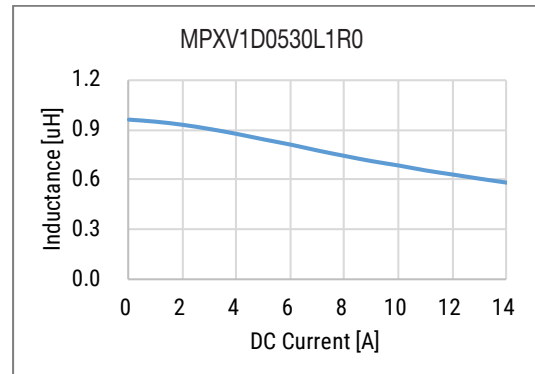
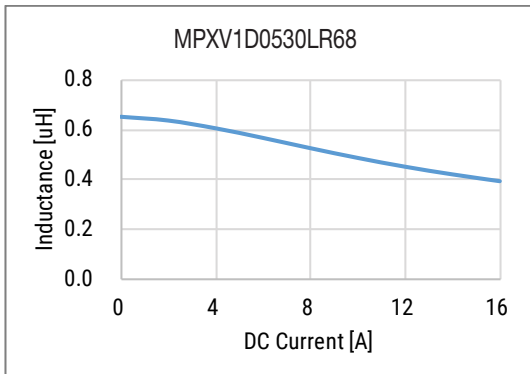
<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

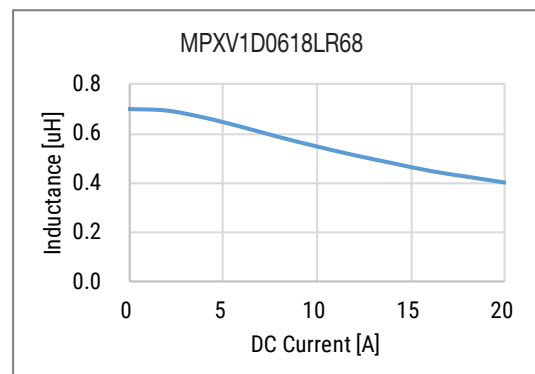
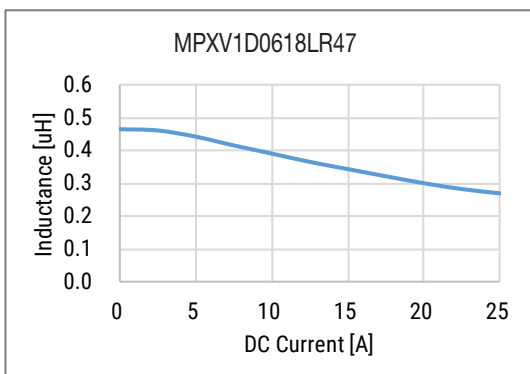
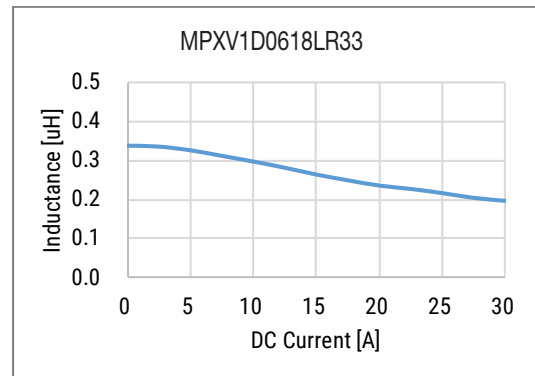
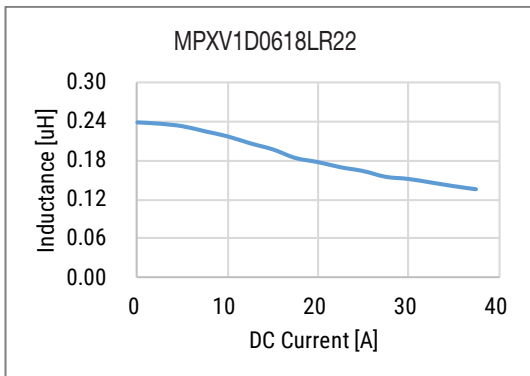
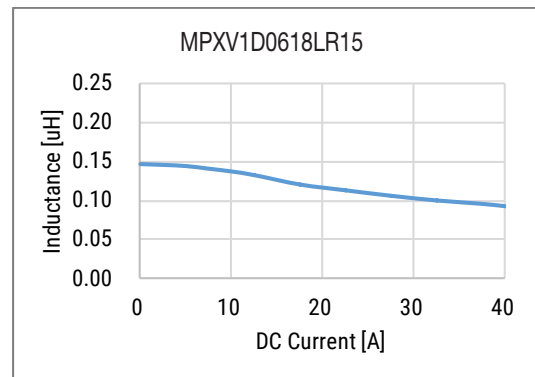
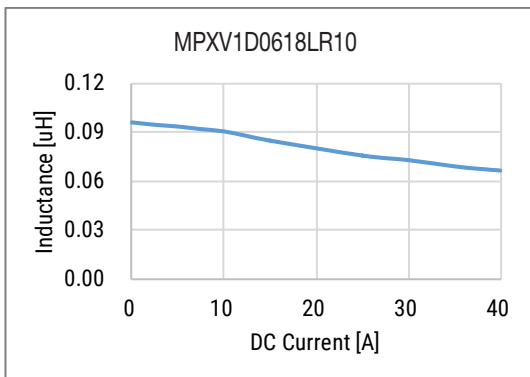
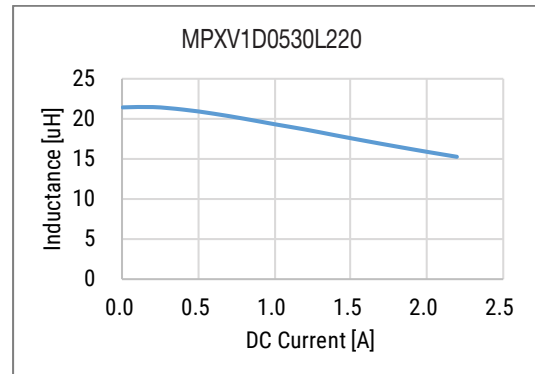
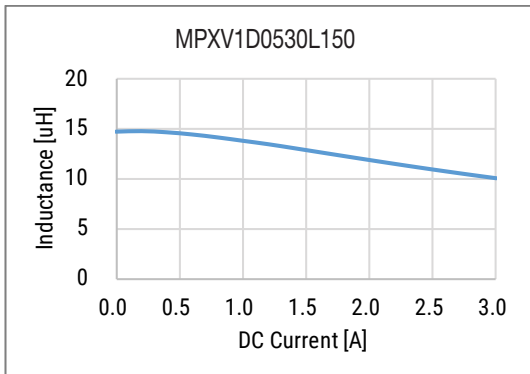
電気特性データは25°Cを基準としています。

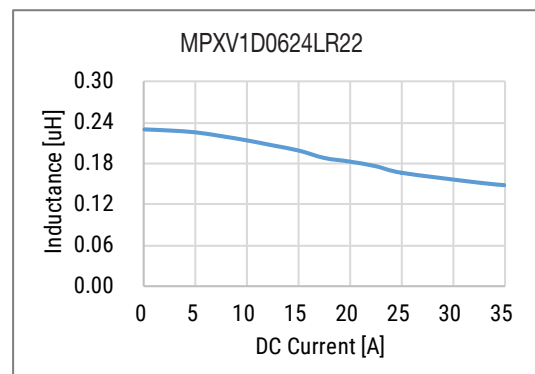
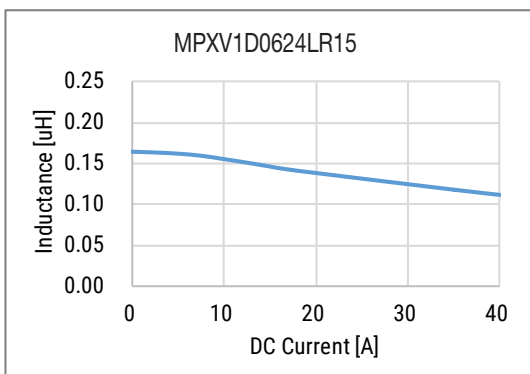
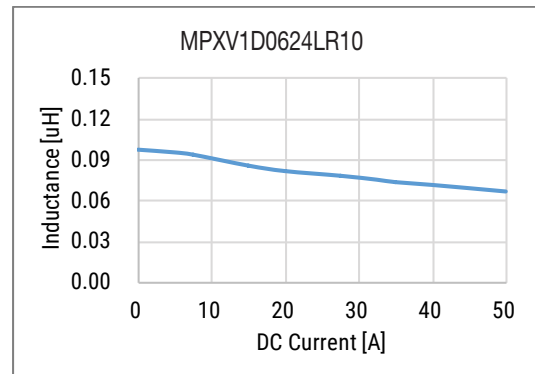
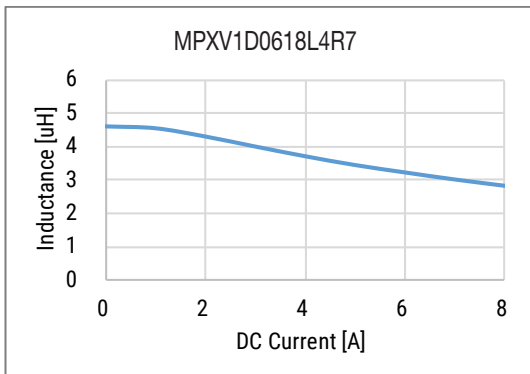
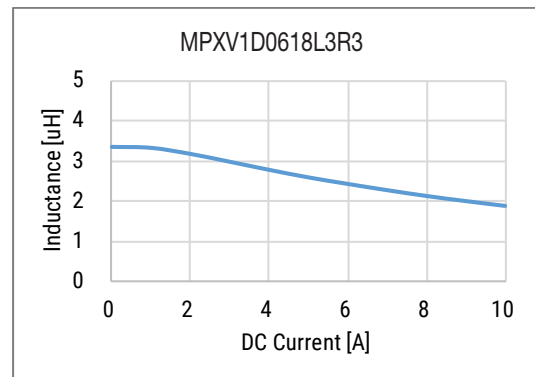
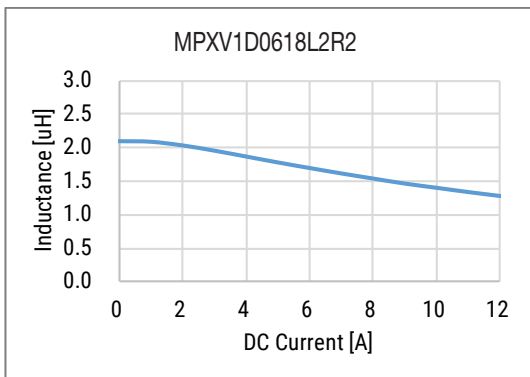
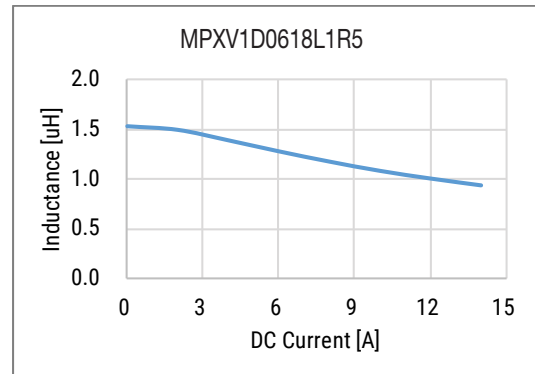
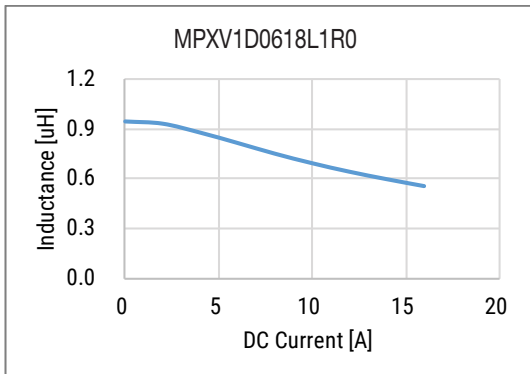
## 直流重畳特性

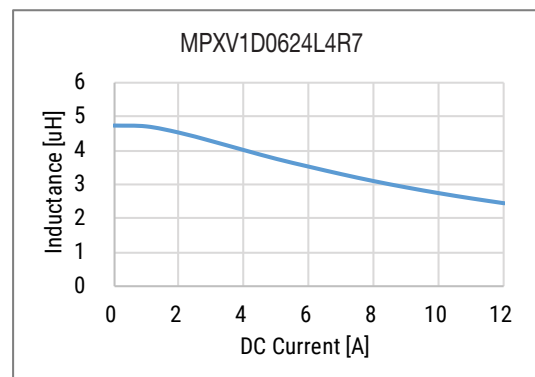
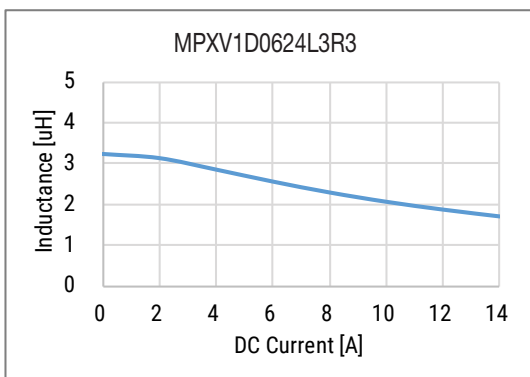
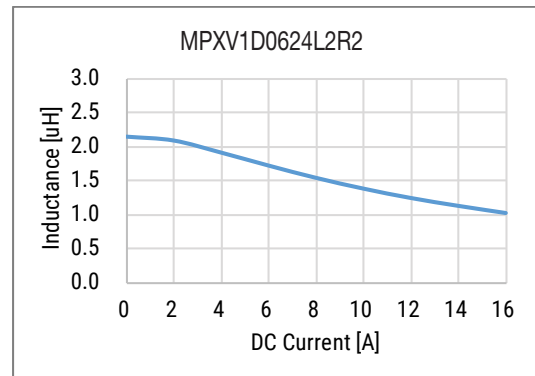
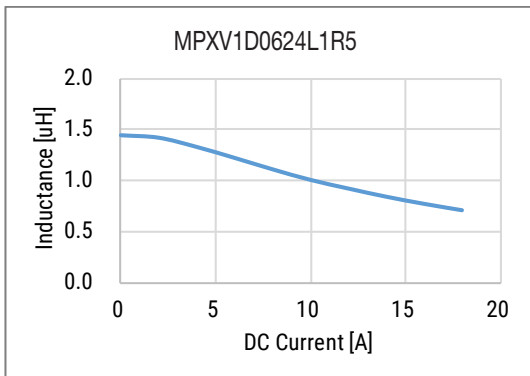
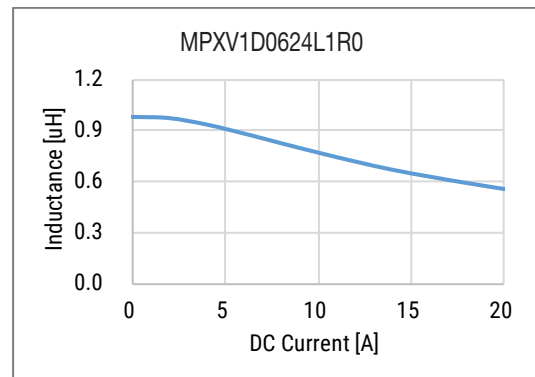
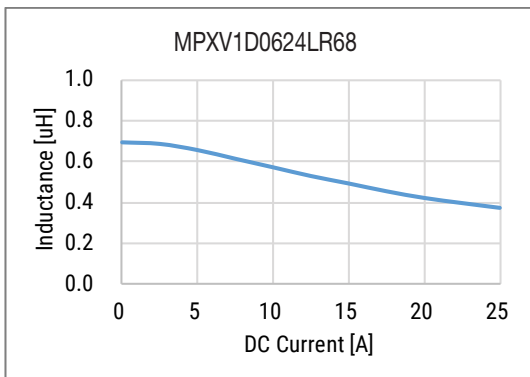
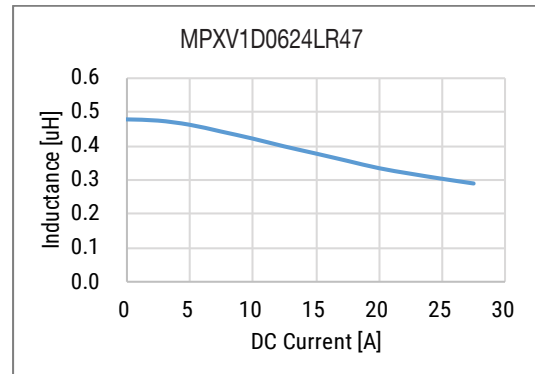
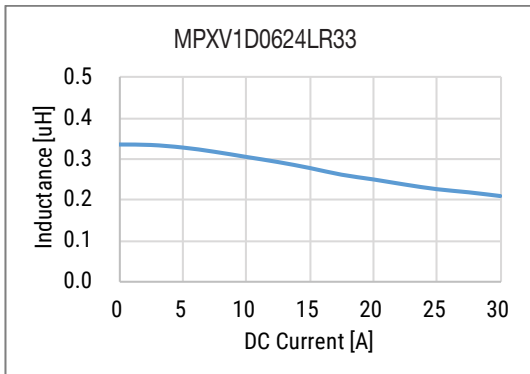




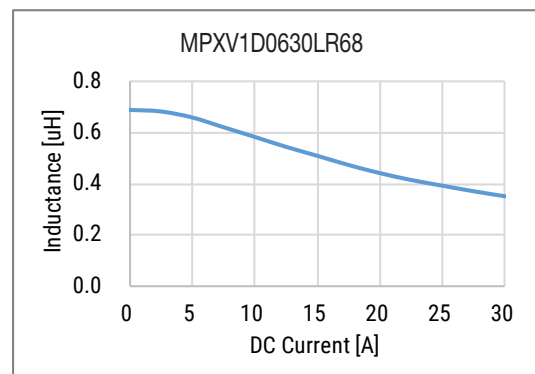
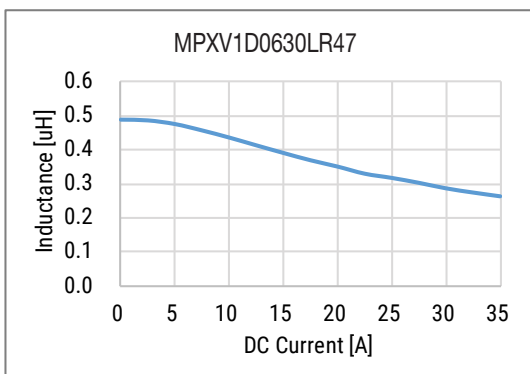
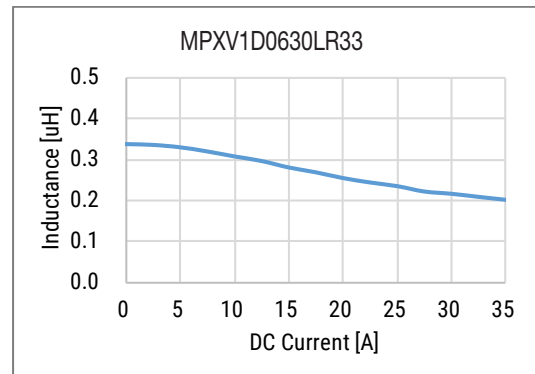
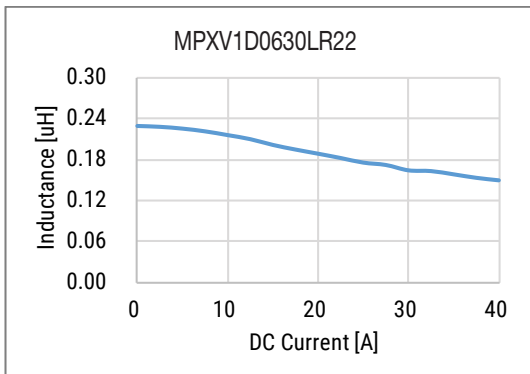
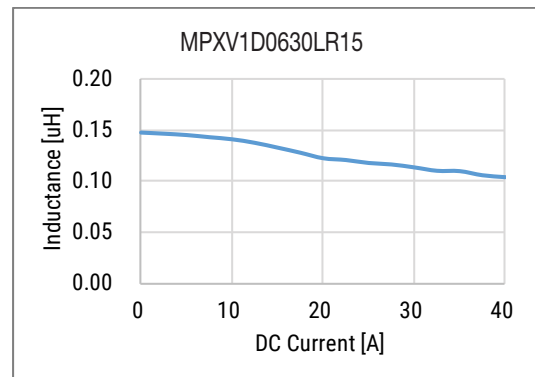
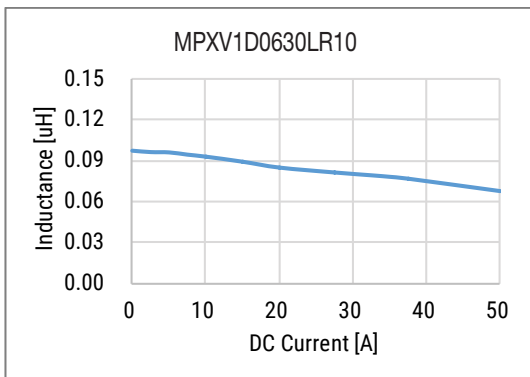
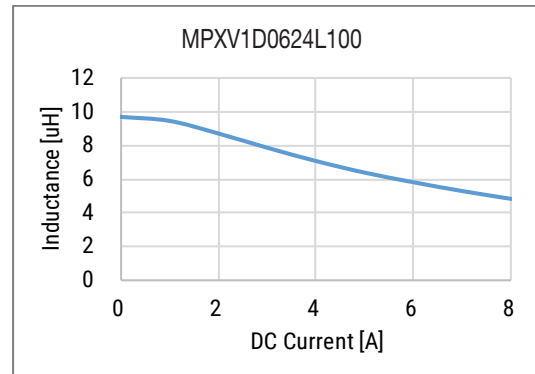
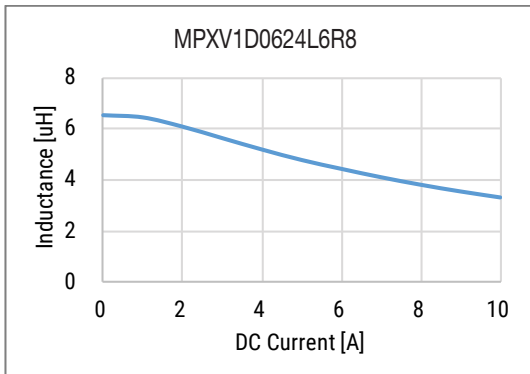


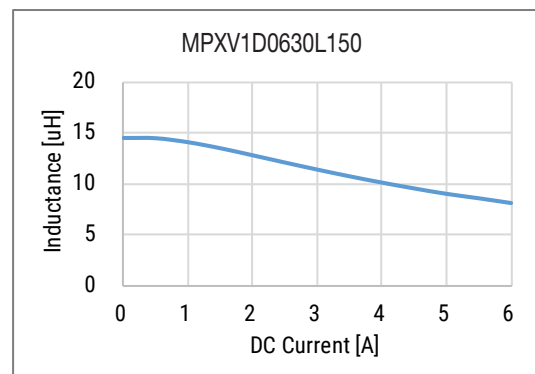
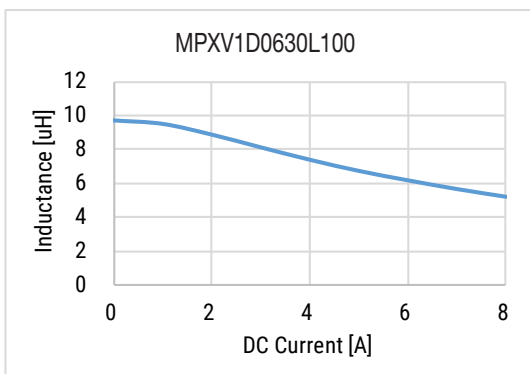
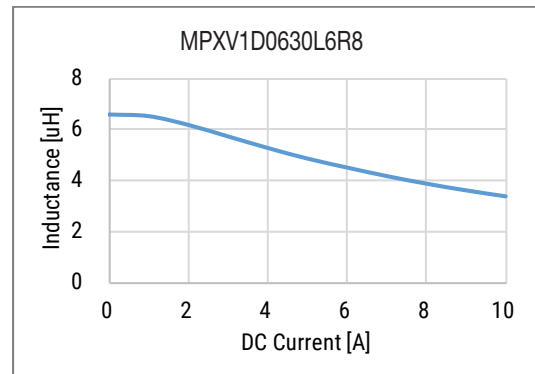
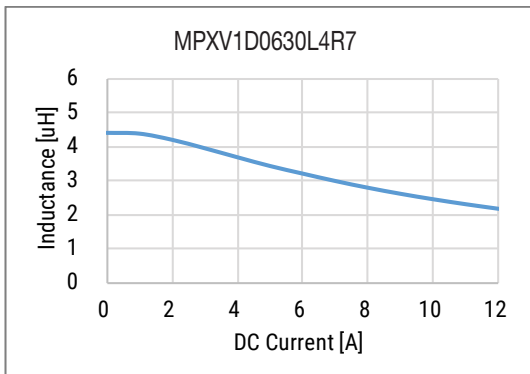
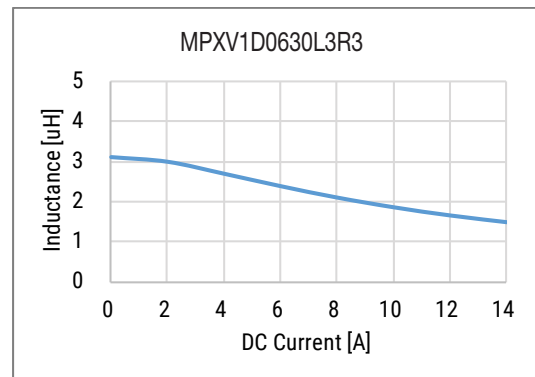
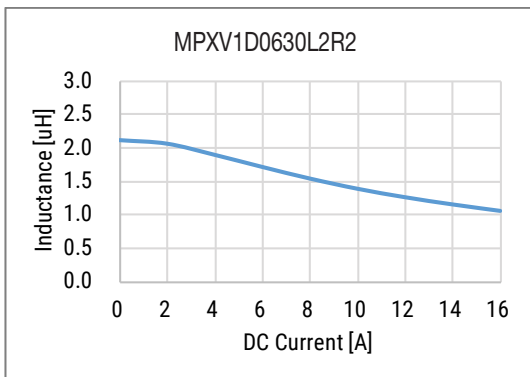
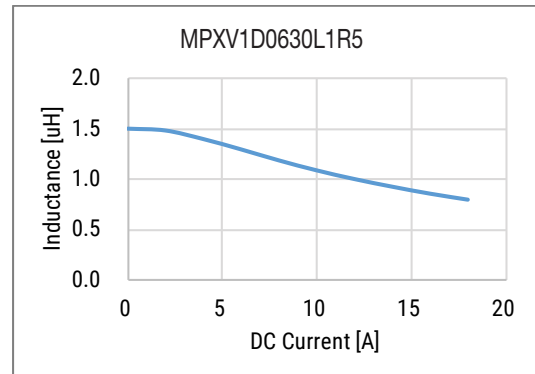
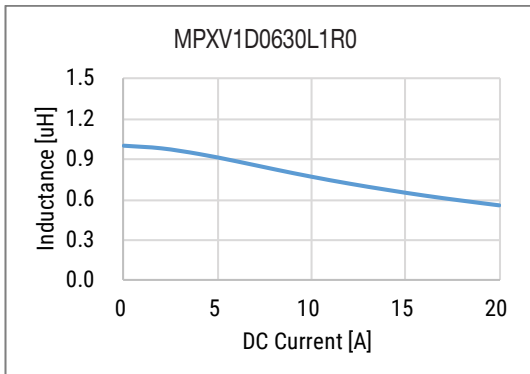


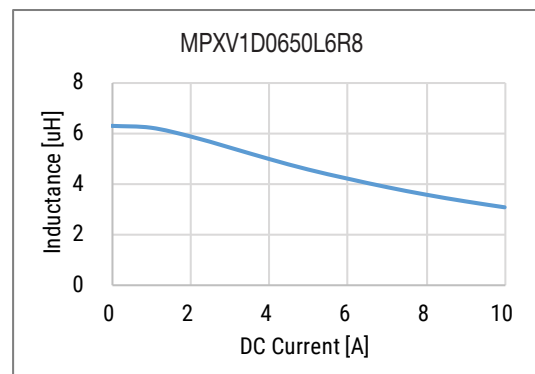
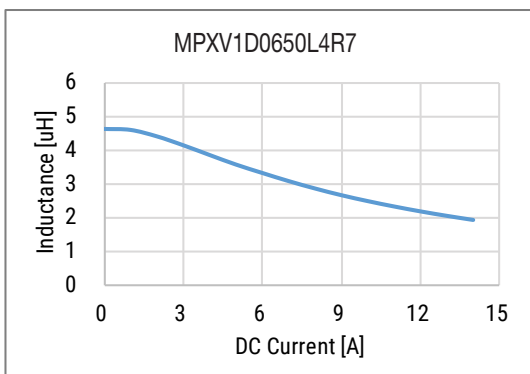
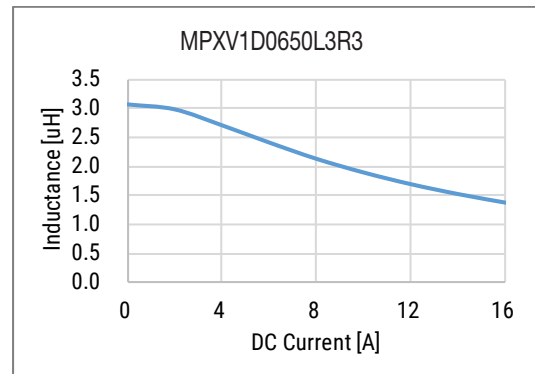
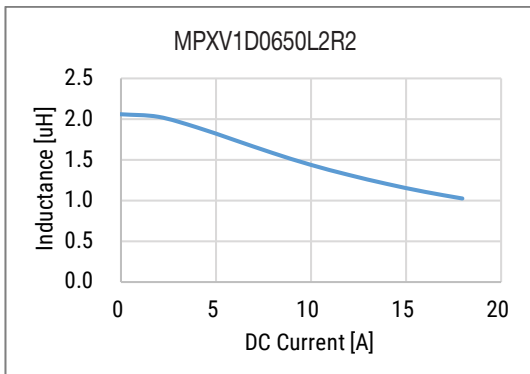
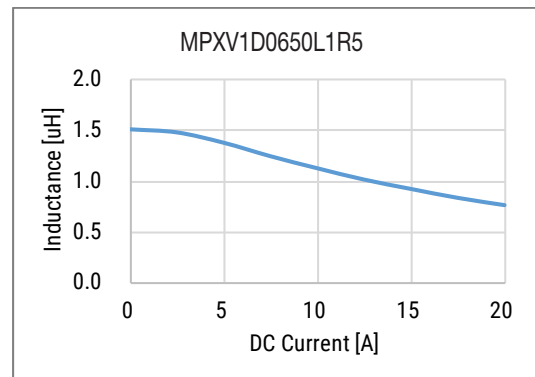
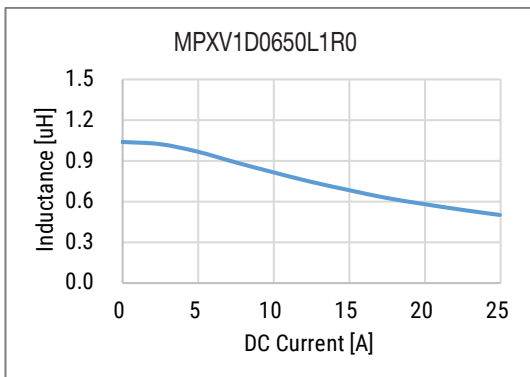
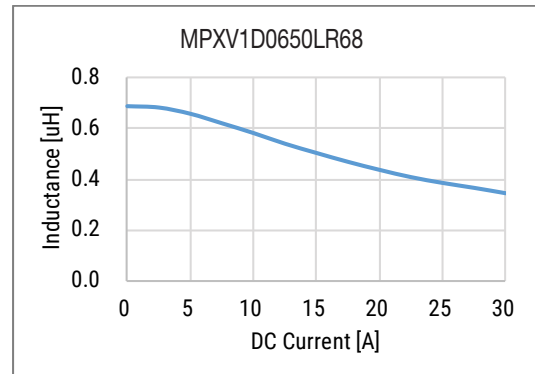
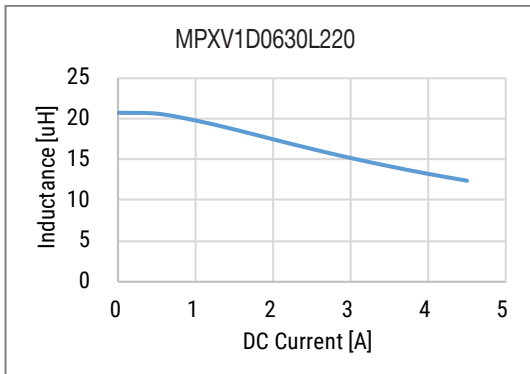


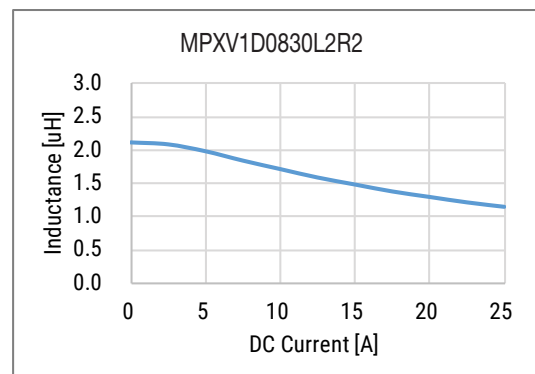
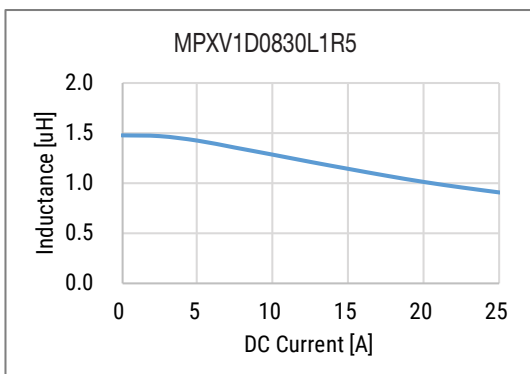
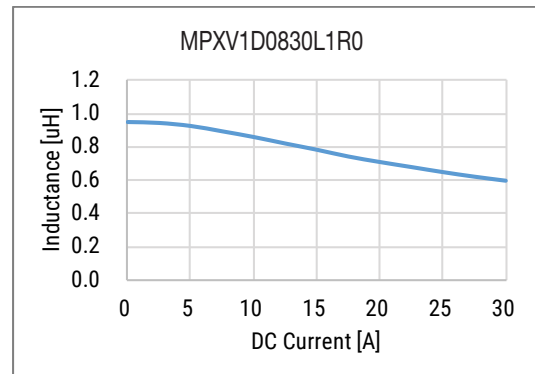
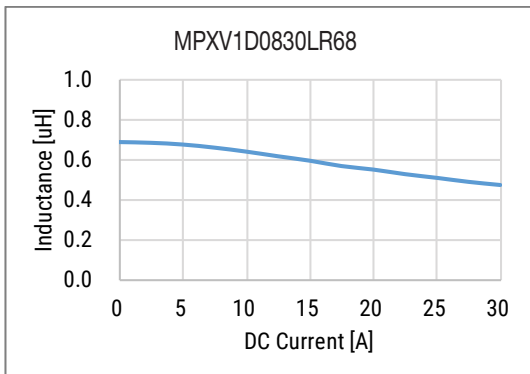
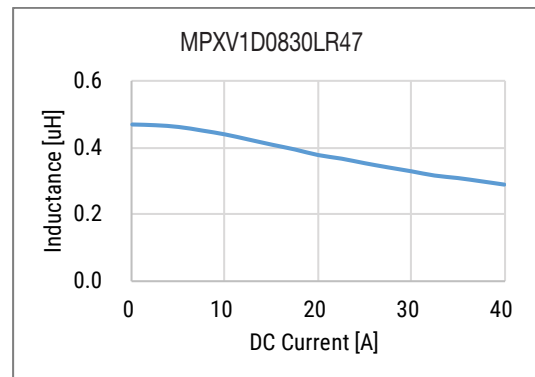
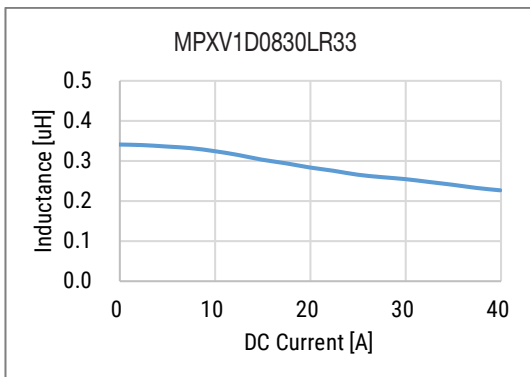
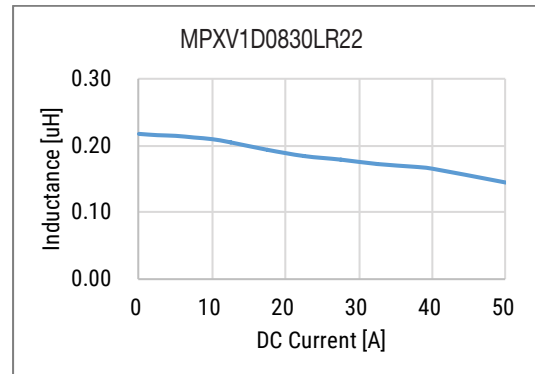
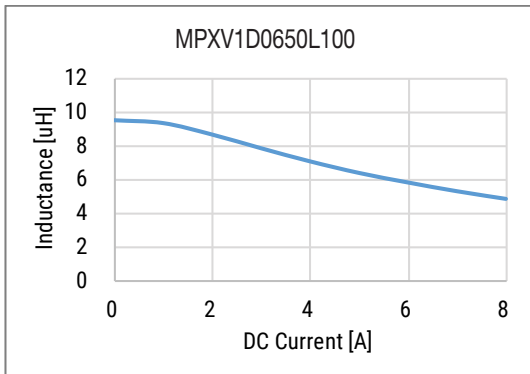


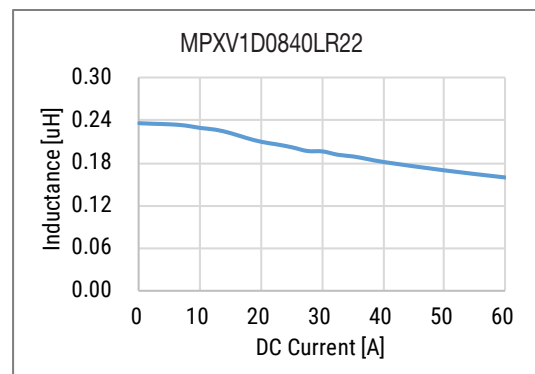
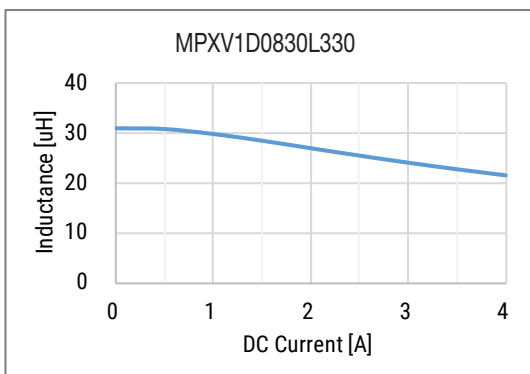
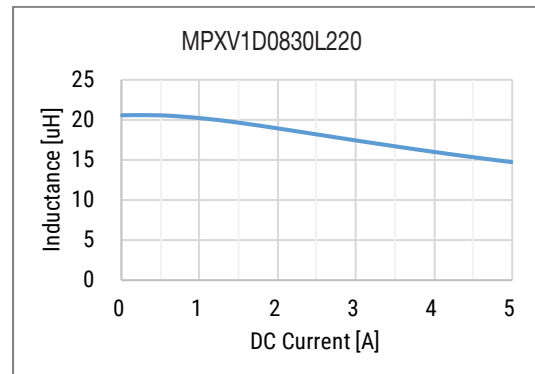
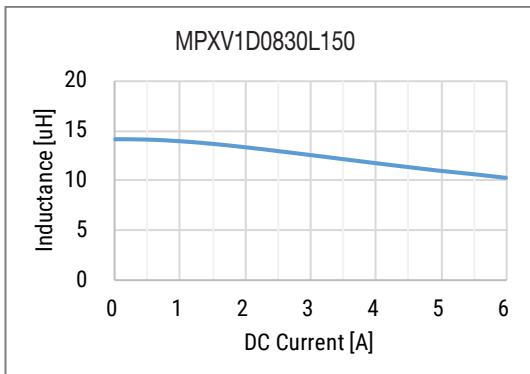
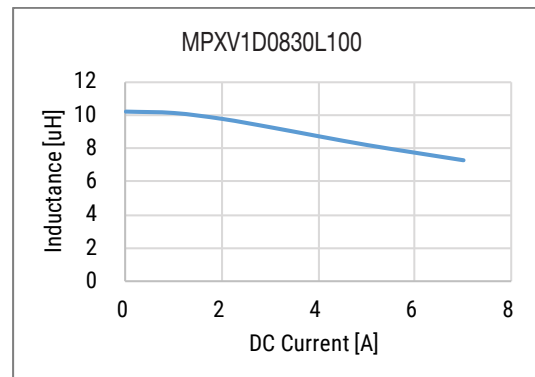
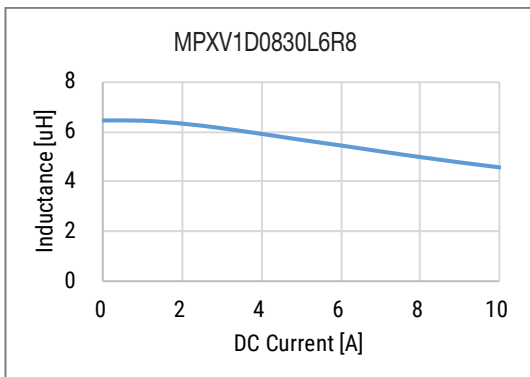
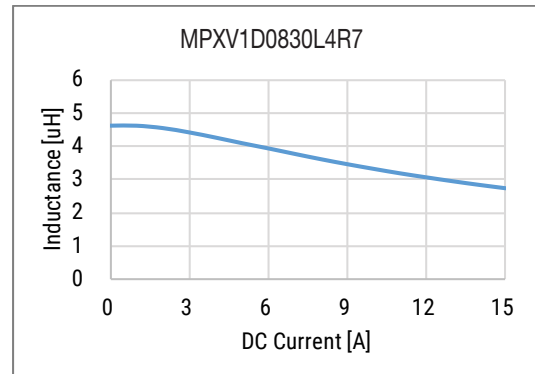
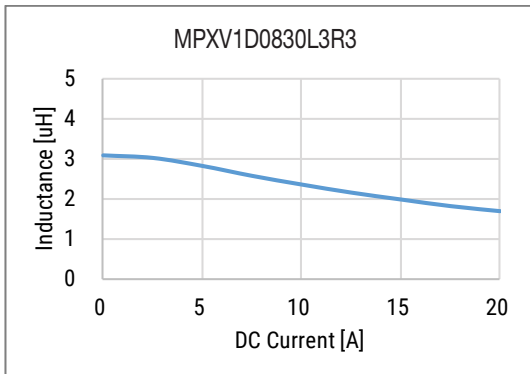


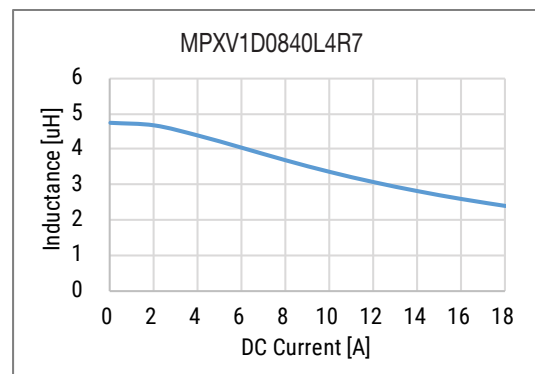
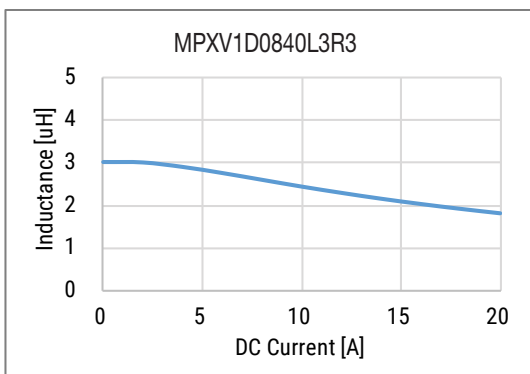
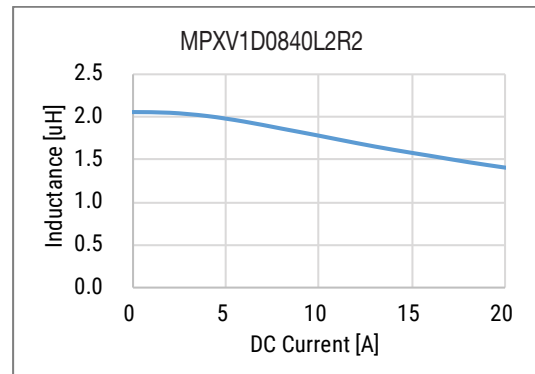
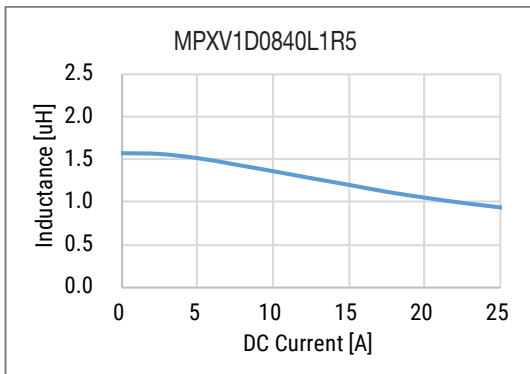
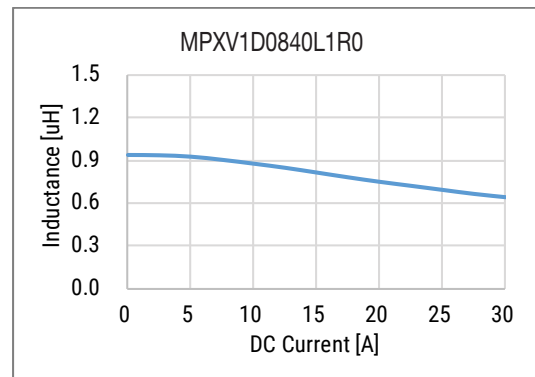
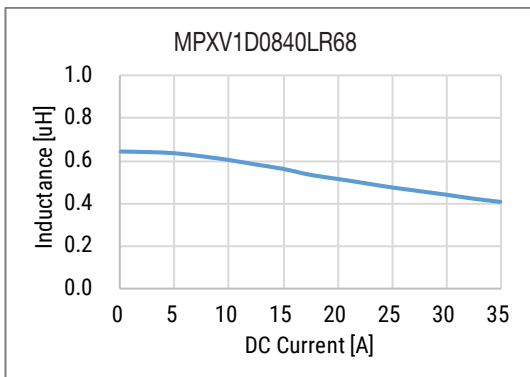
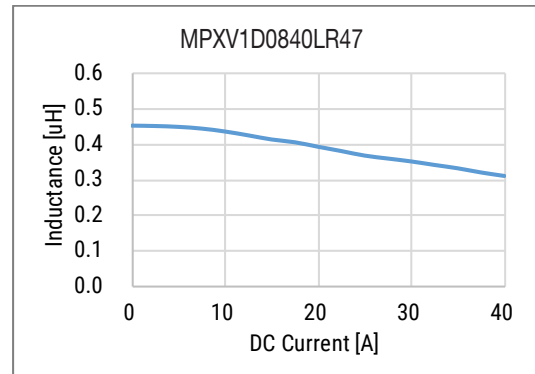
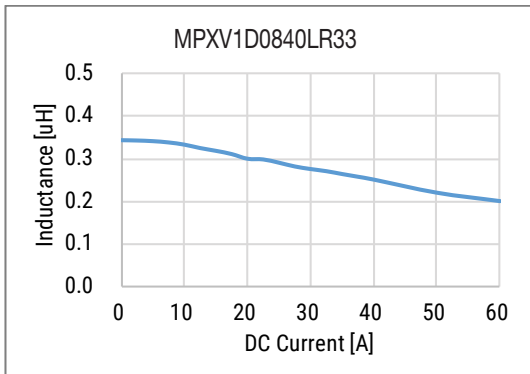


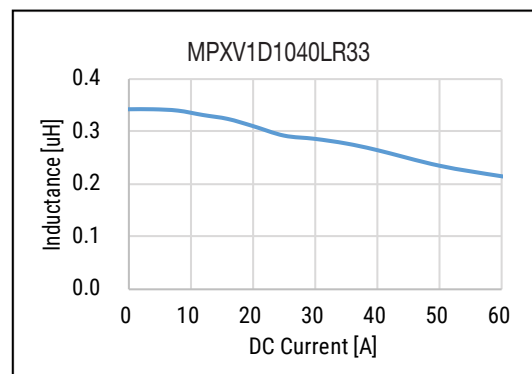
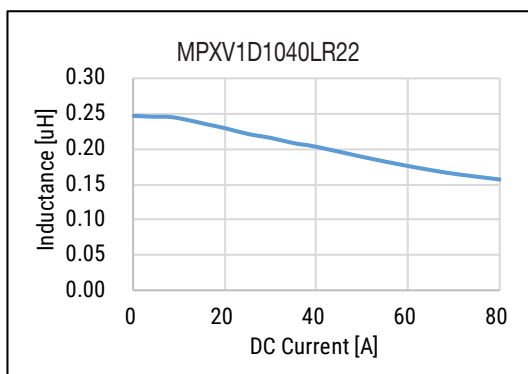
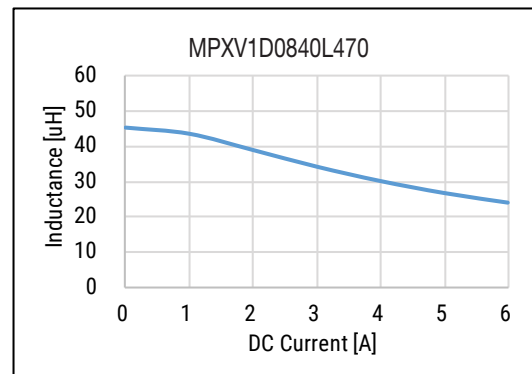
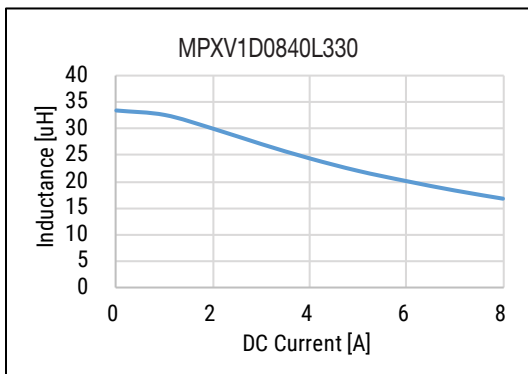
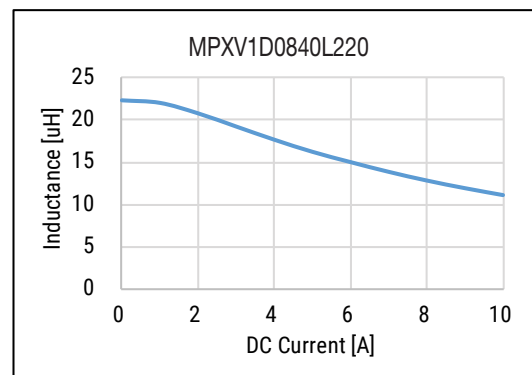
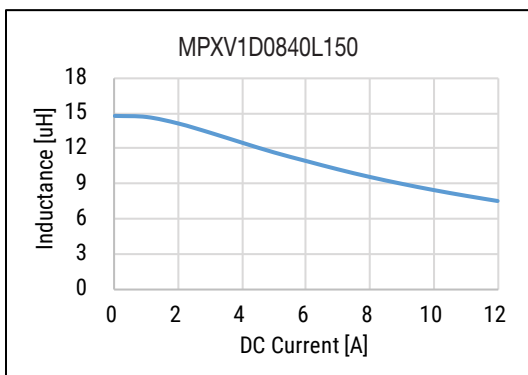
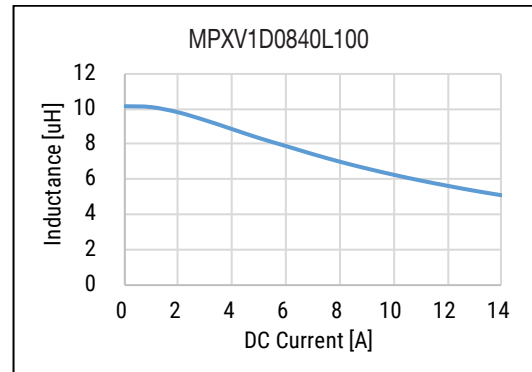
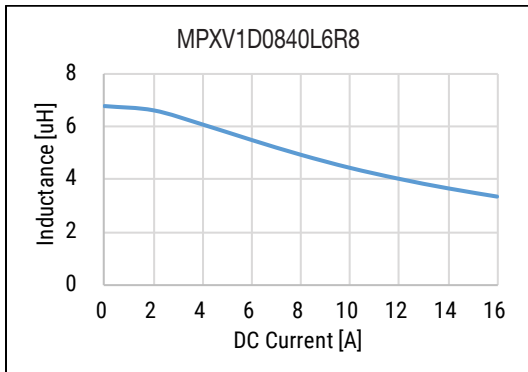


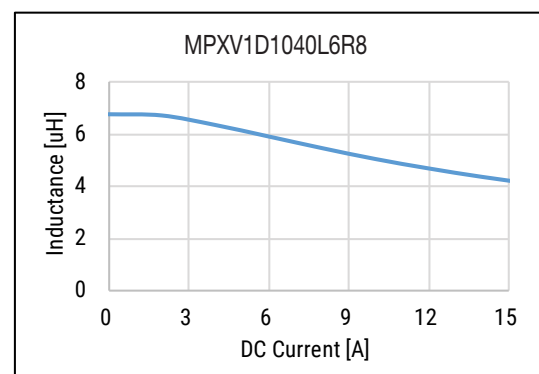
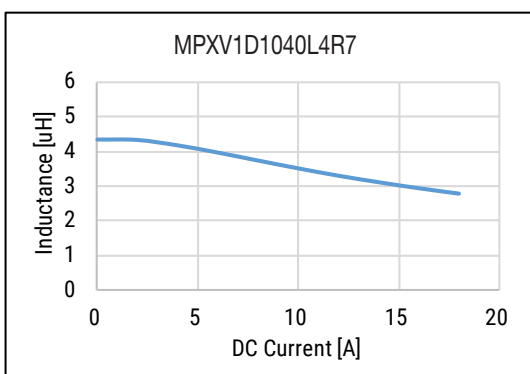
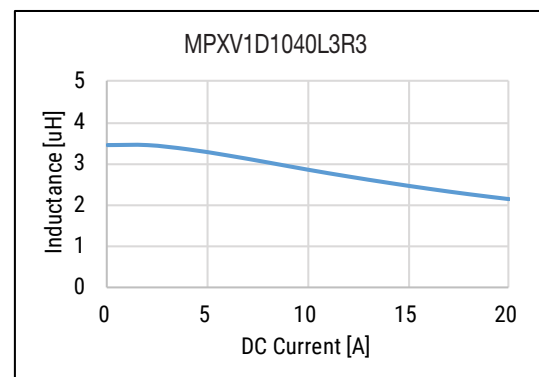
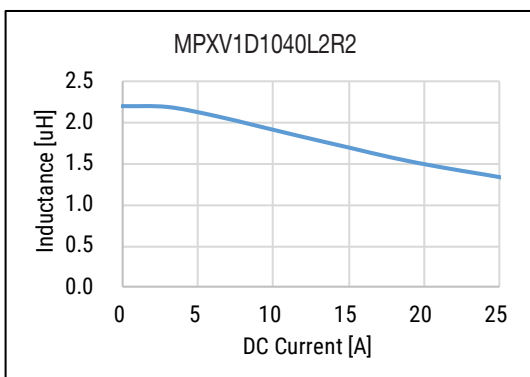
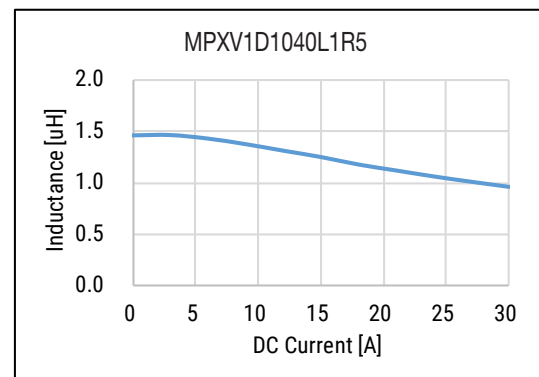
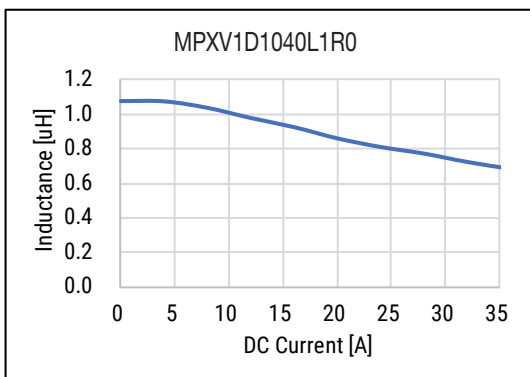
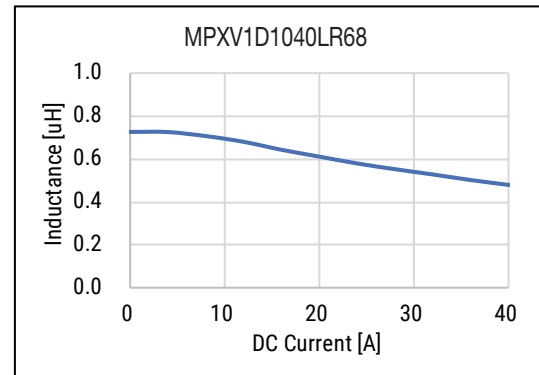
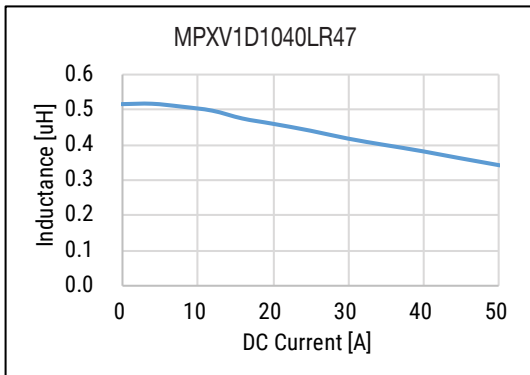




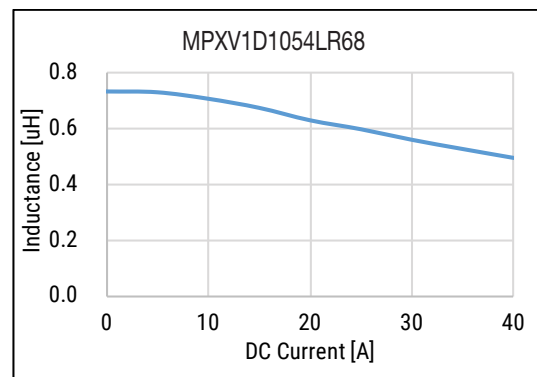
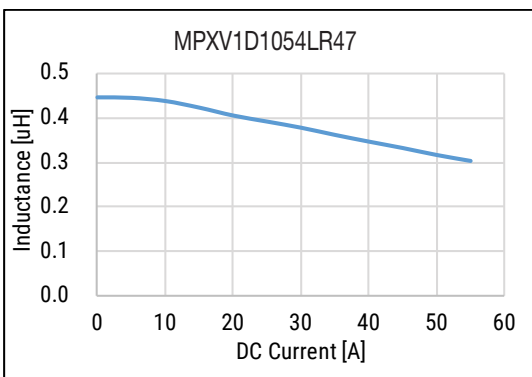
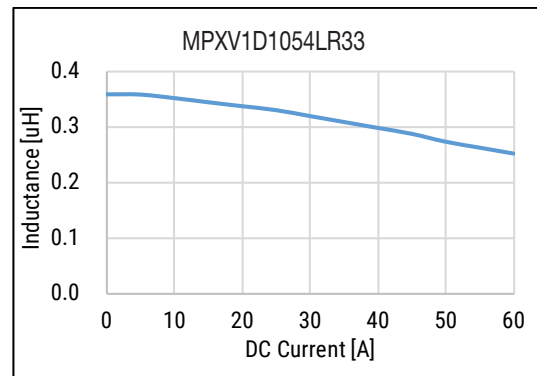
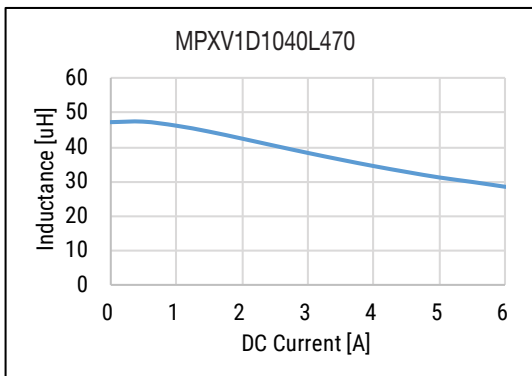
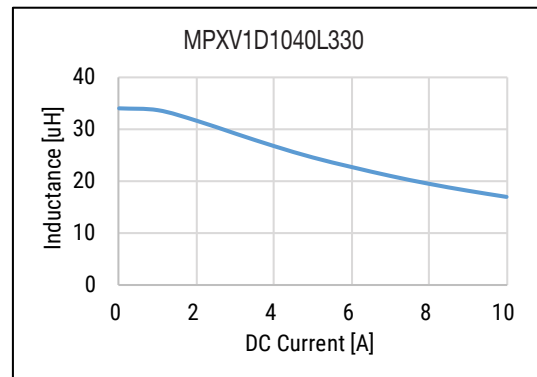
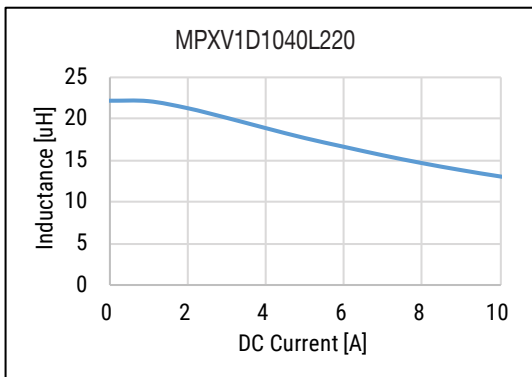
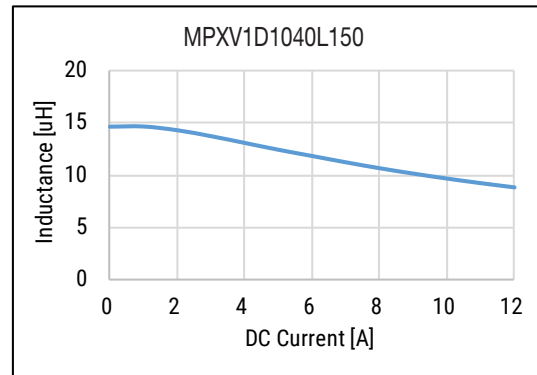
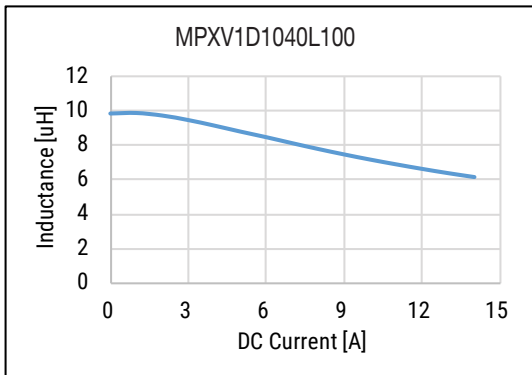


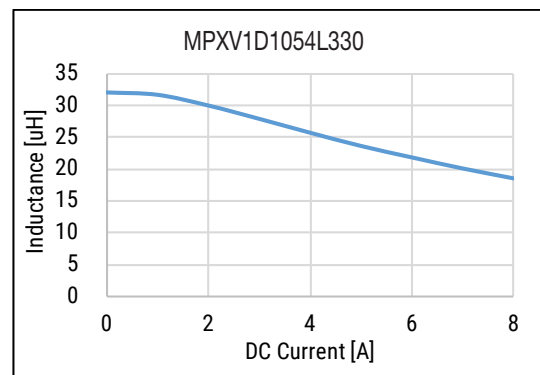
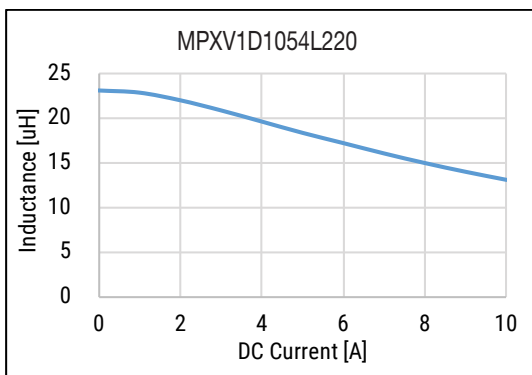
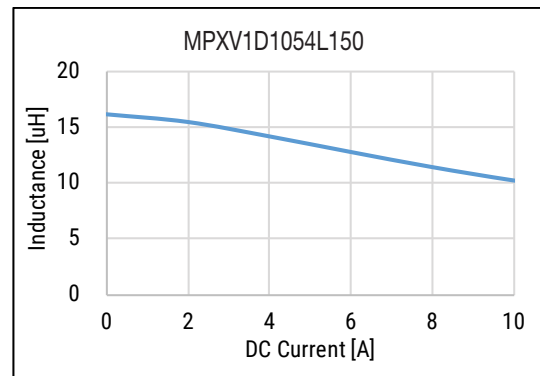
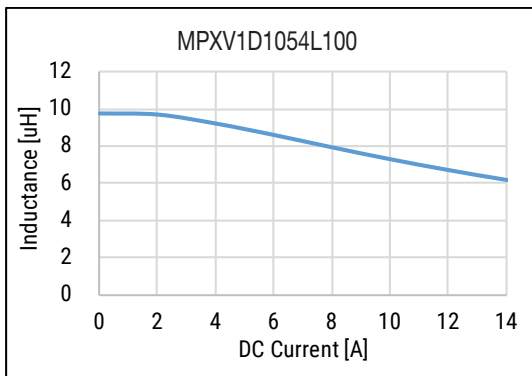
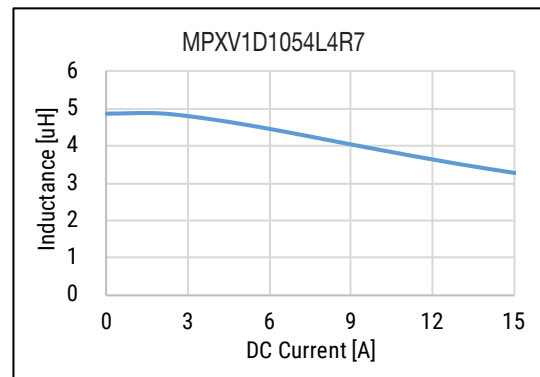
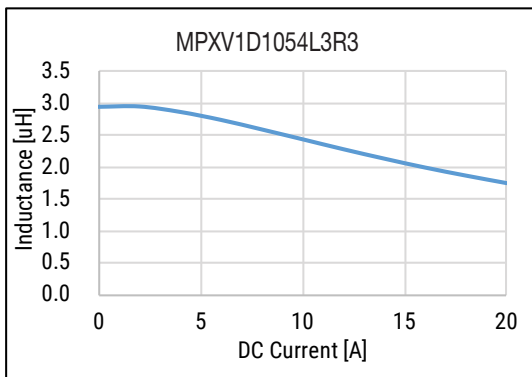
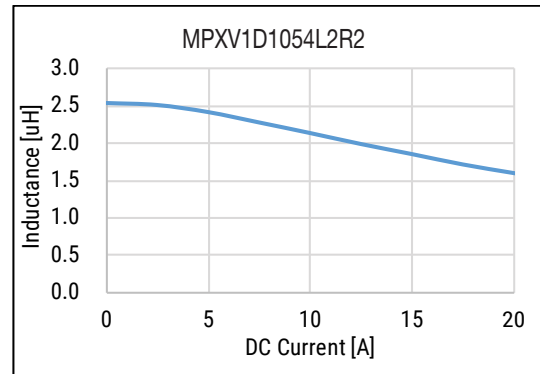
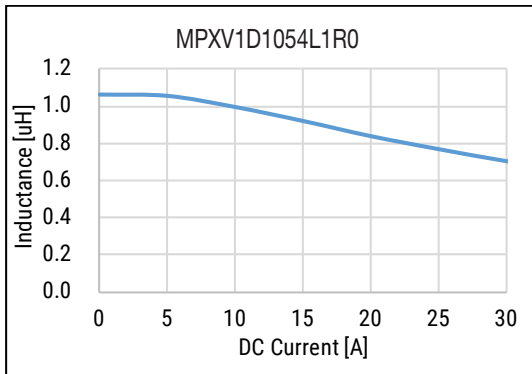


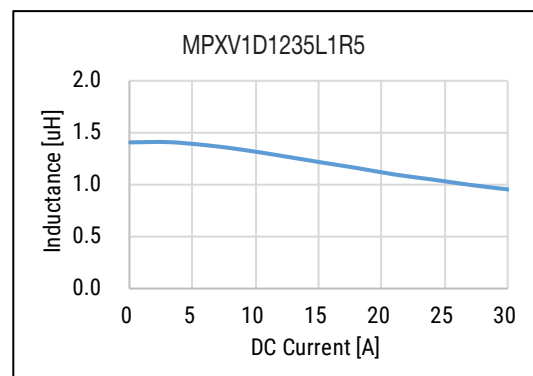
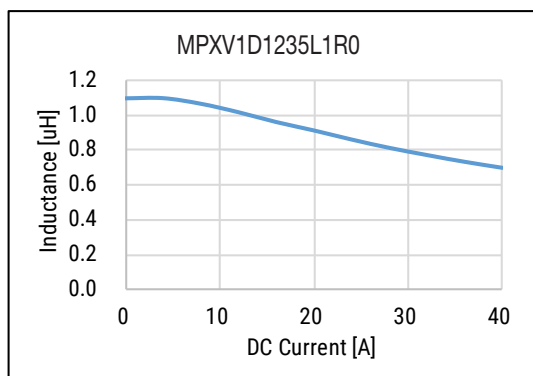
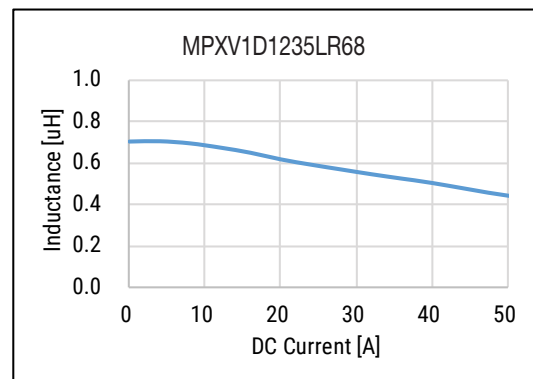
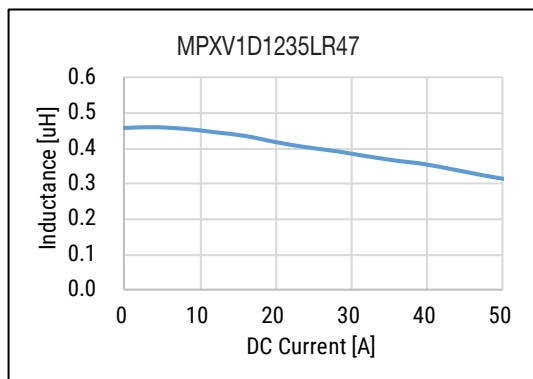
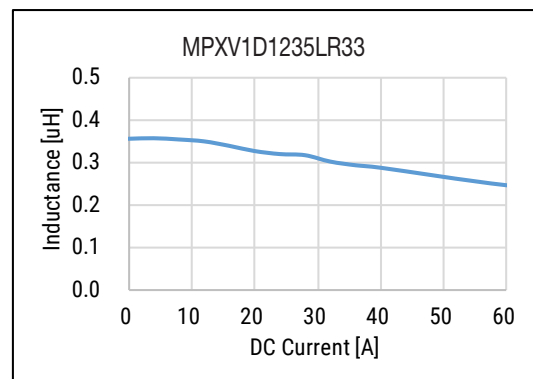
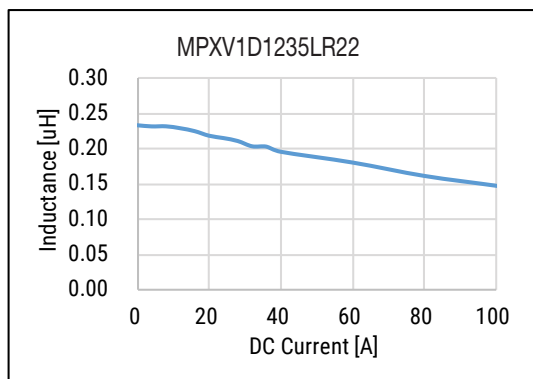
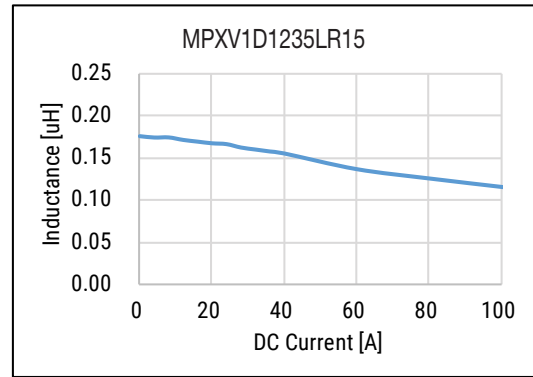
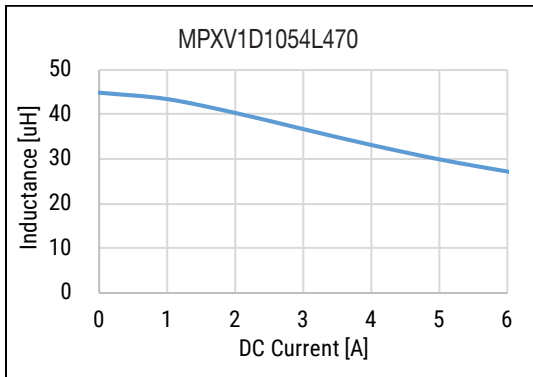


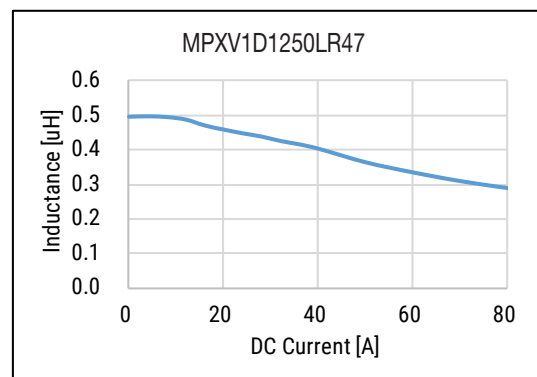
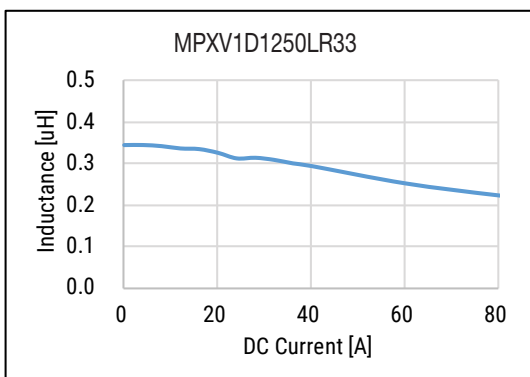
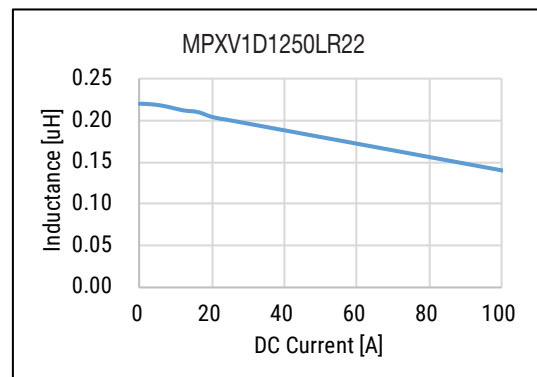
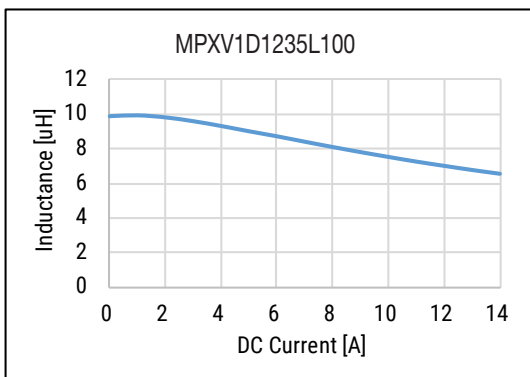
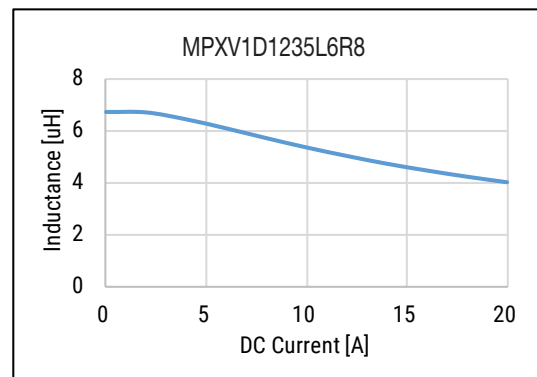
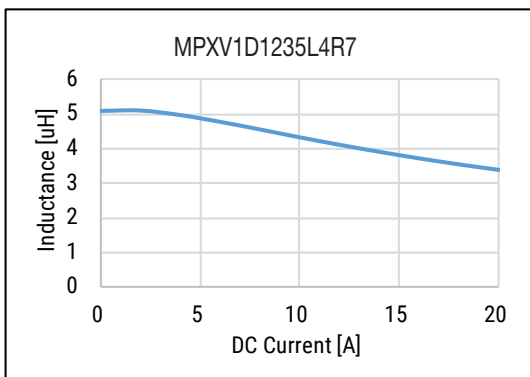
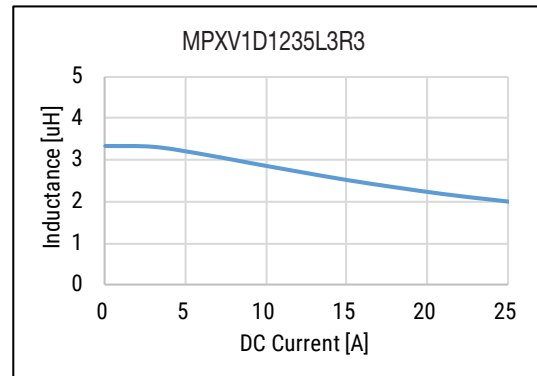
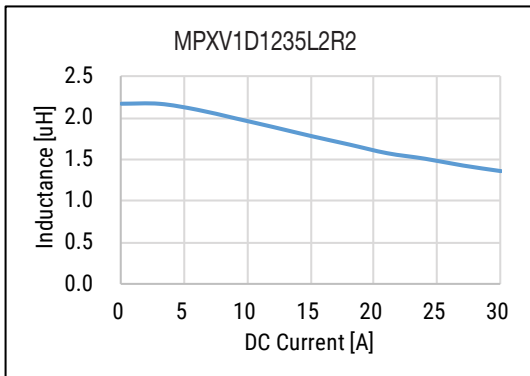


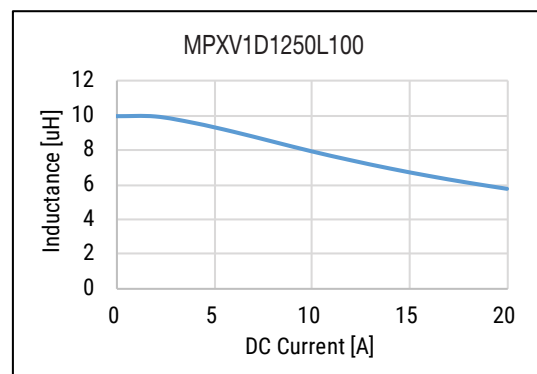
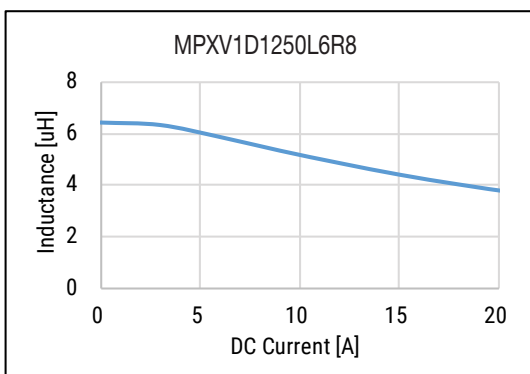
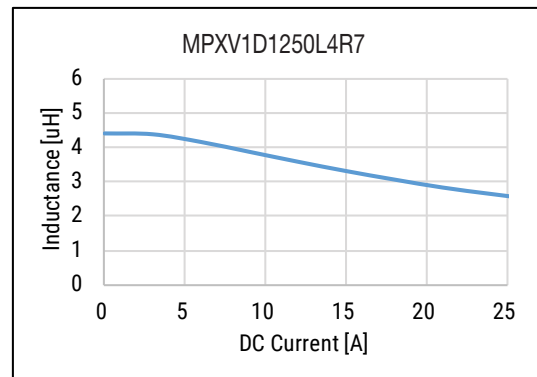
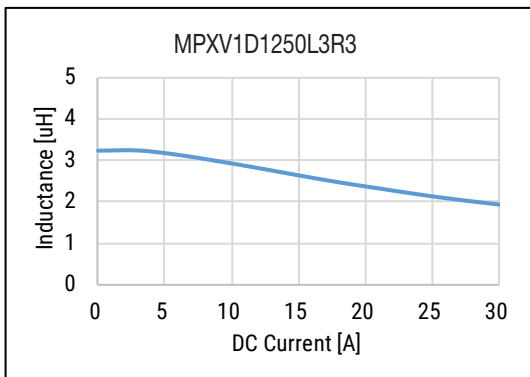
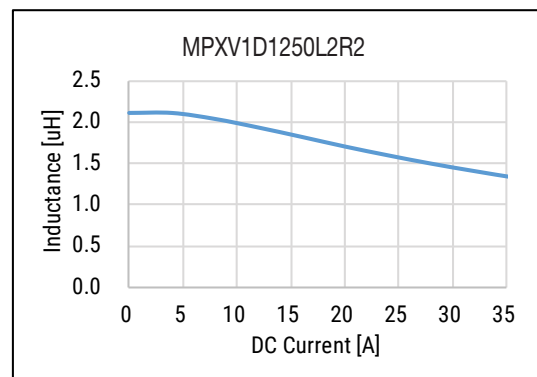
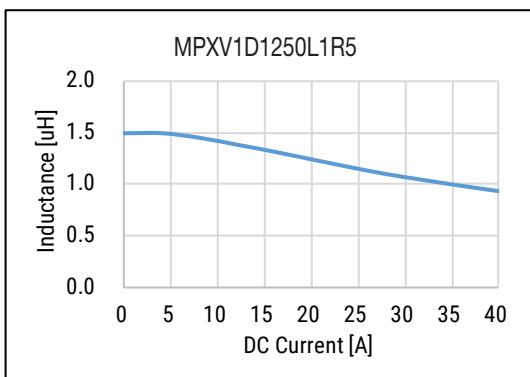
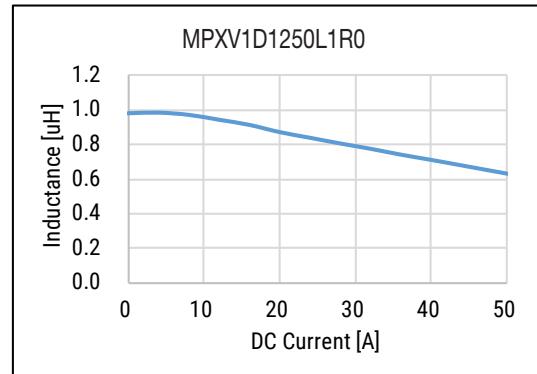
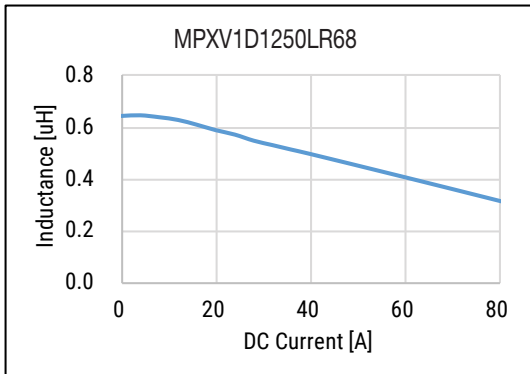


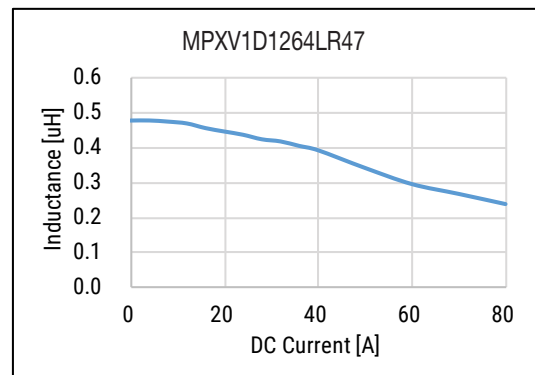
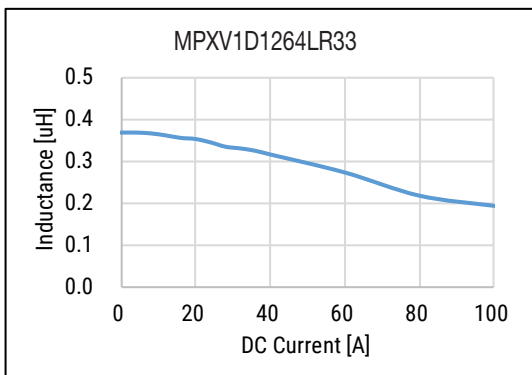
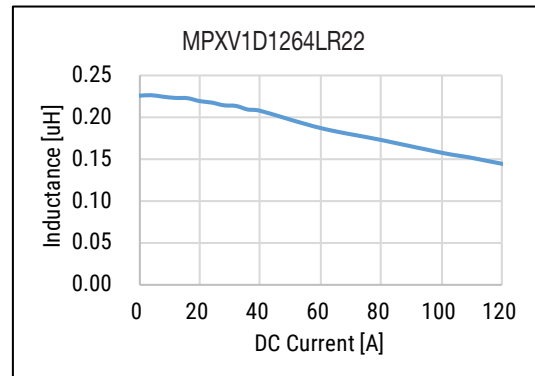
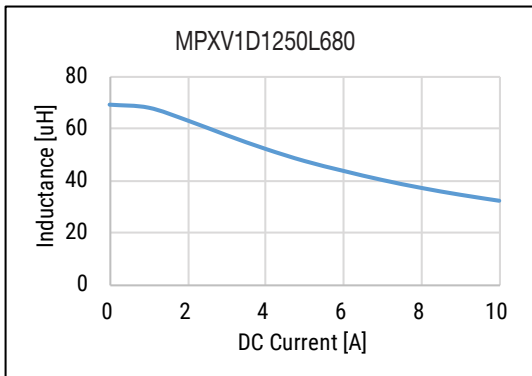
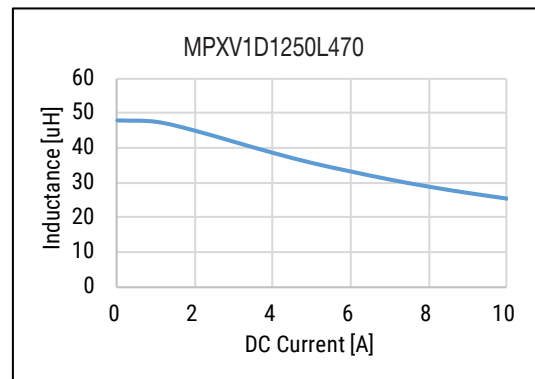
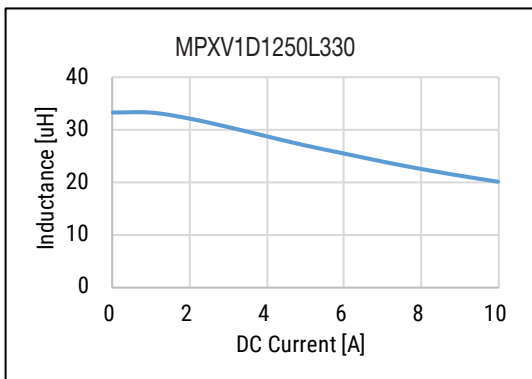
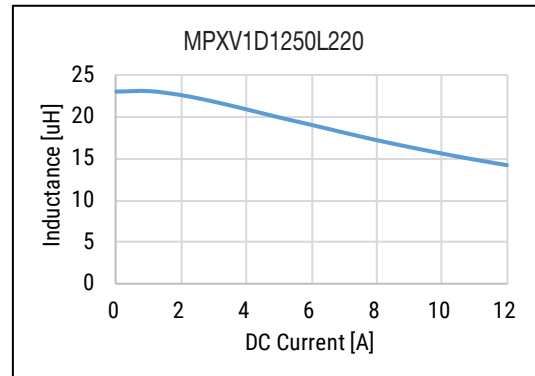
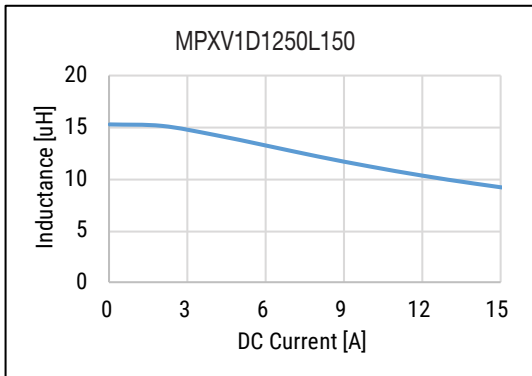


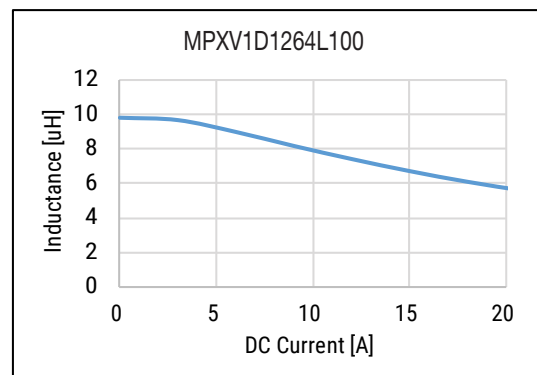
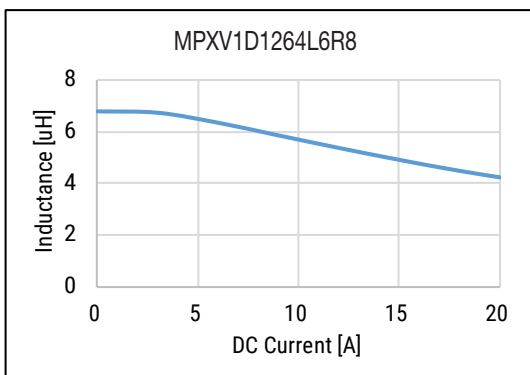
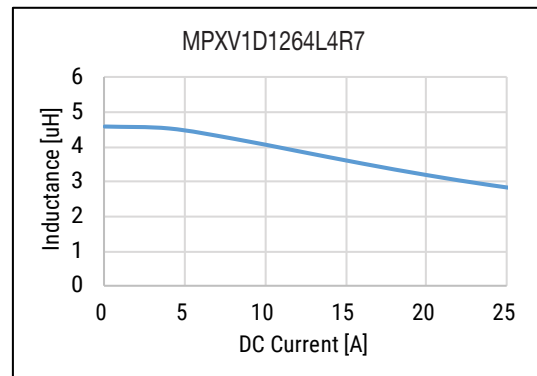
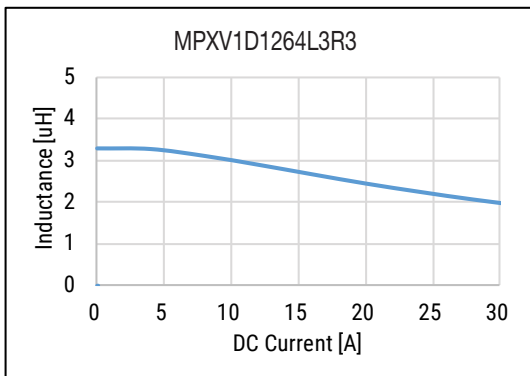
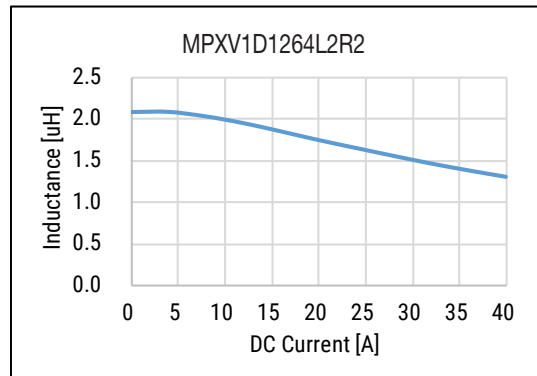
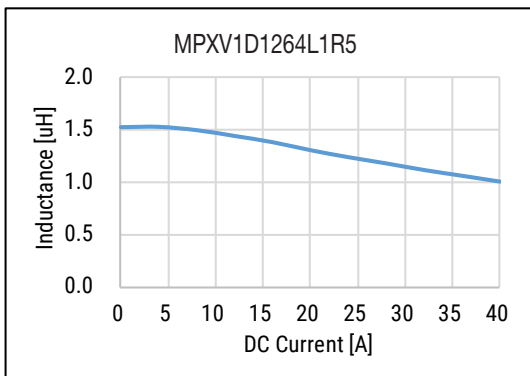
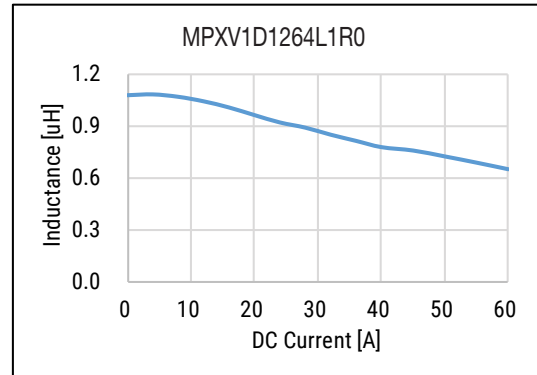
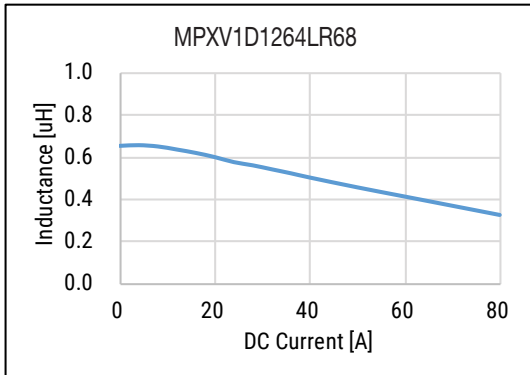


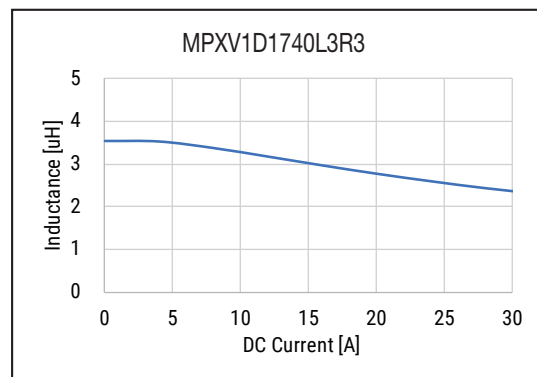
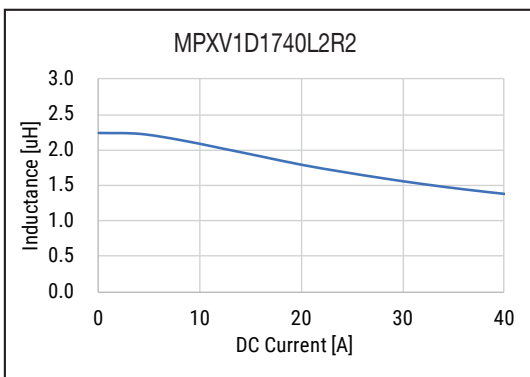
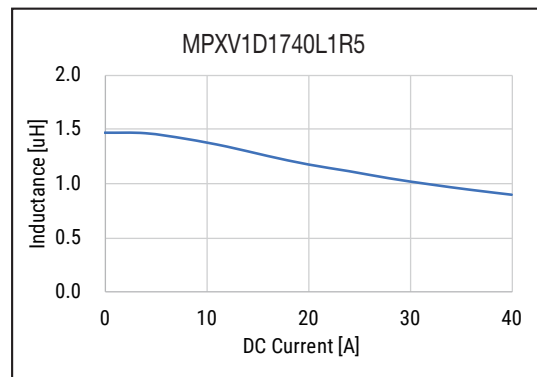
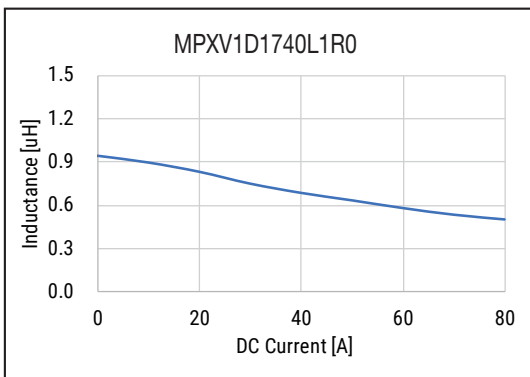
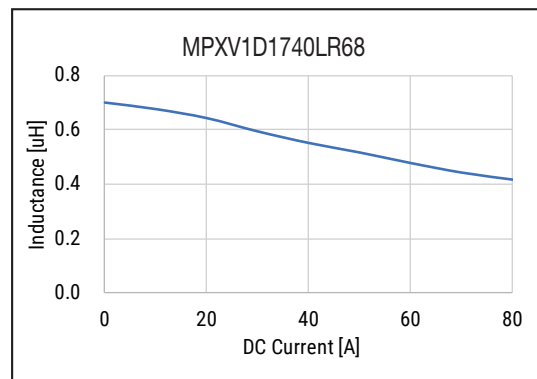
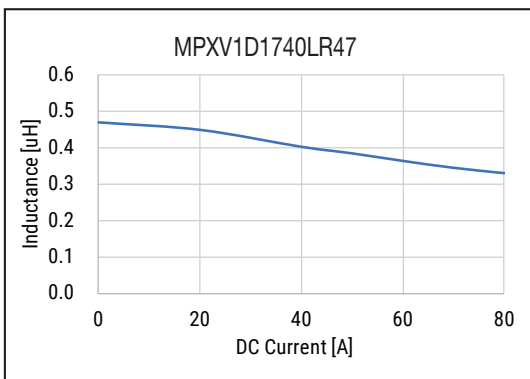
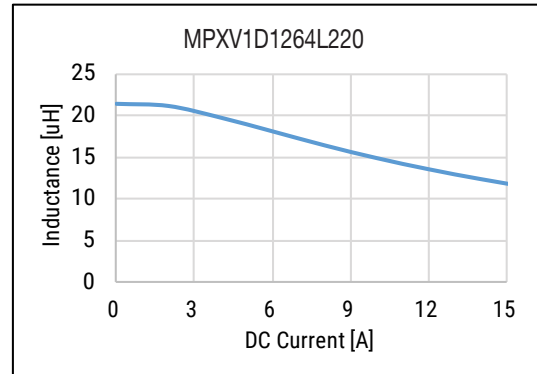
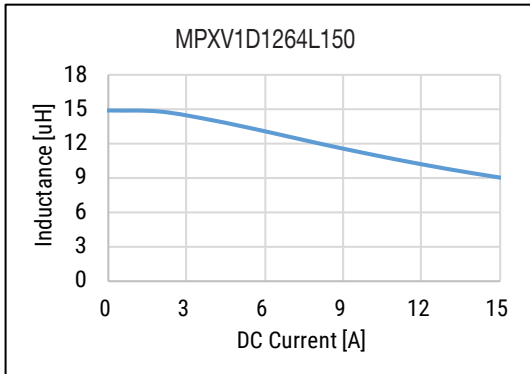




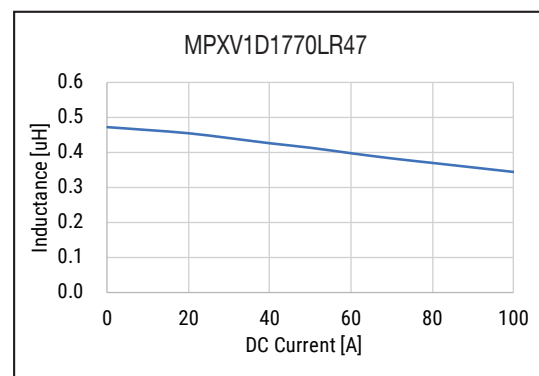
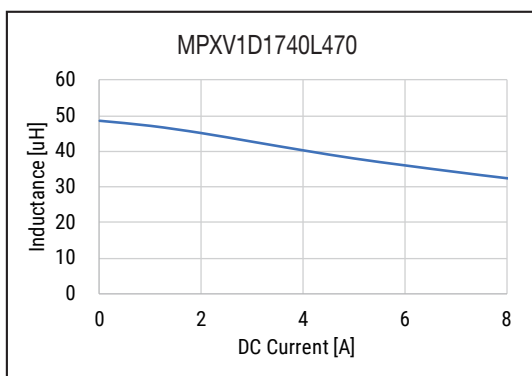
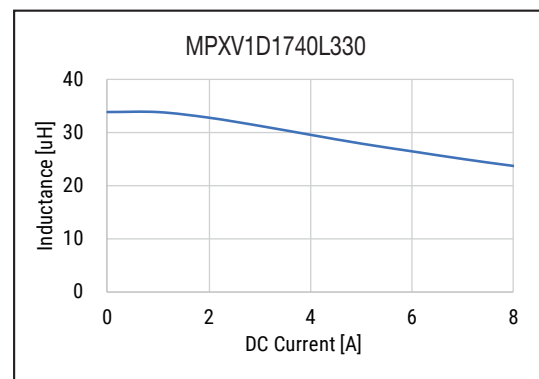
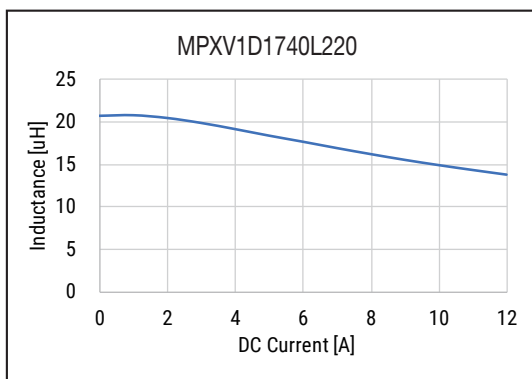
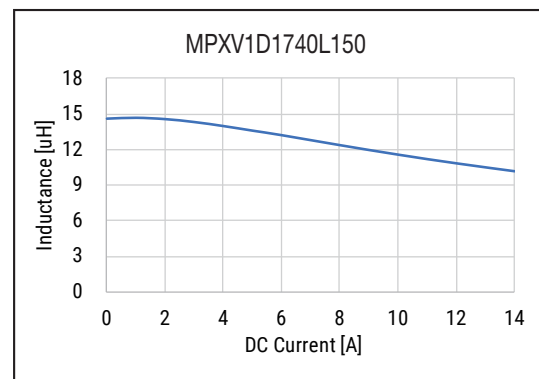
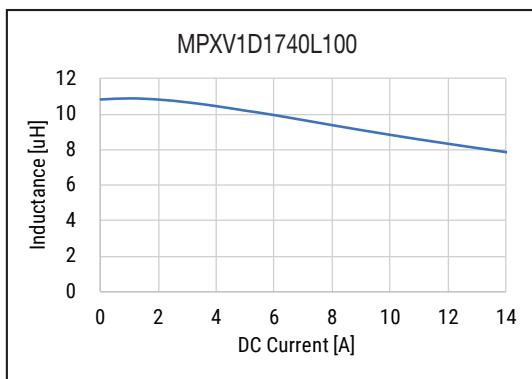
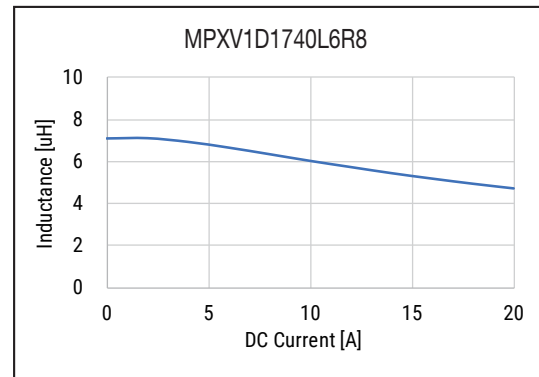
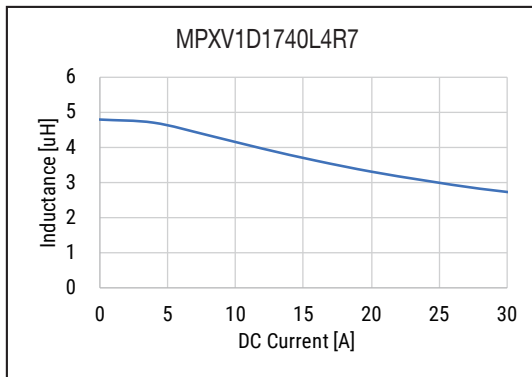


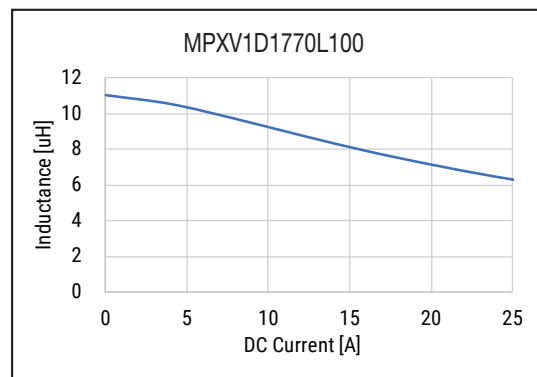
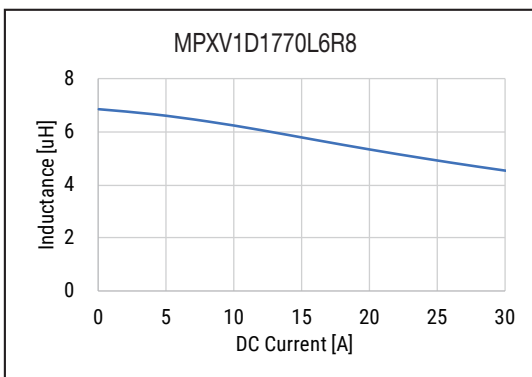
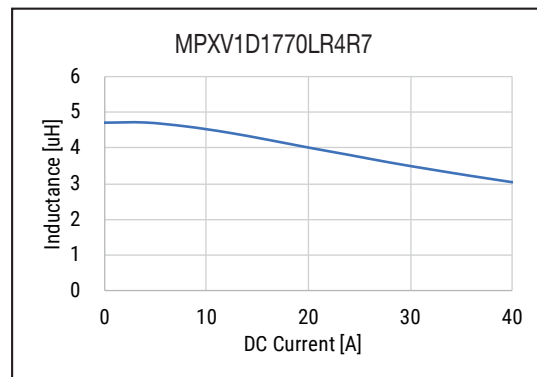
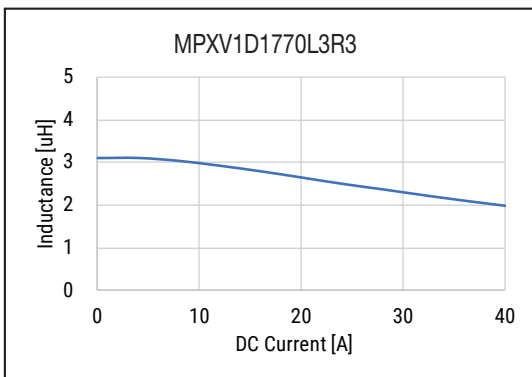
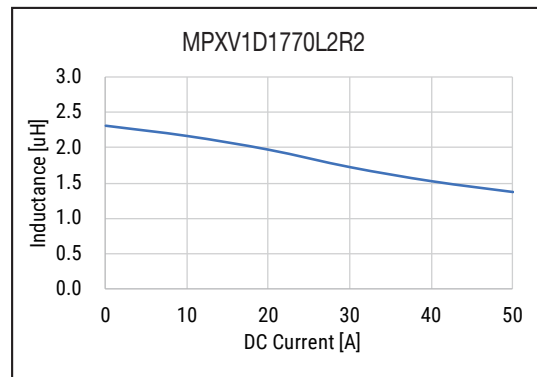
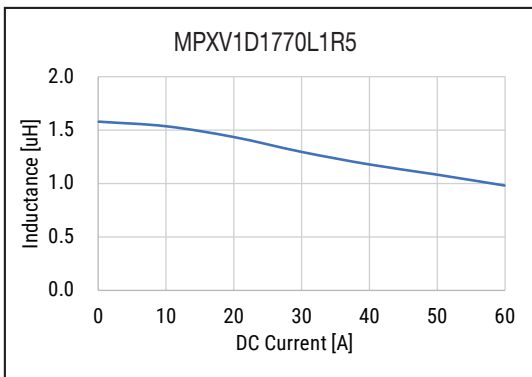
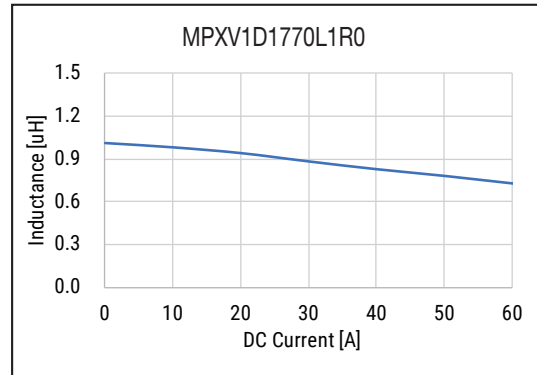
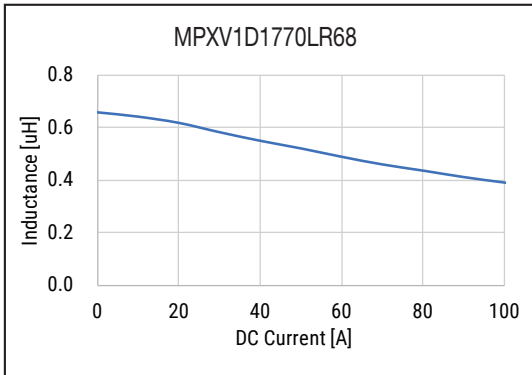


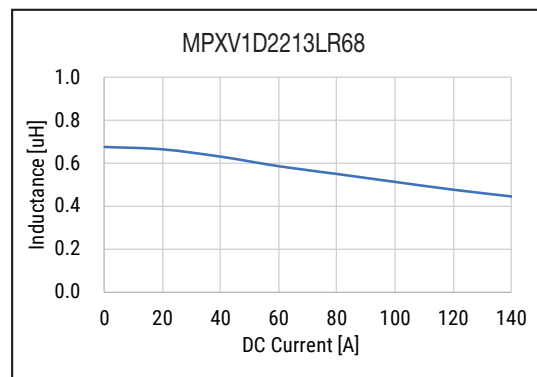
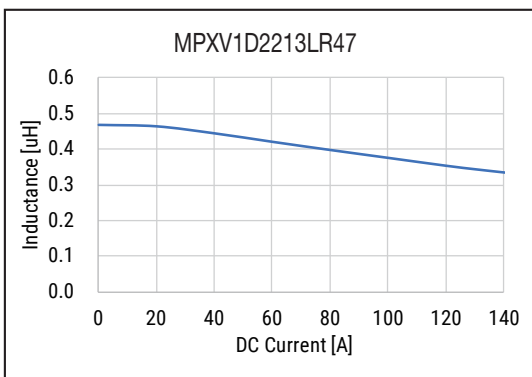
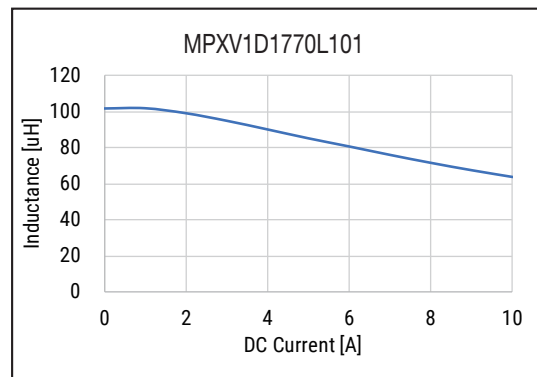
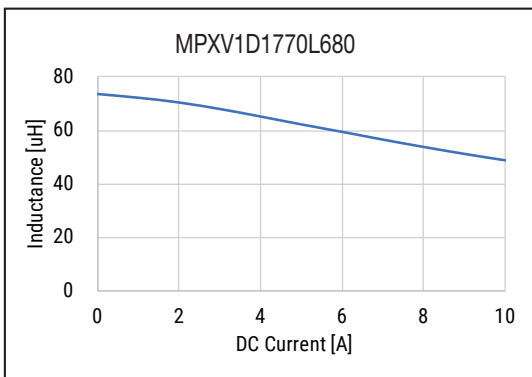
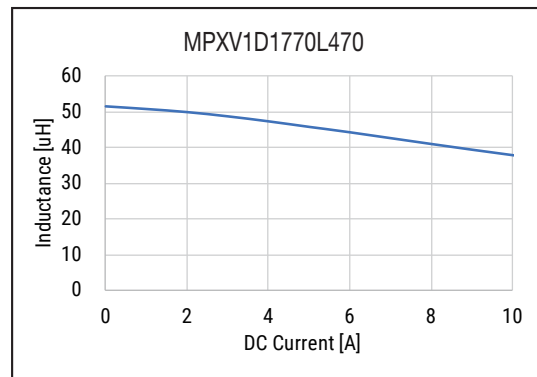
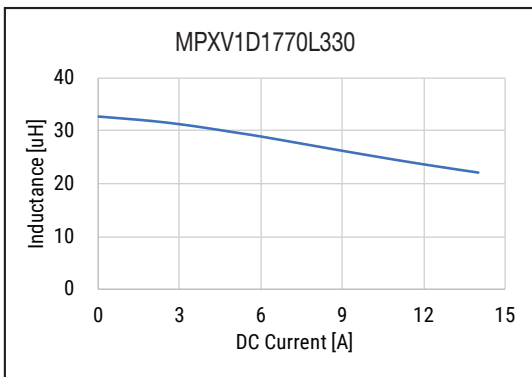
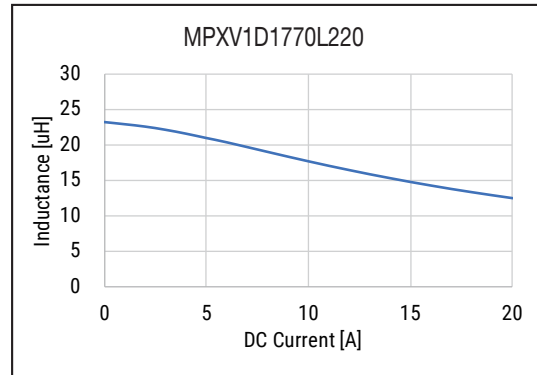
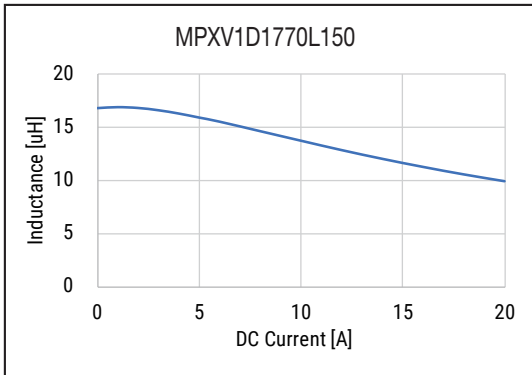


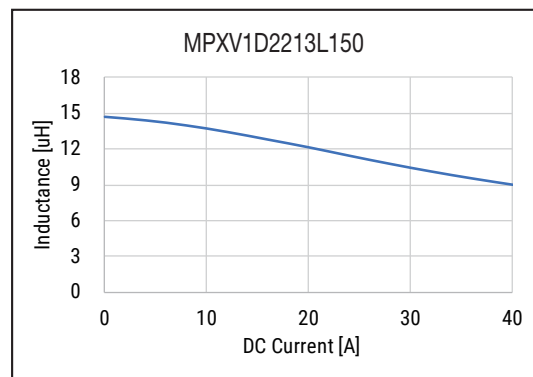
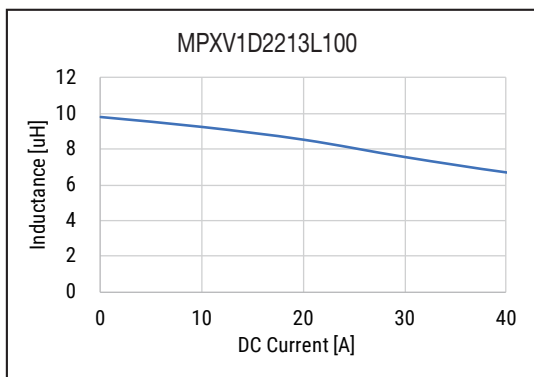
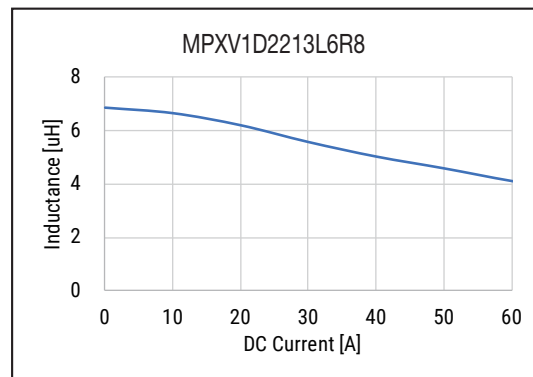
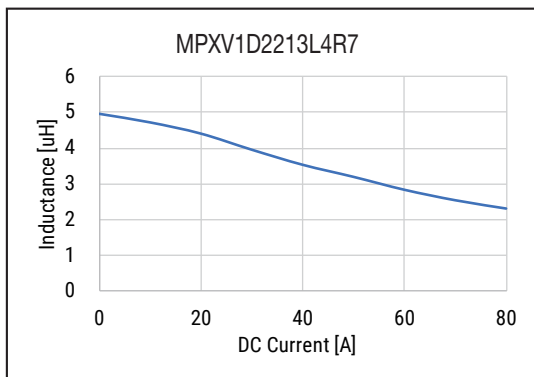
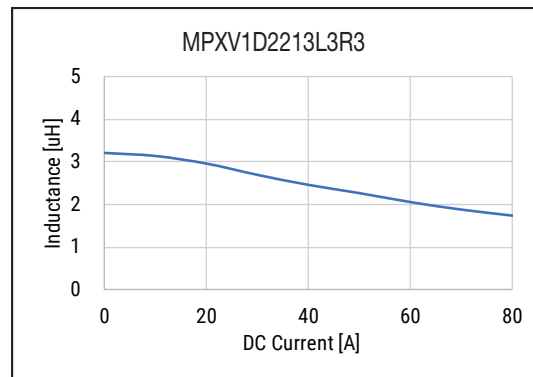
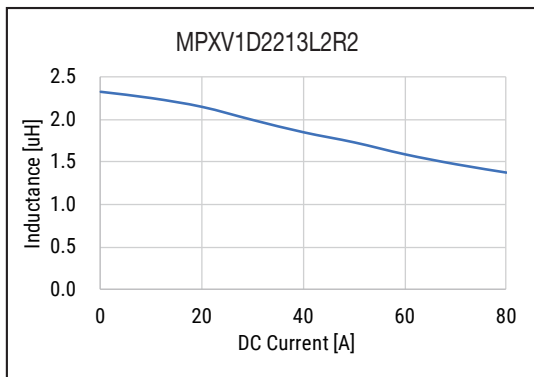
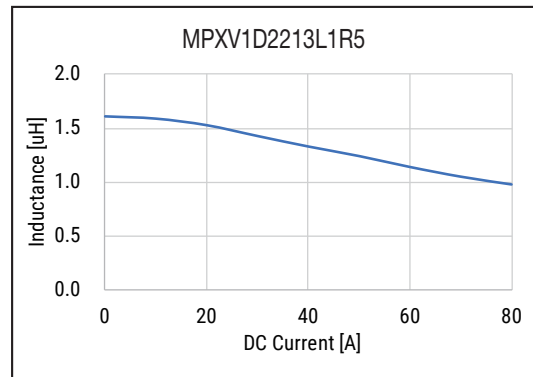
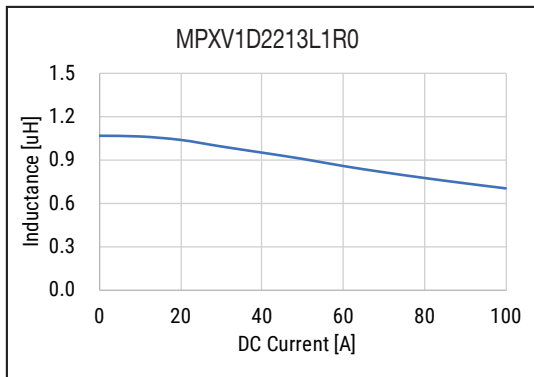


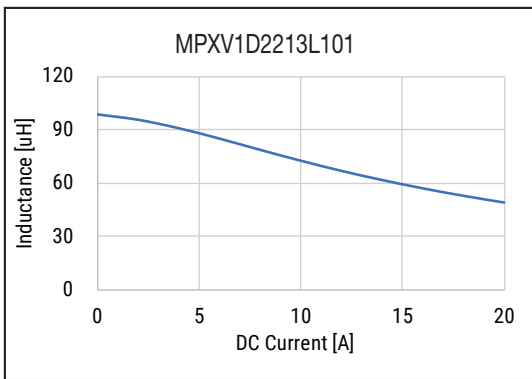
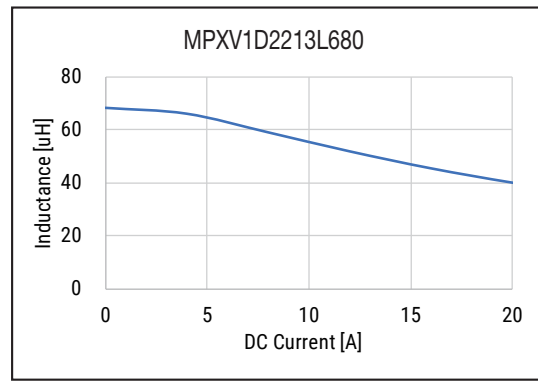
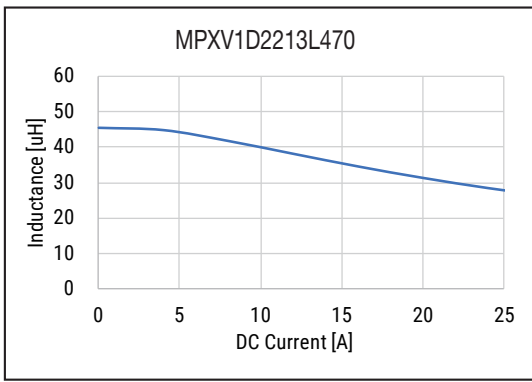
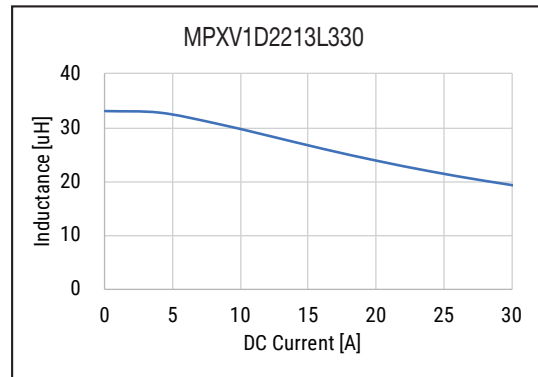
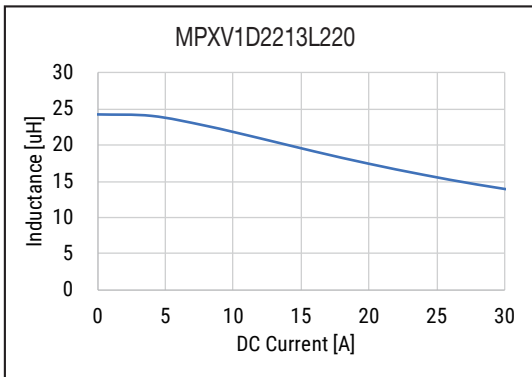




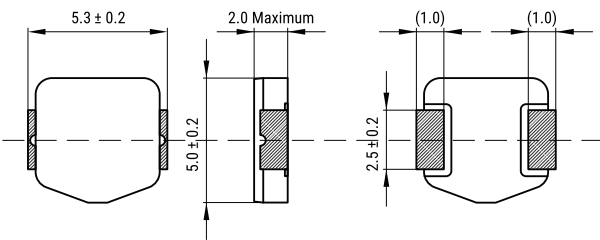
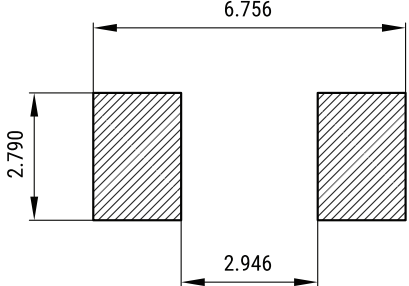
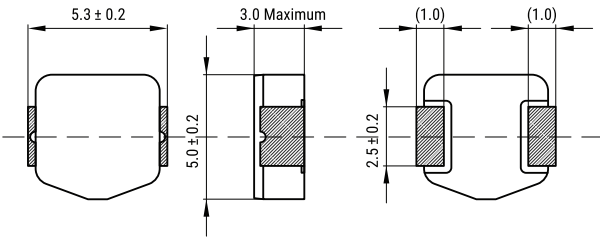
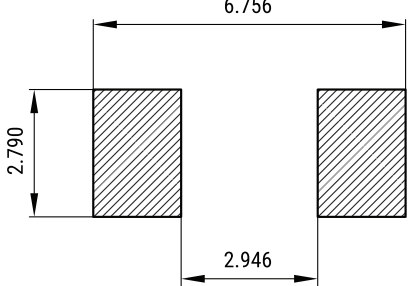
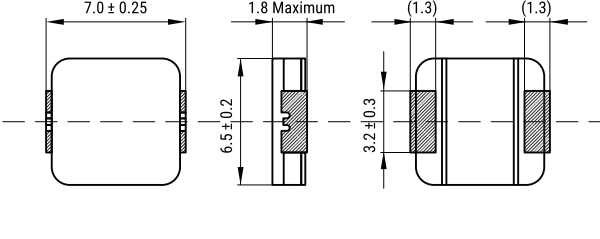
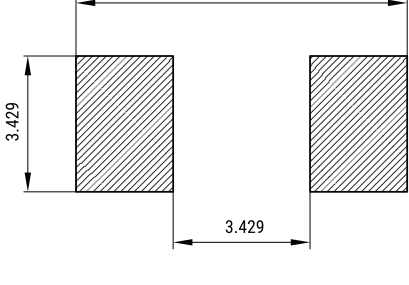
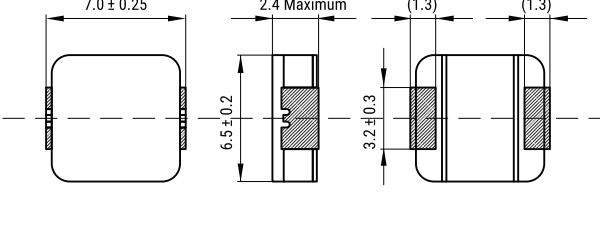
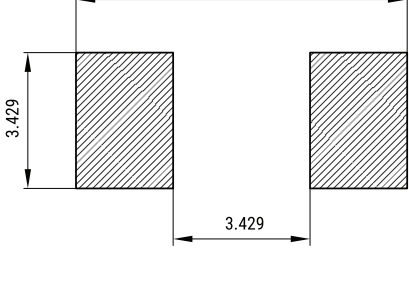




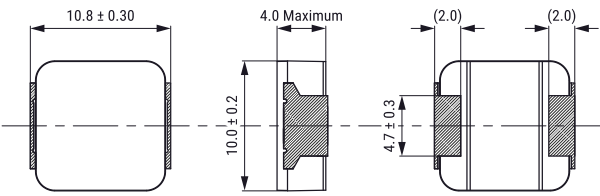
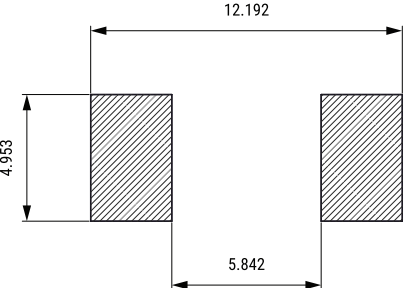
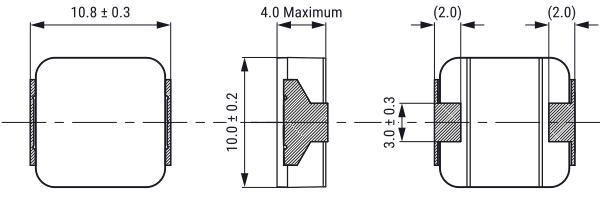
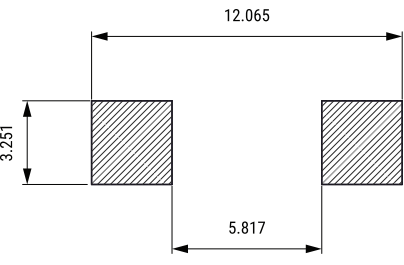
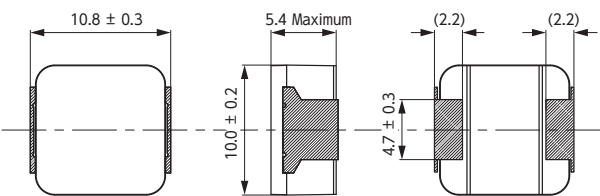
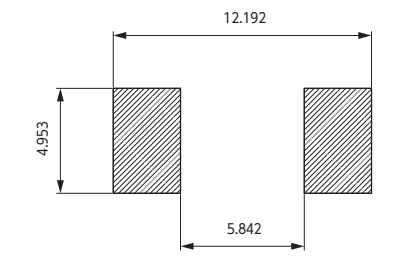
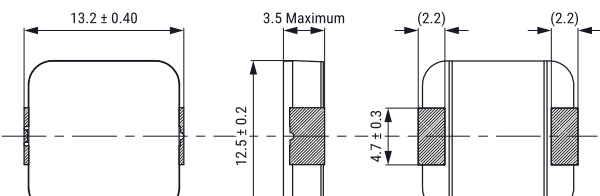
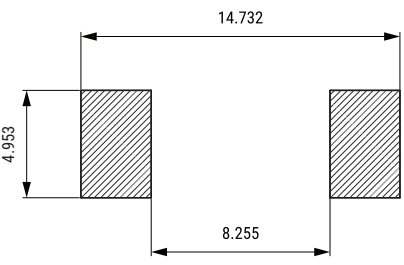




## 寸法

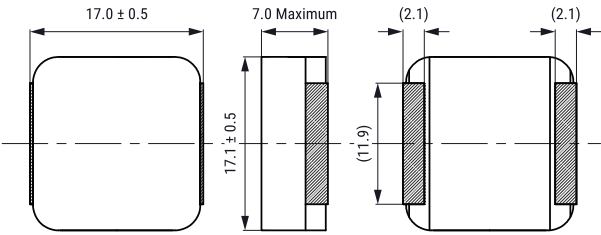
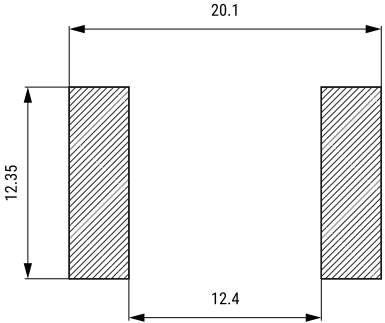
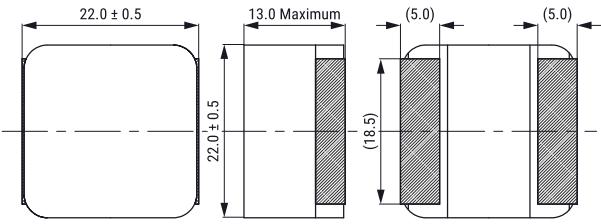
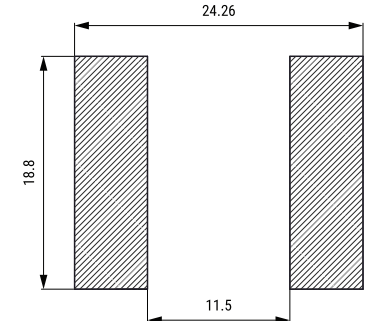
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPXV1D0520		
MPXV1D0530		
MPXV1D0618		
MPXV1D0624		

ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPXV1D0630		
MPXV1D0650		
MPXV1D0830		
MPXV1D0840		

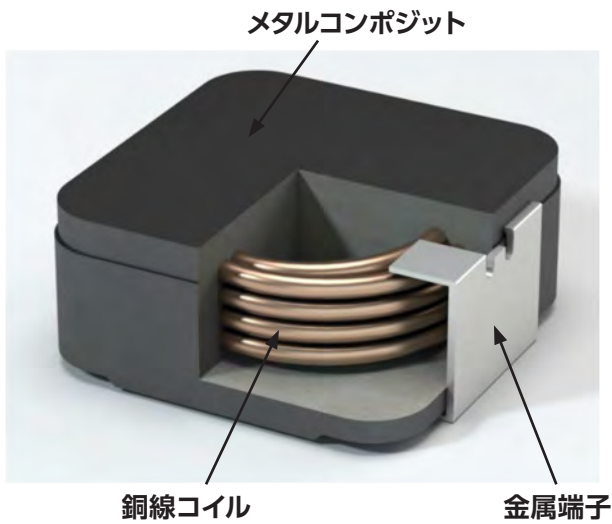
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPXV1D1040 (1.5 $\mu$ H 以下)		
MPXV1D1040 (2.2 $\mu$ H 以上)		
MPXV1D1054		
MPXV1D1235 (0.47 $\mu$ H 以下)		



ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPXV1D1235 (0.68 $\mu$ H 以上)		
MPXV1D1250		
MPXV1D1264		
MPXV1D1740		

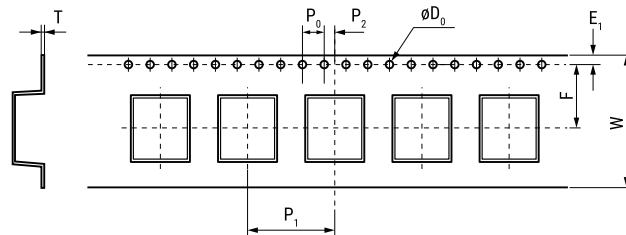
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPXV1D1770		
MPXV1D2213		

## 構造



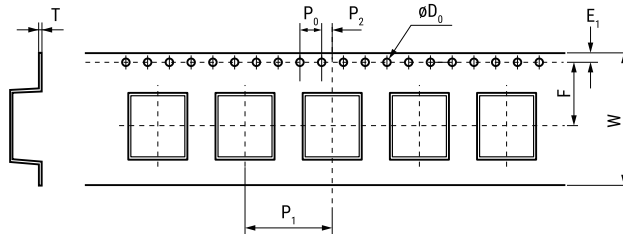
## テーピング仕様

プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)							
			W	F	E	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T
MPXV1D0520	3,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	12.00	5.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.40
MPXV1D0530	2,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	12.00	5.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.40
MPXV1D0618	2,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.40
MPXV1D0624	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPXV1D0630	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPXV1D0650	1,000	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPXV1D0830	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPXV1D0840	1,000	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.40

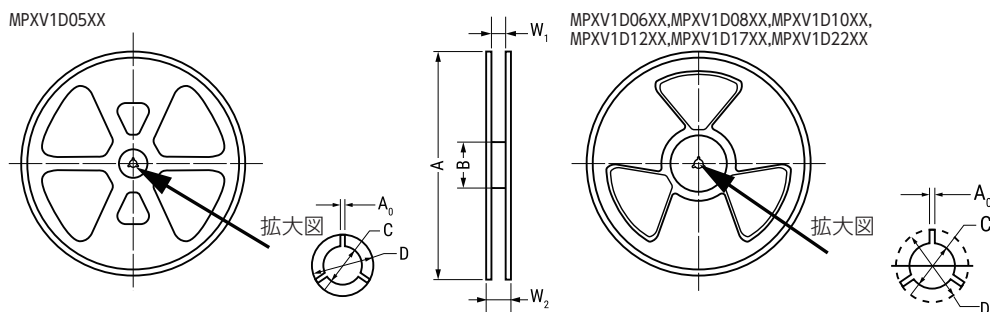
プラスチックテープ寸法



ケース サイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPXV1D1040	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	16.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPXV1D1054	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	16.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPXV1D1235	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPXV1D1250	250	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPXV1D1264	250	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPXV1D1740	100	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
		公称値	32.0	14.2	1.75	24.0	2.0	4.0	1.50	0.5	
MPXV1D1770	100	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
		公称値	32.0	14.2	1.75	24.0	2.0	4.0	1.50	0.5	
MPXV1D2213	50	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
		公称値	44.0	20.2	1.75	32.0	2.0	4.0	1.50	0.5	

## リール仕様

### リール寸法



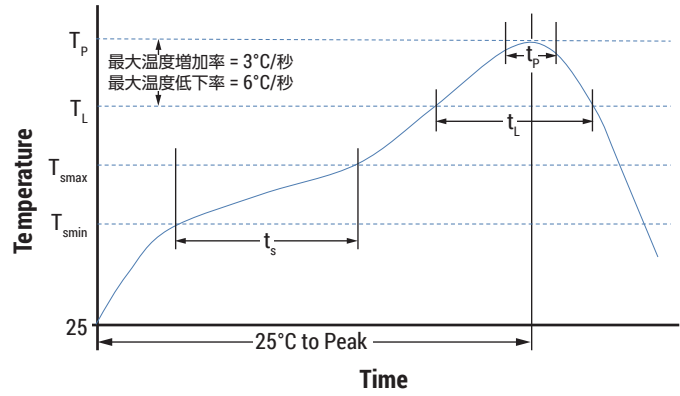
ケース サイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	A <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPXV1D0520	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø80	ø13.0	ø21.0	2.0	13.5	17.5
MPXV1D0530	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø80	ø13.0	ø21.0	2.0	13.5	17.5
MPXV1D0618	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPXV1D0624	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPXV1D0630	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPXV1D0650	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPXV1D0830	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPXV1D0840	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPXV1D1040	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPXV1D1054	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPXV1D1235	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPXV1D1250	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPXV1D1264	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPXV1D1740	公差	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	32.4	38.4
MPXV1D1770	公差	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	32.4	38.4
MPXV1D2213	公差	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	44.4	50.4

## はんだ付けプロセス

### 推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱／浸漬 下限温度 ( $T_{Smin}$ ) 上限温度 ( $T_{Smax}$ ) $T_{Smin} \sim T_{Smax}$ の時間 ( $t_s$ )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 ( $T_L$ to $T_p$ )	3°C/秒 maximum
液相温度 ( $T_L$ )	217°C
液相状態の時間 ( $t_L$ )	60 - 150 秒
ピーク温度 ( $T_p$ )	260°C for MPXV1D0520, 0618, 0624 250°C for MPXV1D0530, 0630, 0650, 0830, 0840 245°C for MPXV1D1040, 1054, 1235, 1250, 1264, 1740, 1770, 2213
最大ピーク温度から5°C以内の時間 ( $t_p$ )	30 秒 maximum
温度低下率 ( $T_p$ to $T_L$ )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのメタルコンポジット・インダクタ MPEV シリーズは、DC-DC スイッチング電源装置の中でも車載用のインダクタとして最適です。メタルコンポジットコアは、高い飽和特性を持ち、突入電流モードでの機能を維持し、温度的に安定したインダクタンスを保持するという特長を持っています。

インダクタの高耐熱性がさらに向上し、使用温度上限値は +180℃になりました。

## 用途

車載用の ECU (電子制御ユニット) :

- LED ヘッドライト
- メータークラスターパネル
- ヘッドアップディスプレイ (HUD)
- 電動ウォーターポンプ (EWP)
- 電動オイルポンプ (EOP)
- 電動パワーステアリング (EPS)

## 特長

- 金属磁性粉末
- シールド構造、SMD タイプ
- インダクタンス範囲 : 0.47 ~ 47.0  $\mu$  H
- 使用温度 : ~ +180℃
- 低音響ノイズ
- 低漏洩磁束
- AEC-Q200 準拠



## 品名呼称

MPEV	1	D0630	L	1R5
シリーズ	バージョン	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード ( $\mu$ H)
MPEV	1	D0630 = 6x6x3.0 mm D1040 = 10x10x4.0 mm		最初の 2 桁はインダクタンス値を表します。3 桁目は加えるゼロ (0) の個数を表します。 R = 小数点 例: 100 = 10.00 $\mu$ H R68 = 0.68 $\mu$ H 1R5 = 1.50 $\mu$ H 101 = 100.00 $\mu$ H

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-55℃ ~ +180℃ (自己温度上昇を含む)
インダクタンス範囲	0.47 ~ 47.00 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	±20%
直流抵抗範囲	2.4 - 186.3 m $\Omega$ maximum
定格電流範囲	2.7 - 26.4 A

表1 製品一覧

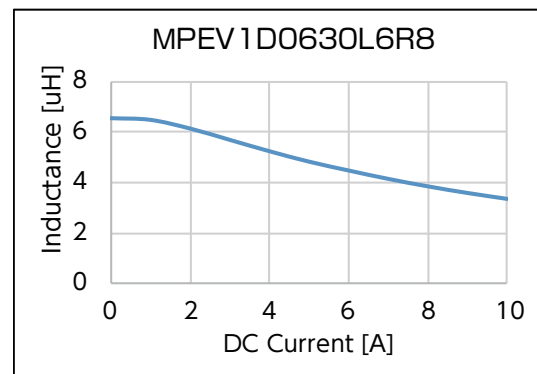
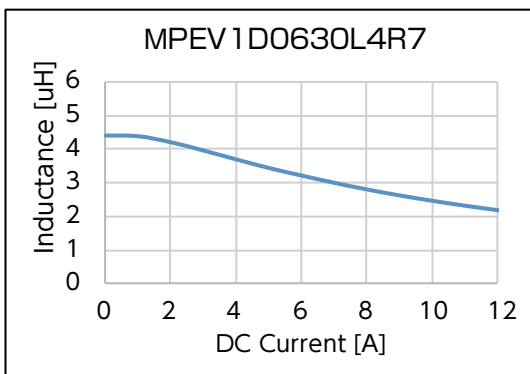
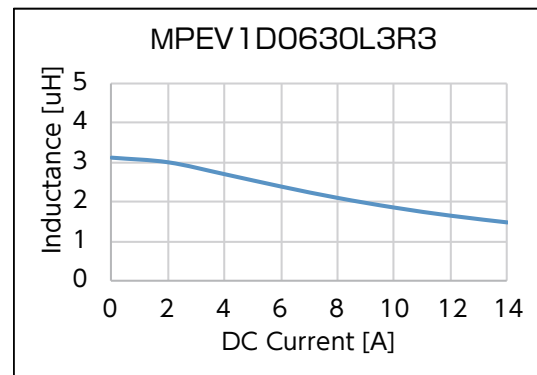
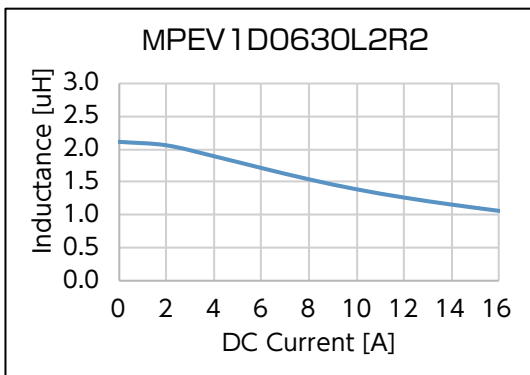
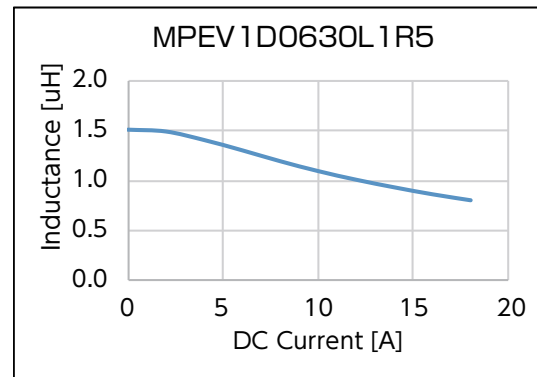
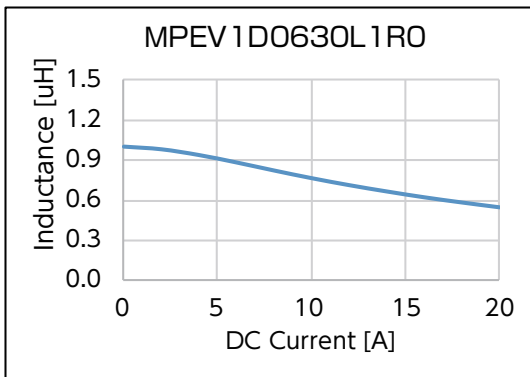
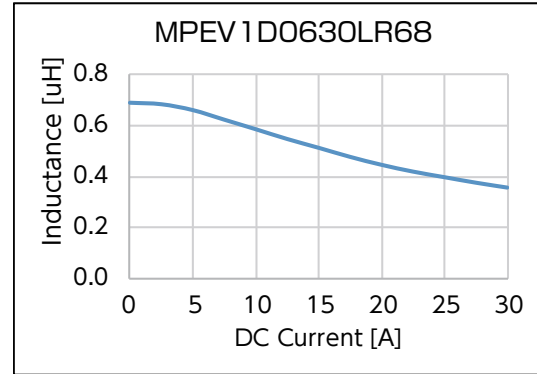
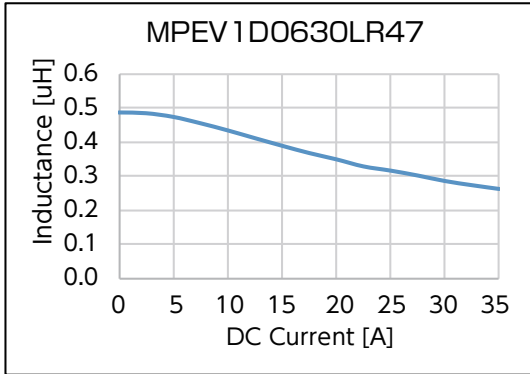
品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己 共振周波数 (MHz)
					Irms <sup>1</sup> (Reference)	Isat <sup>2</sup> (Reference)	Isat <sup>3</sup> (Reference)	
MPEV1D0630LR47	0.47	±20%	3.50	4.00	18.7	15.0	21.0	70.0
MPEV1D0630LR68	0.68	±20%	5.30	6.20	15.1	11.5	17.0	55.0
MPEV1D0630L1R0	1.00	±20%	7.10	8.20	13.1	9.0	13.0	43.0
MPEV1D0630L1R5	1.50	±20%	11.00	12.70	10.5	7.0	11.0	38.0
MPEV1D0630L2R2	2.20	±20%	15.90	18.30	8.7	6.5	9.0	30.0
MPEV1D0630L3R3	3.30	±20%	26.30	30.30	6.8	5.0	7.0	26.0
MPEV1D0630L4R7	4.70	±20%	31.80	36.70	6.2	4.5	6.5	21.0
MPEV1D0630L6R8	6.80	±20%	44.20	50.90	5.2	4.0	5.5	16.0
MPEV1D0630L100	10.00	±20%	67.80	78.00	4.2	3.5	4.5	15.0
MPEV1D0630L150	15.00	±20%	113.20	130.20	3.3	3.0	4.0	13.0
MPEV1D0630L220	22.00	±20%	162.00	186.30	2.7	2.5	3.5	9.6
MPEV1D1040LR47	0.47	±20%	2.10	2.40	26.4	29.0	42.0	65.0
MPEV1D1040LR68	0.68	±20%	2.70	3.20	23.1	23.0	34.5	47.0
MPEV1D1040L1R0	1.00	±20%	3.30	3.80	21.1	19.5	29.0	35.0
MPEV1D1040L1R5	1.50	±20%	4.60	5.40	17.7	18.0	26.0	30.0
MPEV1D1040L2R2	2.20	±20%	6.80	7.90	14.6	13.0	18.5	23.0
MPEV1D1040L3R3	3.30	±20%	11.10	12.80	11.4	11.0	15.0	18.0
MPEV1D1040L4R7	4.70	±20%	13.80	15.90	10.3	10.0	14.0	17.0
MPEV1D1040L6R8	6.80	±20%	20.90	24.10	8.3	8.0	11.5	14.0
MPEV1D1040L100	10.00	±20%	29.60	34.10	7.0	7.5	10.5	11.0
MPEV1D1040L150	15.00	±20%	44.50	51.20	5.7	5.5	8.5	8.0
MPEV1D1040L220	22.00	±20%	66.20	76.10	4.7	5.0	7.0	7.0
MPEV1D1040L330	33.00	±20%	104.10	119.70	3.7	3.5	5.0	5.0
MPEV1D1040L470	47.00	±20%	158.80	182.60	3.0	3.0	4.0	4.5
品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	Irms <sup>1</sup> (Reference)	Isat <sup>2</sup> (Reference)	Isat <sup>3</sup> (Reference)	自己 共振周波数 (MHz)
					定格電流 (A)			

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時  
<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時  
<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時  
 電気特性データは25℃を基準としています。

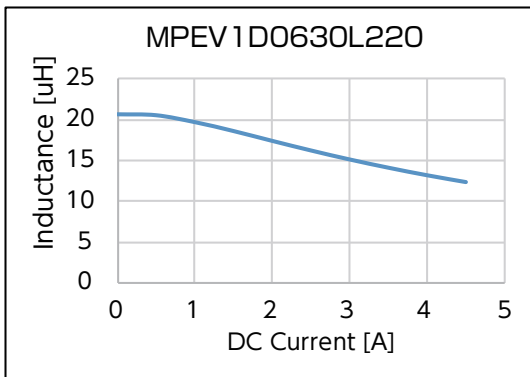
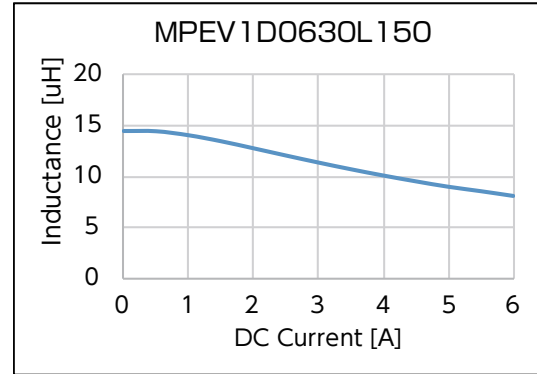
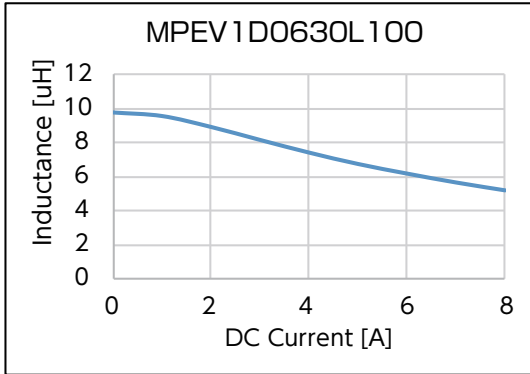


直流重畳特性

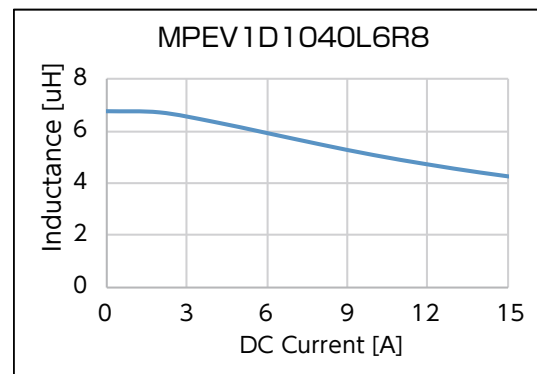
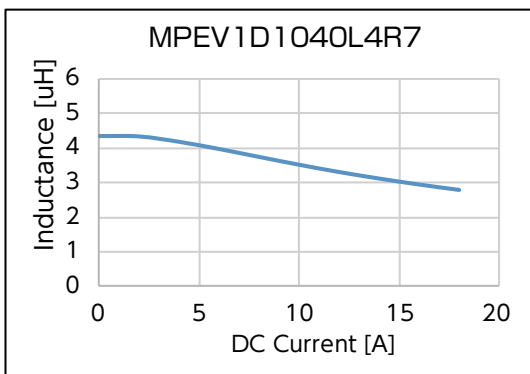
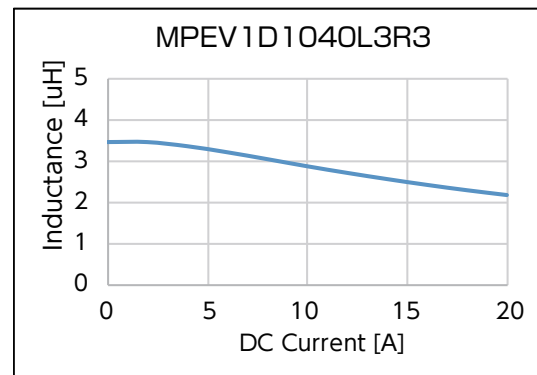
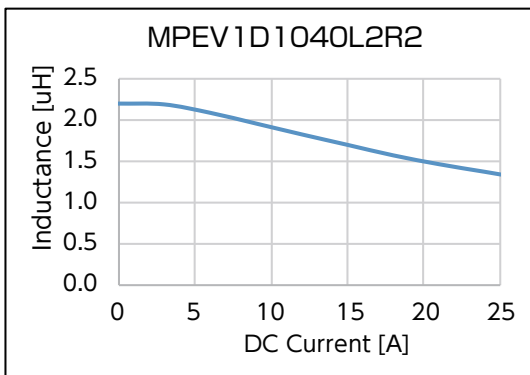
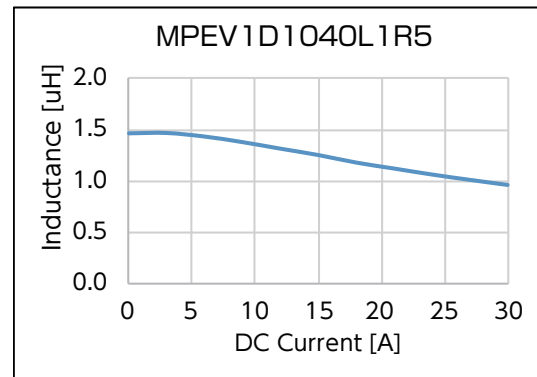
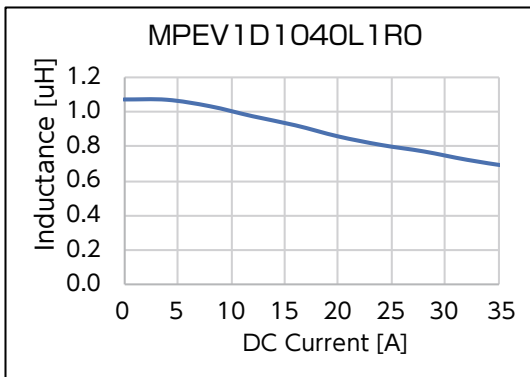
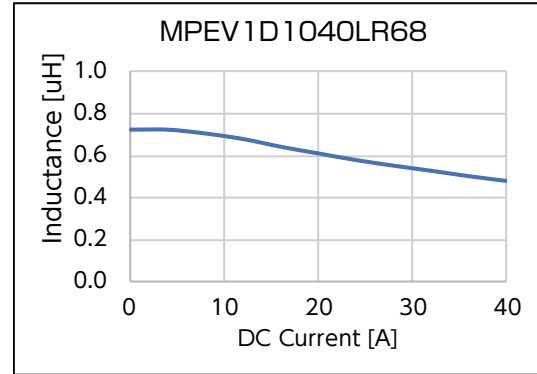
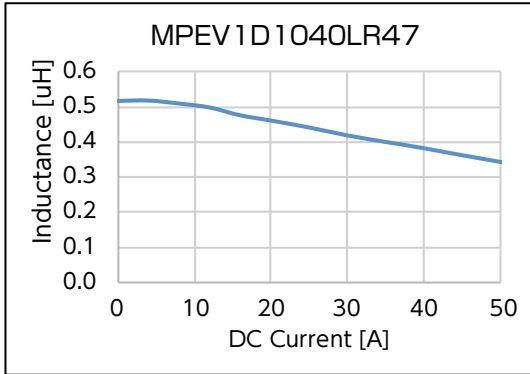
MPEV1D0630



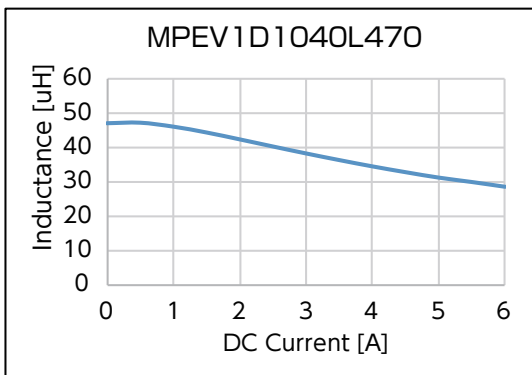
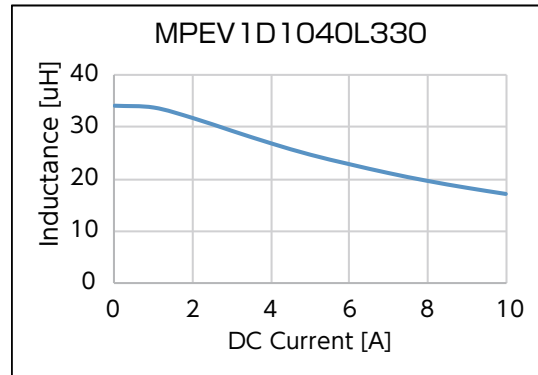
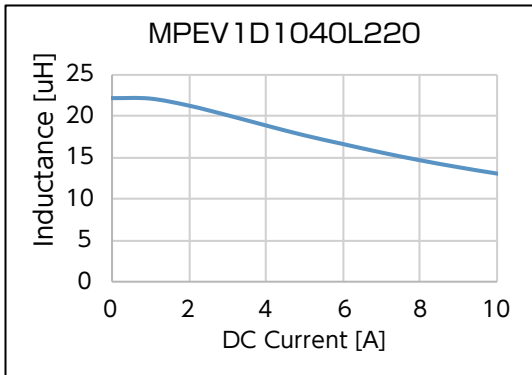
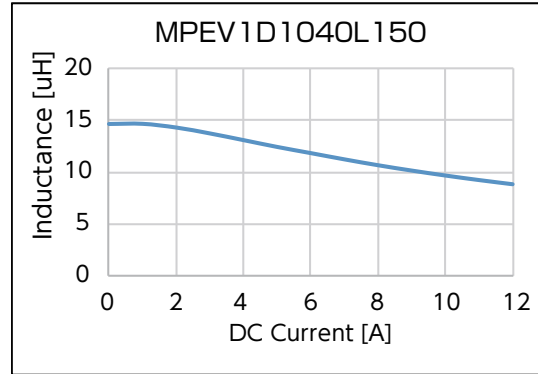
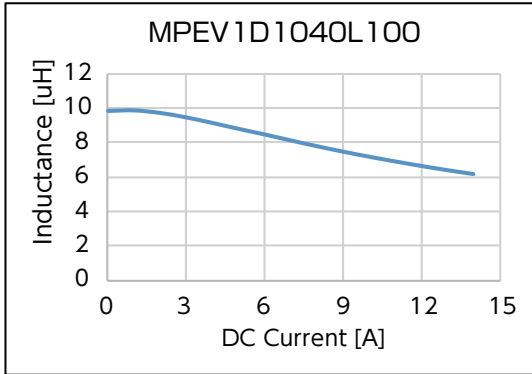
MPEV1D0630 cont.



MPEV1D1040



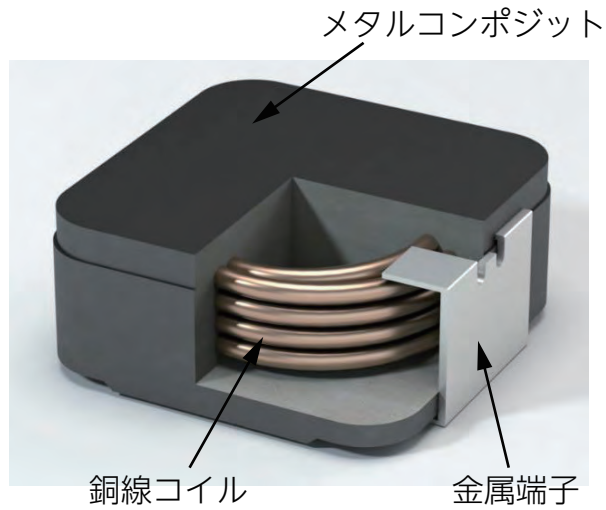
MPEV1D1040 cont.



## 寸法

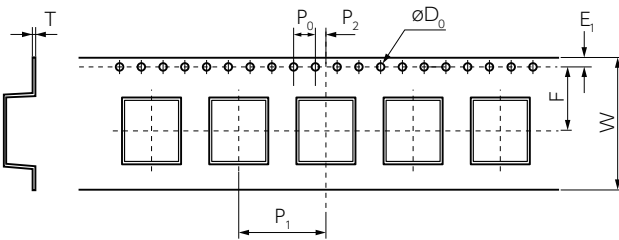
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPEV1D0630		
MPEV1D1040 For values up to 1.5 μH or below		
MPEV1D1040 For values from 2.2 μH or above		

## 構造



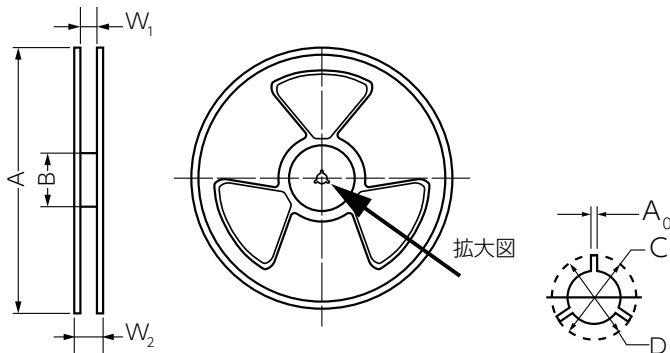
## テーピング仕様

プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)							
			W	F	E <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T
MPEV1D0630	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPEV1D1040	500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	24.00	11.50	1.75	16.00	2.00	4.00	1.55	0.40

## リール仕様

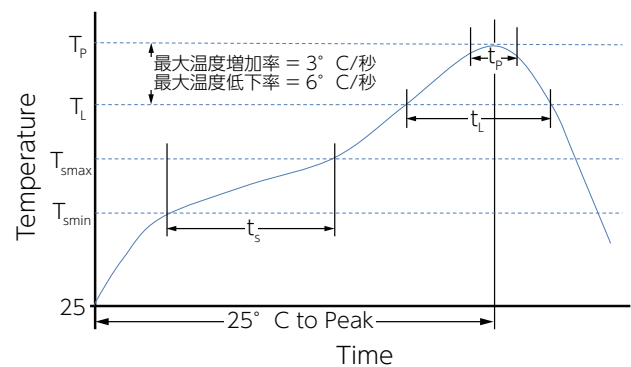


ケース サイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	E	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPEV1D0630	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPEV1D1040	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル  
ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱／浸漬 下限温度 (T <sub>Smin</sub> ) 上限温度 (T <sub>Smax</sub> ) T <sub>Smin</sub> ~ T <sub>Smax</sub> の時間 (t <sub>s</sub> )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 (T <sub>L</sub> to T <sub>P</sub> )	3°C/秒 maximum
液相温度 (T <sub>L</sub> )	217°C
液相状態の時間 (t <sub>L</sub> )	60 - 150 秒
ピーク温度 (T <sub>P</sub> )	250°C for MPEV1D0630 245°C for MPEV1D1040
最大ピーク温度から 5°C以内の時間 (t <sub>p</sub> )	30 秒 maximum
温度低下率 (T <sub>P</sub> to T <sub>L</sub> )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのメタルコンポジット・インダクタ MPG シリーズは、DC-DC スイッチング電源装置の中でも車載用のインダクタとして最適です。メタルコンポジットコアは、高い飽和特性を持ち、突入電流モードでの機能を維持し、温度的に安定したインダクタンスを保持するという特長を持っています。また、耐久性をさらに向上させ、50G までの耐振動性を実現しました。

## 用途

車載用の ECU（電子制御ユニット）：

- LED ヘッドライト
- メータークラスターパネル
- ヘッドアップディスプレイ (HUD)
- 電動ウォーターポンプ (EWP)
- 電動オイルポンプ (EOP)
- 電動パワーステアリング (EPS)

## 特長

- 金属磁性粉末
- シールド構造、SMD タイプ
- 耐振動性：50G
- インダクタンス範囲：0.47 ~ 47.00  $\mu\text{H}$
- 使用温度：~ +155°C
- 低音響ノイズ
- 低漏洩磁束
- AEC-Q200 準拠



## 品名呼称

MPGV	1	D1054	L	1R5
シリーズ	バージョン	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード ( $\mu\text{H}$ )
MPGV	1	D1054 = 10x10x5.4 mm		最初の 2 桁はインダクタンス値を表します。3 桁目は加えるゼロ (0) の個数を表します。 R = 小数点 例: 100 = 10.00 $\mu\text{H}$ R68 = 0.68 $\mu\text{H}$ 1R5 = 1.50 $\mu\text{H}$



## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-55℃ ~ +155℃ (自己温度上昇を含む)
インダクタンス範囲	0.47 ~ 47.00 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	±20%
直流抵抗範囲	1.9 - 135.2 m $\Omega$ maximum
定格電流範囲	3.6 – 30.9 A

表1 製品一覧

品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己 共振周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Reference)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Reference)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Reference)	
* MPG1D1054LR47	0.47	±20%	1.60	1.90	30.9	39.0	51.0	46.0
* MPG1D1054LR68	0.68	±20%	2.30	2.80	25.6	28.0	38.0	37.0
* MPG1D1054L1R0	1.00	±20%	2.80	3.20	23.2	24.0	34.0	32.0
* MPG1D1054L1R5	1.50	±20%	3.90	4.50	19.7	19.5	28.0	24.0
MPGV1D1054L2R2	2.20	±20%	5.50	6.30	16.6	19.0	26.5	21.0
MPGV1D1054L3R3	3.30	±20%	7.20	8.30	14.5	16.5	23.0	16.0
MPGV1D1054L4R7	4.70	±20%	11.80	13.60	11.3	13.0	18.5	14.0
MPGV1D1054L6R8	6.80	±20%	17.00	19.60	9.4	11.0	15.0	10.0
MPGV1D1054L100	10.00	±20%	26.00	29.90	7.6	8.5	12.5	9.5
MPGV1D1054L150	15.00	±20%	34.20	39.30	6.6	7.0	11.0	7.5
MPGV1D1054L220	22.00	±20%	44.60	51.30	5.8	5.5	8.5	6.5
MPGV1D1054L330	33.00	±20%	74.00	85.10	4.5	5.0	7.5	5.0
MPGV1D1054L470	47.00	±20%	117.60	135.20	3.6	4.0	6.0	4.0
品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己 共振周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Reference)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Reference)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Reference)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

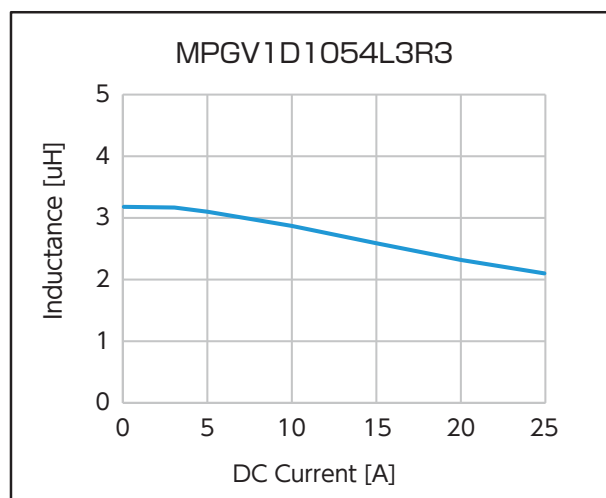
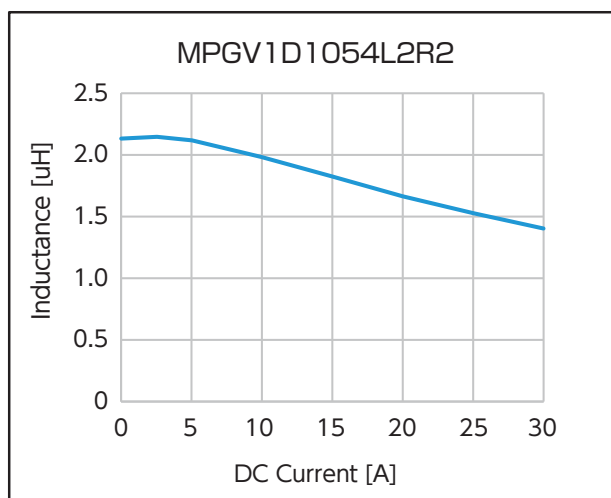
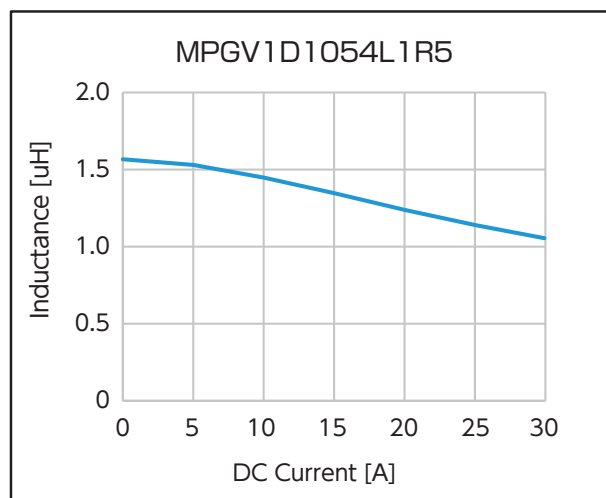
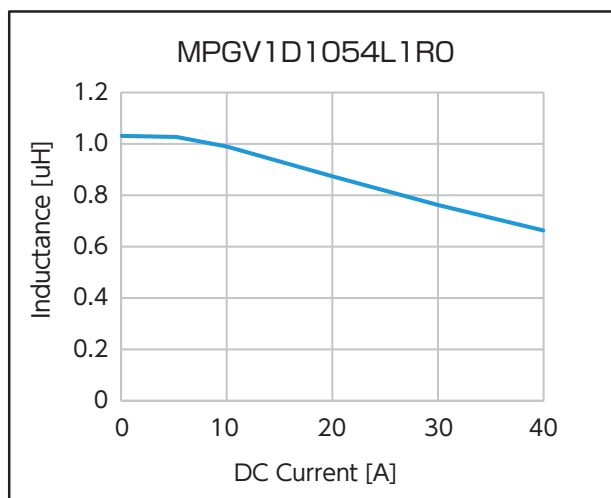
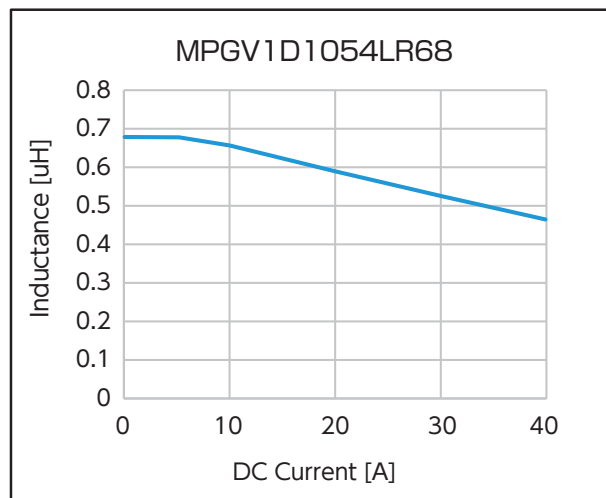
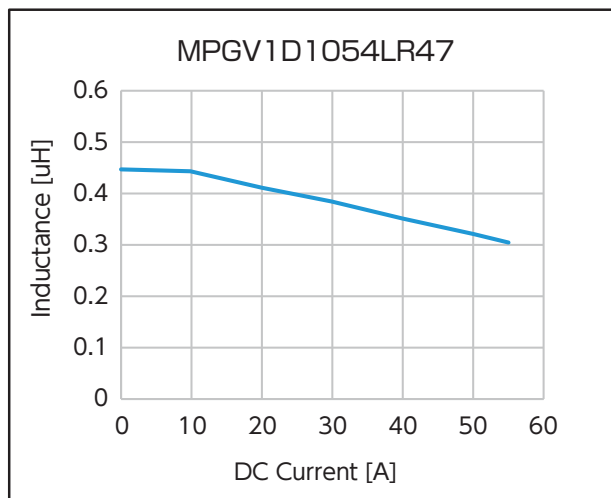
<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

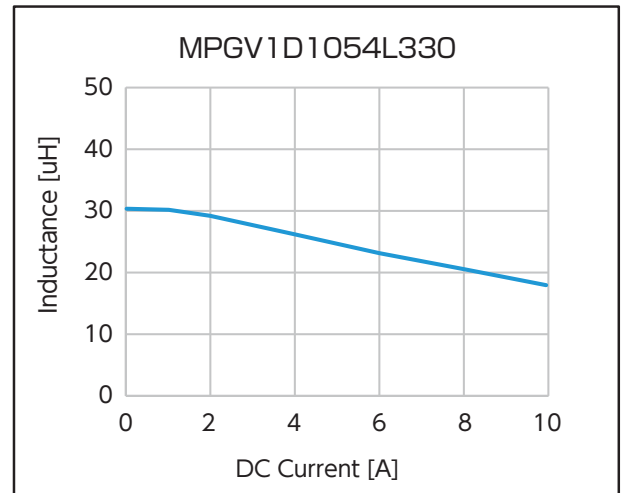
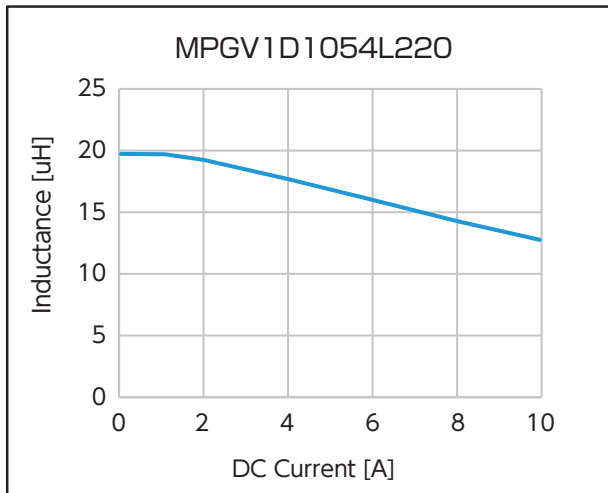
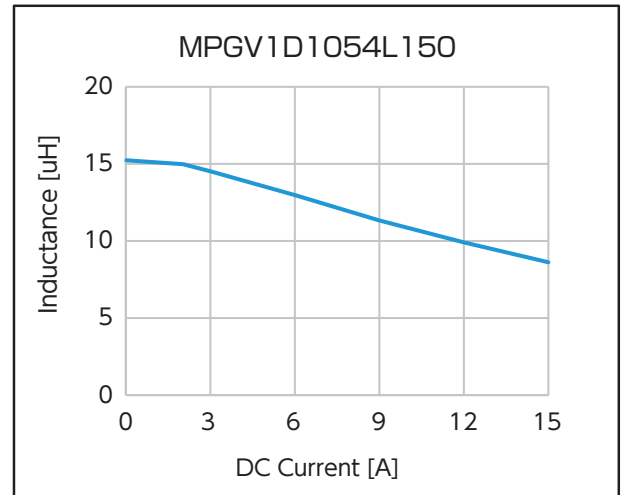
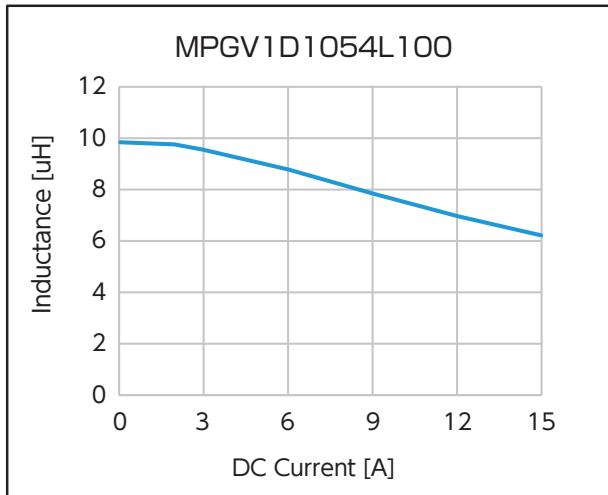
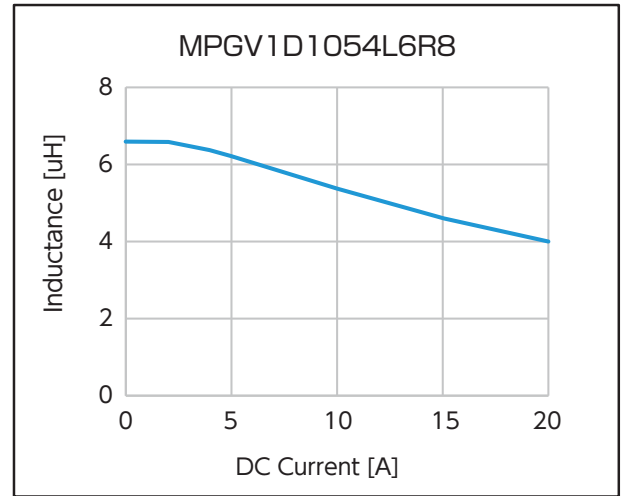
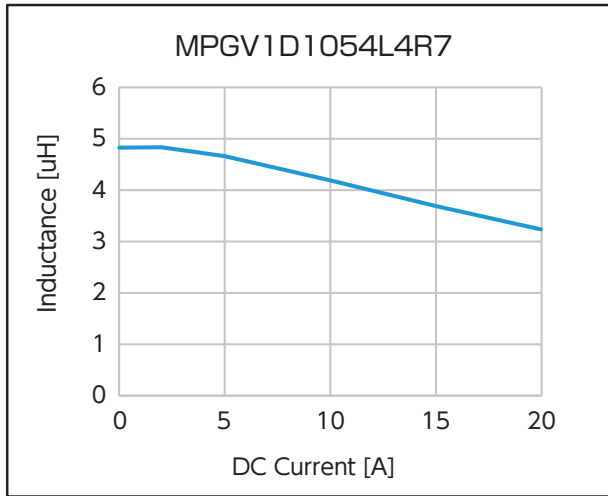
<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

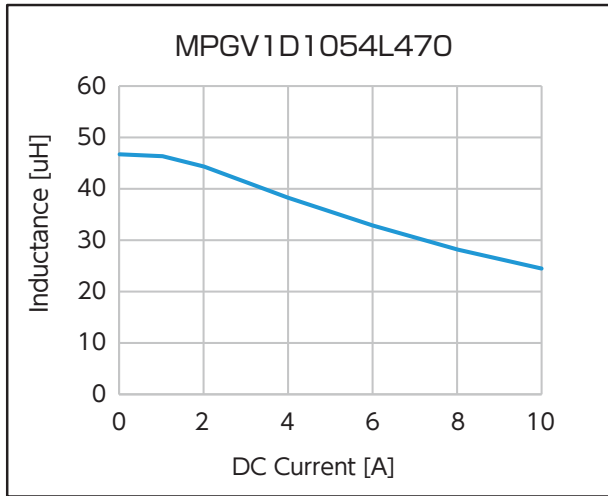
電気特性データは25℃を基準としています。

\* 4仕様については発売準備中

直流重畳特性



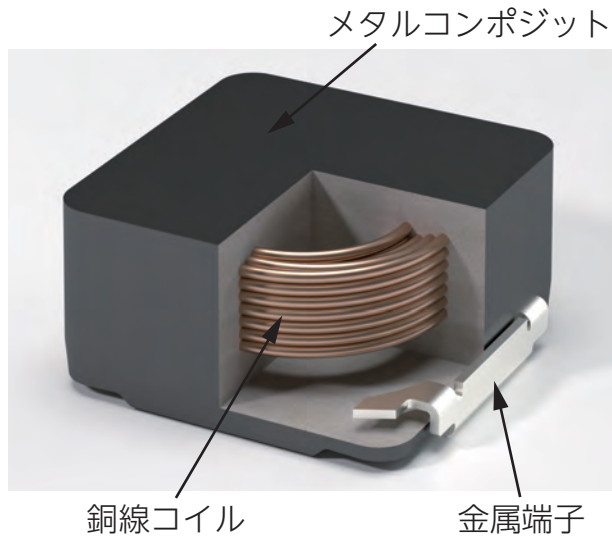




## 寸法

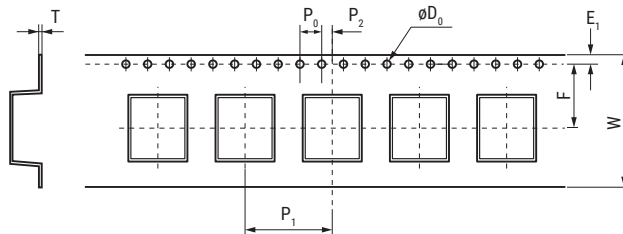
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPGV1D1054		

## 構造



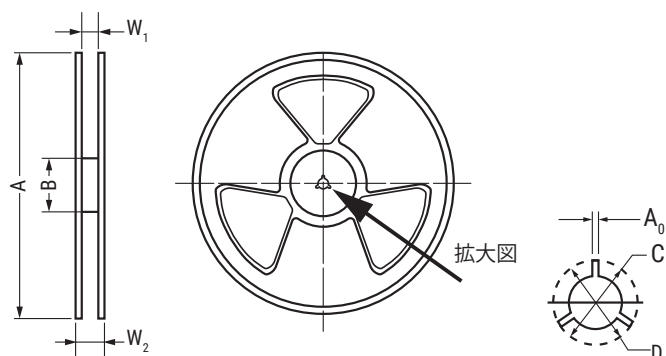
## テーピング仕様

プラスチックテープ寸法



ケース サイズ	リール 数量		寸法 (mm)								
			W	F	E <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPGV1D1054	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	16.0	2.0	4.0	1.55	0.4	

## リール仕様



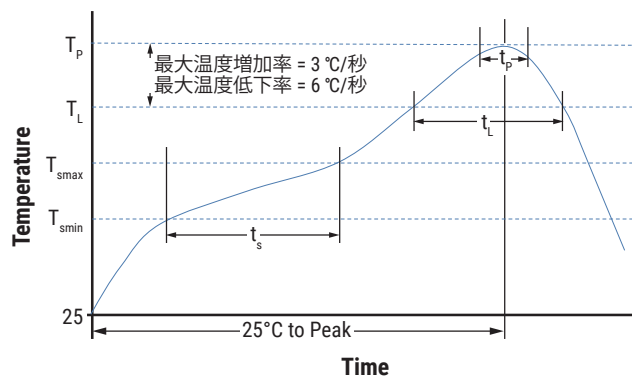
ケース サイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	A <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPGV1D1054	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4

## はんだ付けプロセス

### 推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
<b>予備加熱/浸漬</b> 下限温度 (T <sub>Smin</sub> ) 上限温度 (T <sub>Smax</sub> ) T <sub>Smin</sub> ~ T <sub>Smax</sub> の時間 (t <sub>s</sub> )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 (T <sub>L</sub> to T <sub>P</sub> )	3°C/秒 maximum
液相温度 (T <sub>L</sub> )	217°C
液相状態の時間 (t <sub>L</sub> )	60 - 150 秒
ピーク温度 (T <sub>P</sub> )	245°C for MPGV1D1054
最大ピーク温度から 5°C以内の時間 (t <sub>p</sub> )	30 秒 maximum
温度低下率 (T <sub>P</sub> to T <sub>L</sub> )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのメタルコンポジットインダクタ MPLCV シリーズは、DC/DC スイッチング電源回路用の中でも車載用のインダクタとして最適です。金属磁性粉末と丸線の組み合わせにより、高速スイッチング周波数が使用される回路や効率が重視される用途に使用できます。

## 用途

車載用の ECU（電子制御ユニット）：

- ・ LED ヘッドライト
- ・ メータークラスターパネル
- ・ ヘッドアップディスプレイ（HUD）
- ・ 電動ウォーターポンプ（EWP）
- ・ 電動オイルポンプ（EOP）
- ・ 電動パワーステアリング（EPS）

## 特長

- ・ 金属磁性粉末
- ・ 使用温度：～ +155℃
- ・ 大電流
- ・ 低直流抵抗
- ・ 低音響ノイズ
- ・ 低漏洩磁束
- ・ AEC-Q200 準拠



## 品名呼称

MPLCV	0645	L	100
シリーズ	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード (μH)
MPLCV	0645 0654 1054		最初の2桁はインダクタンス値を表します。3桁目は加えるゼロの個数を表します。 R = 小数点 例： 4R7 = 4.7 μH

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-55℃ ~ +155℃ (自己温度上昇を含む)
定格インダクタンス範囲	4.7 ~ 47 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	$\pm$ 20%
定格直流抵抗範囲	20 ~ 175 m $\Omega$
直流抵抗公差	$\pm$ 10%
定格電流範囲	2.1 ~ 7.1 A

表1 製品一覧

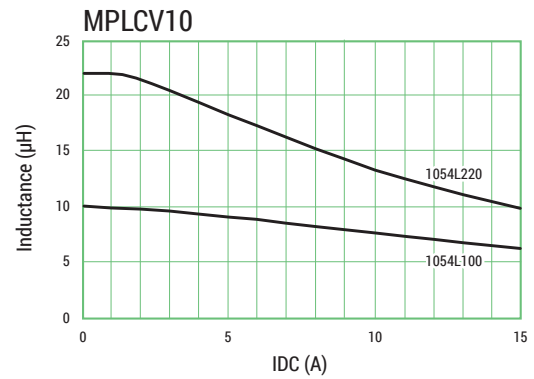
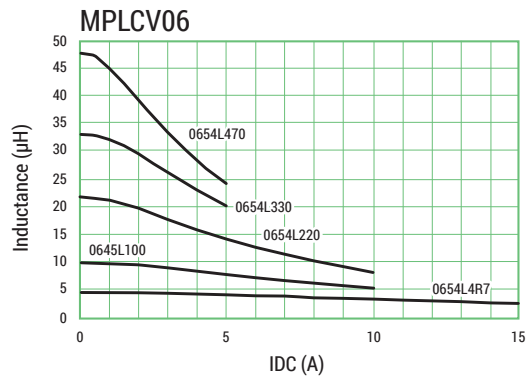
品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) $\pm$ 10% at 20℃	定格電流(A)	
				I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)
MPLCV0645L100	10.0	$\pm$ 20%	45	4.0	6.5
MPLCV0654L4R7	4.7	$\pm$ 20%	20	6.3	10.5
MPLCV0654L220	22.0	$\pm$ 20%	94	3.0	4.2
MPLCV0654L330	33.0	$\pm$ 20%	140	2.6	4.0
MPLCV0654L470	47.0	$\pm$ 20%	175	2.1	3.0
MPLCV1054L100	10.0	$\pm$ 20%	25	7.1	12.0
MPLCV1054L220	22.0	$\pm$ 20%	47	5.5	7.0

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 30%インダクタンス低下時



## 直流重畳特性

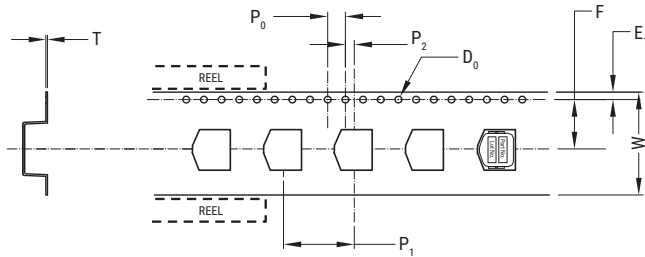


## 寸法

品名	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPLCV0645		
MPLCV0654		
MPLCV1054		

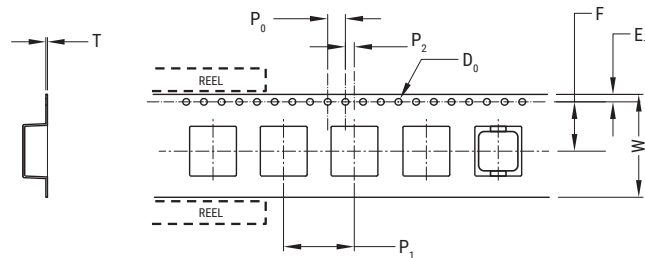
## テーピング仕様

### プラスチックテープ寸法



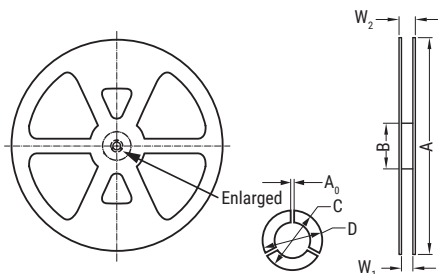
ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPLCV0645	1,000	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
MPLCV0654		公称値	16.0	7.5	1.75	12.0	2.0	4.0	1.55	0.4	

### プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPLCV1054	1,000	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	16.0	2.0	4.0	1.55	0.4	

## リール仕様



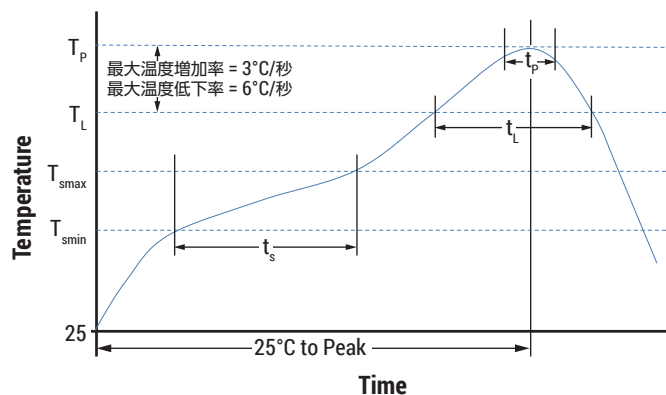
ケース サイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	A <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPLCV0645	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
MPLCV0654	公称値	ø380	ø80	ø13.0	ø21.0	2.3	17.5	21.5
MPLCV1054	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø380	ø80	ø13.0	ø21.0	2.3	25.5	29.5

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 (T <sub>smin</sub> ) 上限温度 (T <sub>smax</sub> ) T <sub>smin</sub> ~ T <sub>smax</sub> の時間 (t <sub>s</sub> )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 (T <sub>L</sub> to T <sub>p</sub> )	3°C/秒 maximum
液相温度 (T <sub>L</sub> )	217°C
液相状態の時間 (t <sub>L</sub> )	60 - 150 秒
ピーク温度 (T <sub>p</sub> )	MPLCV06xx : 250°C MPLCV1xxx : 245°C
最大ピーク温度から5°C以内の 時間 (t <sub>p</sub> )	30 秒 maximum
温度低下率 (T <sub>p</sub> to T <sub>L</sub> )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのメタルコンポジットインダクタ MPCV シリーズは、DC/DC スイッチング電源回路用の中でも車載用のインダクタとして最適です。金属磁性粉末と平角線の組み合わせにより、高電流負荷においても高い効率を保ちます。

## 用途

車載用の ECU（電子制御ユニット）：

- LED ヘッドライト
- メータークラスターパネル
- ヘッドアップディスプレイ (HUD)
- 電動ウォーターポンプ (EWP)
- 電動オイルポンプ (EOP)
- 電動パワーステアリング (EPS)

## 特長

- 金属磁性粉末
- 使用温度：～+155℃
- 大電流
- 低直流抵抗
- 低音響ノイズ
- 低漏洩磁束
- AEC-Q200 準拠



## 品名呼称

MPCV	1060	L	1R5
シリーズ	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード (μH)
MPCV	1060 1260		R = 小数点 例： R68 = 0.68 μH 1R5 = 1.50 μH

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-55°C ~ +155°C (自己温度上昇を含む)
定格インダクタンス範囲	0.68 ~ 1.5 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	$\pm 20\%$
定格直流抵抗範囲	1.4 ~ 2.5 m $\Omega$
直流抵抗公差	$\pm 10\%$
定格電流範囲	22 ~ 32 A

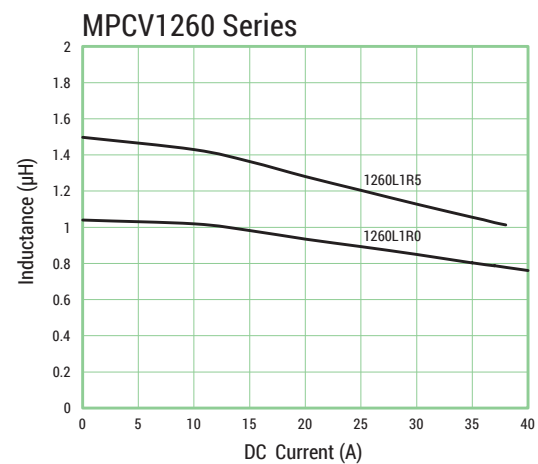
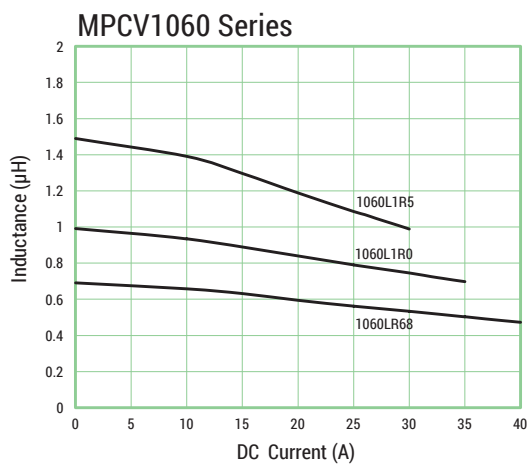
表1 製品一覧

品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) $\pm 10\%$ at 20°C	定格電流(A)	
				Irms <sup>1</sup> (Ref.)	Isat <sup>2</sup> (Ref.)
MPCV1060LR68	0.68	$\pm 20\%$	1.4	32.0	38.0
MPCV1060L1R0	1.00	$\pm 20\%$	1.7	26.0	35.0
MPCV1060L1R5	1.50	$\pm 20\%$	2.5	22.0	27.0
MPCV1260L1R0	1.00	$\pm 20\%$	1.5	32.0	42.0
MPCV1260L1R5	1.50	$\pm 20\%$	2.35	28.0	35.0

<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

<sup>2</sup> 30%インダクタンス低下時

## 直流重畳特性

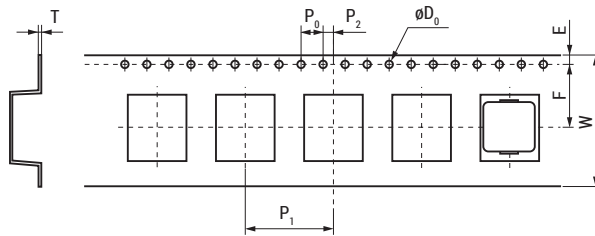


## 寸法

品名	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPCV1060		
MPCV1260		

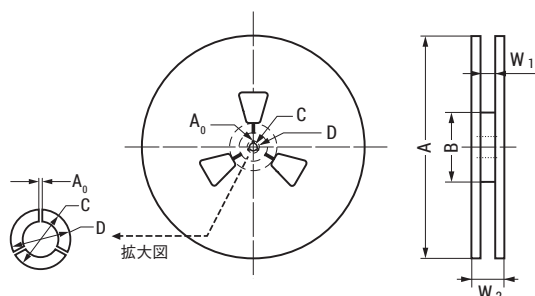
## テーピング仕様

### プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPCV1060	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPCV1260	300	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	

## リール仕様



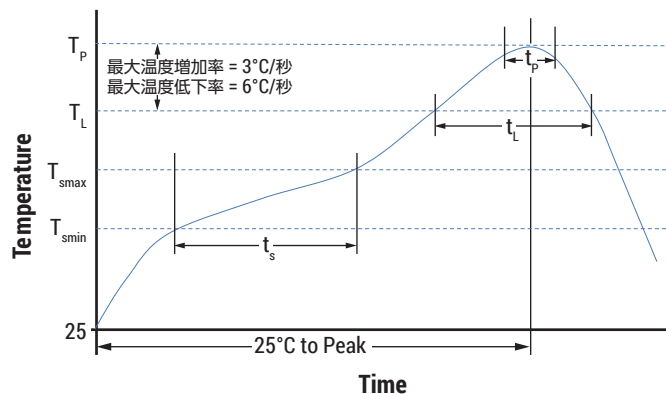
ケースサイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	A <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPCV1060	公差	±2.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø380	ø80	ø13.0	ø21.0	2.3	25.4	29.4
MPCV1260	公差	±3.0	±1.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.0

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 (T <sub>Smin</sub> ) 上限温度 (T <sub>Smax</sub> ) T <sub>Smin</sub> ~ T <sub>Smax</sub> の時間 (t <sub>s</sub> )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 (T <sub>L</sub> to T <sub>P</sub> )	3°C/秒 maximum
液相温度 (T <sub>L</sub> )	217°C
液相状態の時間 (t <sub>L</sub> )	60 - 150 秒
ピーク温度 (T <sub>P</sub> )	245°C
最大ピーク温度から5°C以内の時間 (t <sub>p</sub> )	30 秒 maximum
温度低下率 (T <sub>P</sub> to T <sub>L</sub> )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのメタルコンポジット・インダクタ MPX シリーズは、パワーインダクタとして、および EMI フィルターインダクタとして、DC-DC スイッチング電源装置で使用するのに最適な部品です。メタルコンポジットコアは、高い飽和特性を持ち、突入電流モードでの機能を維持し、温度的に安定したインダクタンスを保持するという特長を持っています。

## 用途

民生用、および商用アプリケーション：

- ・高周波数 DC-DC コンバータ (WBG GaN アプリケーションを含む)
- ・パソコン、サーバー
- ・POL (Points of Loads)
- ・FPGA (Field-programmable gate arrays)
- ・バッテリー駆動機器

## 特長

- ・金属磁性粉末
- ・シールド構造、SMD タイプ
- ・インダクタンス範囲：0.10 ~ 100.00  $\mu\text{H}$
- ・使用温度：~ +155°C
- ・低音響ノイズ
- ・低漏洩磁束



## 品名呼称

MPX	1	D0520		L	1R5
シリーズ	バージョン	サイズコード		インダクタ	インダクタンスコード ( $\mu\text{H}$ )
MPX	1	D0520 = 5x5x2.0 mm D0530 = 5x5x3.0 mm D0618 = 6x6x1.8 mm D0624 = 6x6x2.4 mm D0630 = 6x6x3.0 mm D0650 = 6x6x5.0 mm D0830 = 8x8x3.0 mm D0840 = 8x8x4.0 mm	D1040 = 10x10x4.0 mm D1235 = 12x12x3.5 mm D1250 = 12x12x5.0 mm D1264 = 12x12x6.4 mm D1740 = 17x17x4.0 mm D1770 = 17x17x7.0 mm D2213 = 22x22x13.0 mm		最初の 2 桁はインダクタンス値を表します。3 桁目は加えるゼロ (0) の個数を表します。 R = 小数点  例： 100 = 10.00 $\mu\text{H}$ R68 = 0.68 $\mu\text{H}$ 1R5 = 1.50 $\mu\text{H}$ 101 = 100.00 $\mu\text{H}$



## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-55°C ~ +155°C (自己温度上昇を含む)
定格インダクタンス範囲	0.10 ~ 100.00 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	$\pm$ 20%
定格直流抵抗範囲	0.48 ~ 341.2 m $\Omega$ maximum
定格電流範囲	2 ~ 90 A

表1 製品一覧

品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPX1D0520LR15	0.15	$\pm$ 20%	3.40	3.90	16.9	15.5	22.0	190.0
MPX1D0520LR22	0.22	$\pm$ 20%	4.30	5.00	15.0	14.5	19.0	150.0
MPX1D0520LR33	0.33	$\pm$ 20%	5.30	6.20	13.4	11.0	16.0	110.0
MPX1D0520LR47	0.47	$\pm$ 20%	6.70	7.80	12.0	9.0	14.0	87.0
MPX1D0520LR68	0.68	$\pm$ 20%	10.60	12.20	9.5	7.5	11.0	74.0
MPX1D0520L1R0	1.00	$\pm$ 20%	16.40	18.90	7.6	7.0	9.0	62.0
MPX1D0520L1R5	1.50	$\pm$ 20%	30.90	35.60	5.6	4.5	7.0	44.0
MPX1D0520L2R2	2.20	$\pm$ 20%	35.10	40.40	5.2	4.5	6.5	39.0
MPX1D0520L3R3	3.30	$\pm$ 20%	55.80	64.20	4.1	3.5	5.5	34.0
MPX1D0520L4R7	4.70	$\pm$ 20%	84.00	96.60	3.4	3.5	4.5	26.0
MPX1D0520L6R8	6.80	$\pm$ 20%	113.40	130.50	2.9	2.5	4.0	22.0
MPX1D0520L100	10.00	$\pm$ 20%	193.70	222.80	2.2	2.5	3.5	20.0
MPX1D0530LR15	0.15	$\pm$ 20%	2.40	2.80	22.0	15.0	21.0	180.0
MPX1D0530LR22	0.22	$\pm$ 20%	3.40	3.90	18.4	11.0	16.0	140.0
MPX1D0530LR33	0.33	$\pm$ 20%	4.50	5.20	16.0	10.5	15.0	110.0
MPX1D0530LR47	0.47	$\pm$ 20%	6.00	6.90	13.8	9.0	13.0	91.0
MPX1D0530LR68	0.68	$\pm$ 20%	7.10	8.20	12.6	8.0	12.0	70.0
MPX1D0530L1R0	1.00	$\pm$ 20%	10.00	11.50	10.7	7.5	10.5	52.0
MPX1D0530L1R5	1.50	$\pm$ 20%	15.30	17.70	8.6	5.5	8.0	45.0
MPX1D0530L2R2	2.20	$\pm$ 20%	21.40	24.60	7.3	4.5	6.5	35.0
MPX1D0530L3R3	3.30	$\pm$ 20%	37.20	42.80	5.5	4.0	5.5	29.0
MPX1D0530L4R7	4.70	$\pm$ 20%	54.10	62.20	4.6	3.0	4.5	26.0
MPX1D0530L6R8	6.80	$\pm$ 20%	93.70	107.80	3.5	2.5	4.0	23.0
MPX1D0530L100	10.00	$\pm$ 20%	121.80	140.10	3.1	2.5	3.5	18.0
MPX1D0530L150	15.00	$\pm$ 20%	186.50	214.60	2.5	2.0	3.0	15.0
MPX1D0530L220	22.00	$\pm$ 20%	296.60	341.20	2.0	1.8	2.5	12.0
MPX1D0618LR10	0.10	$\pm$ 20%	2.40	2.80	18.9	22.5	40.0	230.0
MPX1D0618LR15	0.15	$\pm$ 20%	3.20	3.80	16.2	20.0	30.0	170.0
品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40°C温度上昇時  
<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時  
<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時  
 電気特性データは25°Cを基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	
MPX1D0618LR22	0.22	$\pm 20\%$	4.60	5.30	13.7	16.0	26.0	140.0
MPX1D0618LR33	0.33	$\pm 20\%$	5.30	6.10	12.7	15.0	20.0	96.0
MPX1D0618LR47	0.47	$\pm 20\%$	7.40	8.50	10.7	11.0	17.0	95.0
MPX1D0618LR68	0.68	$\pm 20\%$	11.00	12.70	8.8	9.0	13.0	95.0
MPX1D0618L1R0	1.00	$\pm 20\%$	16.70	19.30	7.1	8.0	11.0	55.0
MPX1D0618L1R5	1.50	$\pm 20\%$	22.40	25.80	6.2	6.5	10.5	40.0
MPX1D0618L2R2	2.20	$\pm 20\%$	29.40	33.80	5.4	6.0	9.0	39.0
MPX1D0618L3R3	3.30	$\pm 20\%$	53.40	61.50	4.0	4.5	6.5	30.0
MPX1D0618L4R7	4.70	$\pm 20\%$	72.50	83.40	3.4	4.0	6.0	26.0
MPX1D0624LR10	0.10	$\pm 20\%$	1.50	1.80	26.6	25.0	42.0	210.0
MPX1D0624LR15	0.15	$\pm 20\%$	2.00	2.30	23.2	20.5	37.0	130.0
MPX1D0624LR22	0.22	$\pm 20\%$	2.80	3.30	19.4	19.5	29.0	120.0
MPX1D0624LR33	0.33	$\pm 20\%$	3.60	4.20	17.2	17.5	22.5	91.0
MPX1D0624LR47	0.47	$\pm 20\%$	4.50	5.20	15.4	14.5	20.0	71.0
MPX1D0624LR68	0.68	$\pm 20\%$	6.70	7.80	12.6	11.5	16.0	57.0
MPX1D0624L1R0	1.00	$\pm 20\%$	9.10	10.50	10.8	9.0	13.0	46.0
MPX1D0624L1R5	1.50	$\pm 20\%$	16.10	18.50	8.1	7.0	10.0	43.0
MPX1D0624L2R2	2.20	$\pm 20\%$	26.60	30.70	6.3	6.0	9.0	34.0
MPX1D0624L3R3	3.30	$\pm 20\%$	29.40	33.80	6.0	5.0	8.0	27.0
MPX1D0624L4R7	4.70	$\pm 20\%$	44.00	50.60	4.9	5.5	6.5	22.0
MPX1D0624L6R8	6.80	$\pm 20\%$	58.60	67.40	4.3	4.5	5.5	18.0
MPX1D0624L100	10.00	$\pm 20\%$	98.40	113.20	3.3	3.5	4.5	16.0
MPX1D0630LR10	0.10	$\pm 20\%$	1.30	1.50	31.1	35.0	50.0	200.0
MPX1D0630LR15	0.15	$\pm 20\%$	1.60	1.90	27.6	24.0	40.0	130.0
MPX1D0630LR22	0.22	$\pm 20\%$	2.20	2.60	23.3	22.0	33.0	110.0
MPX1D0630LR33	0.33	$\pm 20\%$	2.70	3.20	21.1	17.0	25.0	84.0
MPX1D0630LR47	0.47	$\pm 20\%$	3.50	4.00	18.7	15.0	21.0	70.0
MPX1D0630LR68	0.68	$\pm 20\%$	5.30	6.20	15.1	11.5	17.0	55.0
MPX1D0630L1R0	1.00	$\pm 20\%$	7.10	8.20	13.1	9.0	13.0	43.0
MPX1D0630L1R5	1.50	$\pm 20\%$	11.00	12.70	10.5	7.0	11.0	38.0
MPX1D0630L2R2	2.20	$\pm 20\%$	15.90	18.30	8.7	6.5	9.0	30.0
MPX1D0630L3R3	3.30	$\pm 20\%$	26.30	30.30	6.8	5.0	7.0	26.0
MPX1D0630L4R7	4.70	$\pm 20\%$	31.80	36.70	6.2	4.5	6.5	21.0
MPX1D0630L6R8	6.80	$\pm 20\%$	44.20	50.90	5.2	4.0	5.5	16.0
MPX1D0630L100	10.00	$\pm 20\%$	67.80	78.00	4.2	3.5	4.5	15.0
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	

<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25°Cを基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPX1D0630L150	15.00	±20%	113.20	130.20	3.3	3.0	4.0	13.0
MPX1D0630L220	22.00	±20%	162.00	186.30	2.7	2.5	3.5	9.6
MPX1D0650LR68	0.68	±20%	3.60	4.10	18.8	12.0	17.0	54.0
MPX1D0650L1R0	1.00	±20%	5.10	6.00	15.6	9.0	13.0	42.0
MPX1D0650L1R5	1.50	±20%	7.20	8.30	13.2	7.5	12.0	35.0
MPX1D0650L2R2	2.20	±20%	10.00	11.60	11.2	7.0	10.0	30.0
MPX1D0650L3R3	3.30	±20%	16.40	18.90	8.7	5.0	8.0	26.0
MPX1D0650L4R7	4.70	±20%	27.80	32.00	6.7	4.5	6.5	19.0
MPX1D0650L6R8	6.80	±20%	38.40	44.20	5.7	4.0	5.5	17.0
MPX1D0650L100	10.00	±20%	53.40	61.40	4.8	3.5	4.5	13.0
MPX1D0830LR22	0.22	±20%	1.60	1.90	30.7	27.0	43.0	140.0
MPX1D0830LR33	0.33	±20%	2.30	2.70	25.8	22.5	35.0	83.0
MPX1D0830LR47	0.47	±20%	2.70	3.10	24.0	20.5	30.0	80.0
MPX1D0830LR68	0.68	±20%	3.80	4.40	20.1	20.0	28.0	55.0
MPX1D0830L1R0	1.00	±20%	5.00	5.70	17.6	16.0	23.0	46.0
MPX1D0830L1R5	1.50	±20%	7.90	9.10	14.0	13.0	18.0	37.0
MPX1D0830L2R2	2.20	±20%	11.80	13.60	11.4	11.0	14.0	30.0
MPX1D0830L3R3	3.30	±20%	19.40	22.30	8.9	9.0	12.5	24.0
MPX1D0830L4R7	4.70	±20%	25.80	29.70	7.7	7.5	10.5	18.0
MPX1D0830L6R8	6.80	±20%	32.90	37.90	6.8	7.5	10.0	16.0
MPX1D0830L100	10.00	±20%	53.60	61.70	5.4	5.5	8.0	12.0
MPX1D0830L150	15.00	±20%	82.30	94.60	4.3	4.5	6.5	11.0
MPX1D0830L220	22.00	±20%	116.90	134.50	3.6	3.5	5.0	8.1
MPX1D0830L330	33.00	±20%	199.60	229.50	2.8	3.0	4.0	6.9
MPX1D0840LR22	0.22	±20%	1.20	1.50	35.4	35.0	53.0	100.0
MPX1D0840LR33	0.33	±20%	2.00	2.40	27.7	30.0	45.0	77.0
MPX1D0840LR47	0.47	±20%	2.30	2.70	25.8	26.0	38.0	59.0
MPX1D0840LR68	0.68	±20%	3.10	3.60	22.4	20.5	30.0	46.0
MPX1D0840L1R0	1.00	±20%	3.60	4.20	20.8	19.5	28.0	40.0
MPX1D0840L1R5	1.50	±20%	5.80	6.80	16.2	14.0	19.0	29.0
MPX1D0840L2R2	2.20	±20%	7.50	8.70	14.3	13.0	17.0	27.0
MPX1D0840L3R3	3.30	±20%	12.10	14.00	11.3	11.0	15.0	22.0
MPX1D0840L4R7	4.70	±20%	20.40	23.50	8.7	7.5	11.0	17.0
MPX1D0840L6R8	6.80	±20%	29.00	33.40	7.3	6.5	9.0	13.0
MPX1D0840L100	10.00	±20%	43.10	49.60	6.0	5.5	7.5	12.0
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25℃を基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	
MPX1D0840L150	15.00	$\pm 20\%$	56.50	65.00	5.2	4.5	6.5	9.0
MPX1D0840L220	22.00	$\pm 20\%$	85.40	98.30	4.2	4.0	5.5	7.7
MPX1D0840L330	33.00	$\pm 20\%$	134.10	154.20	3.4	3.5	4.5	6.2
MPX1D0840L470	47.00	$\pm 20\%$	197.10	226.70	2.8	2.5	3.5	5.7
MPX1D1040LR22	0.22	$\pm 20\%$	1.40	1.60	32.7	40.0	60.0	108.0
MPX1D1040LR33	0.33	$\pm 20\%$	1.60	1.90	29.7	31.0	47.0	75.0
MPX1D1040LR47	0.47	$\pm 20\%$	2.10	2.40	26.4	29.0	42.0	65.0
MPX1D1040LR68	0.68	$\pm 20\%$	2.70	3.20	23.1	23.0	34.5	47.0
MPX1D1040L1R0	1.00	$\pm 20\%$	3.30	3.80	21.1	19.5	29.0	35.0
MPX1D1040L1R5	1.50	$\pm 20\%$	4.60	5.40	17.7	18.0	26.0	30.0
MPX1D1040L2R2	2.20	$\pm 20\%$	6.80	7.90	14.6	13.0	18.5	23.0
MPX1D1040L3R3	3.30	$\pm 20\%$	11.10	12.80	11.4	11.0	15.0	18.0
MPX1D1040L4R7	4.70	$\pm 20\%$	13.80	15.90	10.3	10.0	14.0	17.0
MPX1D1040L6R8	6.80	$\pm 20\%$	20.90	24.10	8.3	8.0	11.5	14.0
MPX1D1040L100	10.00	$\pm 20\%$	29.60	34.10	7.0	7.5	10.5	11.0
MPX1D1040L150	15.00	$\pm 20\%$	44.50	51.20	5.7	5.5	8.5	8.0
MPX1D1040L220	22.00	$\pm 20\%$	66.20	76.10	4.7	5.0	7.0	7.0
MPX1D1040L330	33.00	$\pm 20\%$	104.10	119.70	3.7	3.5	5.0	5.0
MPX1D1040L470	47.00	$\pm 20\%$	158.80	182.60	3.0	3.0	4.0	4.5
MPX1D1235LR15	0.15	$\pm 20\%$	1.10	1.30	39.9	54.0	85.0	128.0
MPX1D1235LR22	0.22	$\pm 20\%$	1.30	1.60	35.2	50.0	75.0	100.0
MPX1D1235LR33	0.33	$\pm 20\%$	1.50	1.80	33.4	40.0	55.0	63.0
MPX1D1235LR47	0.47	$\pm 20\%$	2.00	2.30	28.9	31.0	45.0	58.0
MPX1D1235LR68	0.68	$\pm 20\%$	2.50	2.90	25.9	28.0	40.0	46.0
MPX1D1235L1R0	1.00	$\pm 20\%$	3.60	4.20	21.5	22.0	32.5	33.0
MPX1D1235L1R5	1.50	$\pm 20\%$	5.20	6.00	17.9	19.0	28.0	29.0
MPX1D1235L2R2	2.20	$\pm 20\%$	7.30	8.40	15.2	15.5	23.0	21.0
MPX1D1235L3R3	3.30	$\pm 20\%$	10.60	12.20	12.5	12.0	18.0	18.0
MPX1D1235L4R7	4.70	$\pm 20\%$	14.20	16.40	10.9	11.5	17.5	14.0
MPX1D1235L6R8	6.80	$\pm 20\%$	18.80	21.70	9.4	9.5	14.0	12.0
MPX1D1235L100	10.00	$\pm 20\%$	30.40	35.00	7.4	8.5	12.0	9.5
MPX1D1250LR22	0.22	$\pm 20\%$	1.00	1.20	42.7	55.0	85.0	95.0
MPX1D1250LR33	0.33	$\pm 20\%$	1.10	1.30	41.6	45.0	65.0	68.0
MPX1D1250LR47	0.47	$\pm 20\%$	1.50	1.80	34.8	37.0	55.0	54.0
MPX1D1250LR68	0.68	$\pm 20\%$	1.70	2.00	32.7	30.0	45.0	45.0
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	

<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25°Cを基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	
MPX1D1250L1R0	1.00	±20%	2.20	2.60	28.8	30.5	43.0	34.0
MPX1D1250L1R5	1.50	±20%	3.10	3.60	24.2	22.0	32.0	25.0
MPX1D1250L2R2	2.20	±20%	4.10	4.80	21.0	20.0	28.5	21.0
MPX1D1250L3R3	3.30	±20%	6.40	7.40	16.8	15.0	22.0	17.0
MPX1D1250L4R7	4.70	±20%	8.80	10.10	14.4	12.0	17.5	13.0
MPX1D1250L6R8	6.80	±20%	13.40	15.50	11.6	10.0	14.0	10.0
MPX1D1250L100	10.00	±20%	17.90	20.60	10.1	9.0	13.5	8.5
MPX1D1250L150	15.00	±20%	26.80	30.80	8.2	7.5	11.0	7.0
MPX1D1250L220	22.00	±20%	40.10	46.20	6.7	6.5	9.0	6.5
MPX1D1250L330	33.00	±20%	62.60	72.00	5.4	5.0	7.5	5.0
MPX1D1250L470	47.00	±20%	91.60	105.40	4.5	4.0	5.5	4.0
MPX1D1250L680	68.00	±20%	141.70	163.00	3.6	3.0	4.5	3.0
MPX1D1264LR22	0.22	±20%	0.90	1.10	53.0	68.0	100.0	90.0
MPX1D1264LR33	0.33	±20%	1.00	1.20	45.6	48.0	70.0	61.0
MPX1D1264LR47	0.47	±20%	1.40	1.70	38.2	40.0	58.0	53.0
MPX1D1264LR68	0.68	±20%	1.70	1.90	35.4	34.0	50.0	45.0
MPX1D1264L1R0	1.00	±20%	2.00	2.30	32.2	30.0	45.0	30.0
MPX1D1264L1R5	1.50	±20%	2.50	2.90	28.8	25.0	35.5	24.0
MPX1D1264L2R2	2.20	±20%	3.20	3.70	25.4	23.0	32.0	20.0
MPX1D1264L3R3	3.30	±20%	5.30	6.20	19.7	16.5	22.5	16.0
MPX1D1264L4R7	4.70	±20%	7.10	8.20	17.1	14.0	19.5	13.0
MPX1D1264L6R8	6.80	±20%	10.60	12.30	14.0	11.5	16.0	10.0
MPX1D1264L100	10.00	±20%	14.00	16.10	12.2	10.0	14.0	8.5
MPX1D1264L150	15.00	±20%	21.60	24.90	9.8	8.0	11.5	6.5
MPX1D1264L220	22.00	±20%	30.50	35.10	8.2	7.0	9.5	5.5
MPX1D1740LR47	0.47	±20%	1.50	1.80	34.0	52.0	75.0	46.0
MPX1D1740LR68	0.68	±20%	1.70	2.00	32.0	37.0	55.0	38.0
MPX1D1740L1R0	1.00	±20%	2.00	2.30	30.0	28.0	43.0	30.0
MPX1D1740L1R5	1.50	±20%	3.30	3.80	23.5	19.5	28.0	24.0
MPX1D1740L2R2	2.20	±20%	4.30	5.00	20.5	19.5	28.0	17.0
MPX1D1740L3R3	3.30	±20%	7.00	8.10	16.5	18.0	27.5	14.0
MPX1D1740L4R7	4.70	±20%	9.00	10.40	14.5	13.0	18.5	12.0
MPX1D1740L6R8	6.80	±20%	13.80	15.90	11.5	12.0	17.0	9.0
MPX1D1740L100	10.00	±20%	18.80	21.70	9.5	10.0	14.5	6.8
MPX1D1740L150	15.00	±20%	30.60	35.20	7.5	9.0	13.0	6.0
品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Typical	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>3</sup> (Ref.)	

<sup>1</sup> 40℃温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

電気特性データは25℃を基準としています。

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	
MPX1D1740L220	22.00	$\pm 20\%$	40.30	46.40	6.5	7.0	10.0	5.0
MPX1D1740L330	33.00	$\pm 20\%$	71.50	82.30	5.0	5.5	8.0	4.0
MPX1D1740L470	47.00	$\pm 20\%$	109.30	125.70	4.0	4.4	6.5	2.5
MPX1D1770LR47	0.47	$\pm 20\%$	0.87	1.00	52.5	72.0	108.0	45.0
MPX1D1770LR68	0.68	$\pm 20\%$	0.91	1.05	50.0	46.0	68.0	37.0
MPX1D1770L1R0	1.00	$\pm 20\%$	1.50	1.80	38.0	42.0	62.0	27.0
MPX1D1770L1R5	1.50	$\pm 20\%$	1.50	1.80	38.0	31.0	45.0	18.0
MPX1D1770L2R2	2.20	$\pm 20\%$	2.20	2.60	31.0	25.0	34.0	15.0
MPX1D1770L3R3	3.30	$\pm 20\%$	2.90	3.40	28.0	24.0	30.5	13.0
MPX1D1770L4R7	4.70	$\pm 20\%$	4.10	4.80	23.5	24.0	33.5	10.0
MPX1D1770L6R8	6.80	$\pm 20\%$	5.90	6.80	19.5	18.0	26.0	8.0
MPX1D1770L100	10.00	$\pm 20\%$	10.60	12.20	14.5	11.5	16.5	7.0
MPX1D1770L150	15.00	$\pm 20\%$	15.40	17.80	12.0	10.5	14.0	5.5
MPX1D1770L220	22.00	$\pm 20\%$	19.90	22.90	10.5	8.5	12.0	4.5
MPX1D1770L330	33.00	$\pm 20\%$	41.10	47.30	7.5	8.5	12.0	3.5
MPX1D1770L470	47.00	$\pm 20\%$	54.60	62.80	6.5	7.5	10.5	2.8
MPX1D1770L680	68.00	$\pm 20\%$	69.10	79.50	5.5	6.0	8.5	2.3
MPX1D1770L101	100.00	$\pm 20\%$	95.90	110.30	4.5	5.6	7.5	1.8
MPX1D2213LR47	0.47	$\pm 20\%$	0.42	0.48	90.0	96.0	140.0	45.0
MPX1D2213LR68	0.68	$\pm 20\%$	0.72	0.83	78.0	80.0	115.0	34.0
MPX1D2213L1R0	1.00	$\pm 20\%$	0.80	1.00	74.0	58.0	84.0	22.0
MPX1D2213L1R5	1.50	$\pm 20\%$	0.96	1.20	68.0	42.0	60.0	17.0
MPX1D2213L2R2	2.20	$\pm 20\%$	1.20	1.40	59.0	38.0	56.0	14.0
MPX1D2213L3R3	3.30	$\pm 20\%$	1.50	1.80	54.0	34.0	48.0	11.0
MPX1D2213L4R7	4.70	$\pm 20\%$	1.90	2.20	48.0	28.0	40.0	9.0
MPX1D2213L6R8	6.80	$\pm 20\%$	2.80	3.30	39.0	30.0	42.0	6.5
MPX1D2213L100	10.00	$\pm 20\%$	3.80	4.40	34.0	26.0	36.0	5.2
MPX1D2213L150	15.00	$\pm 20\%$	5.90	6.80	27.5	22.0	30.0	4.0
MPX1D2213L220	22.00	$\pm 20\%$	11.40	13.20	19.5	15.0	20.5	3.7
MPX1D2213L330	33.00	$\pm 20\%$	13.90	16.00	17.5	15.0	20.5	2.9
MPX1D2213L470	47.00	$\pm 20\%$	17.80	20.50	15.5	13.5	19.0	2.5
MPX1D2213L680	68.00	$\pm 20\%$	26.70	30.80	12.5	10.0	14.0	2.1
MPX1D2213L101	100.00	$\pm 20\%$	41.20	47.40	10.0	8.0	10.5	1.6
品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Typical	直流抵抗 ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	定格電流 (A)			自己共振 周波数 (MHz)
					$I_{\text{rms}}^1$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^2$ (Ref.)	$I_{\text{sat}}^3$ (Ref.)	

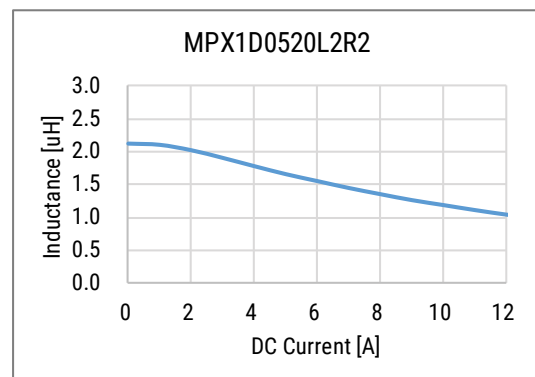
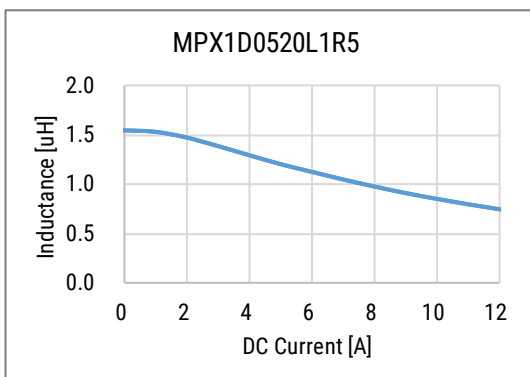
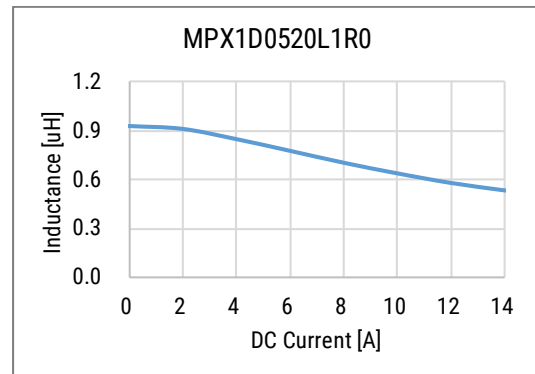
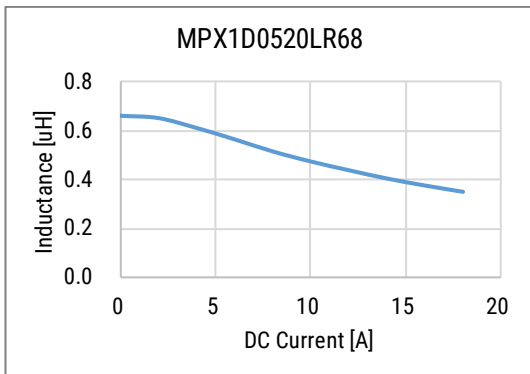
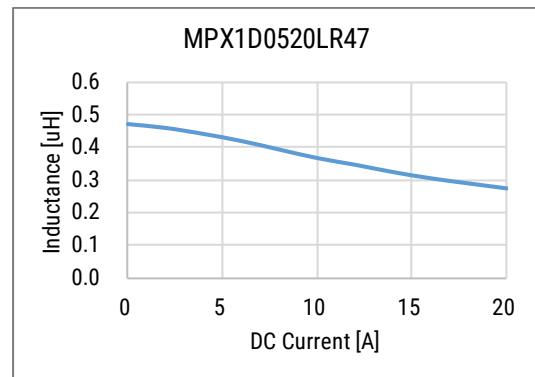
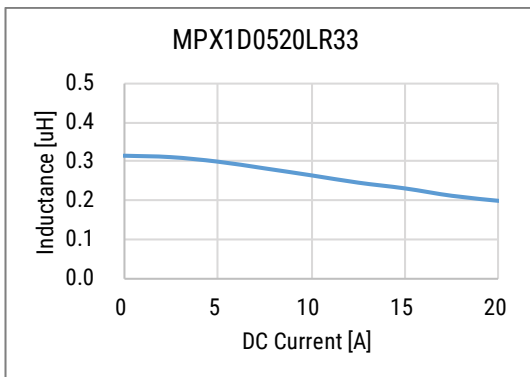
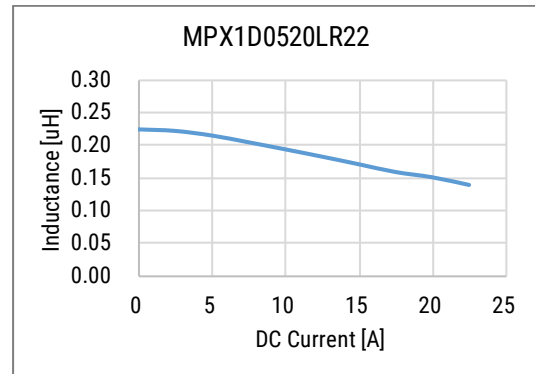
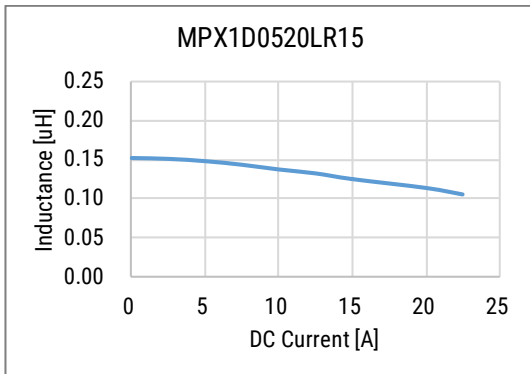
<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

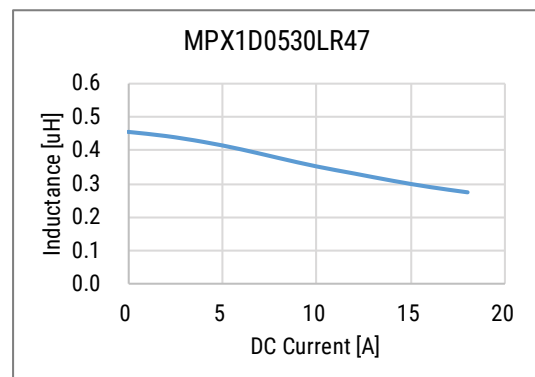
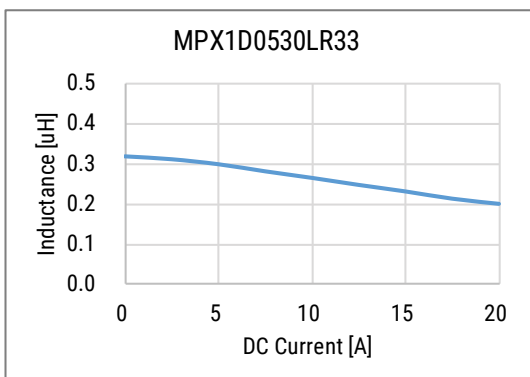
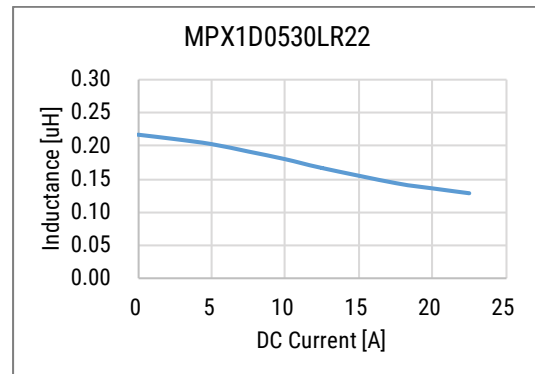
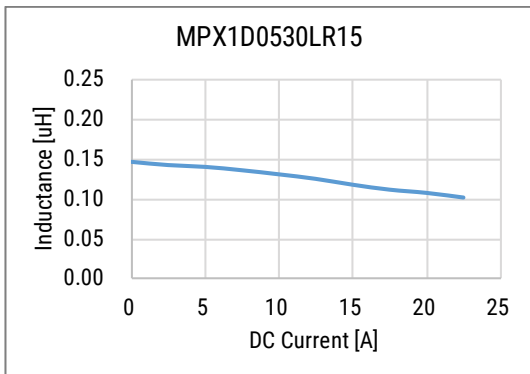
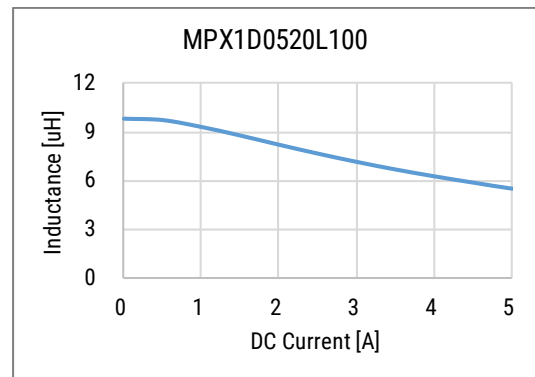
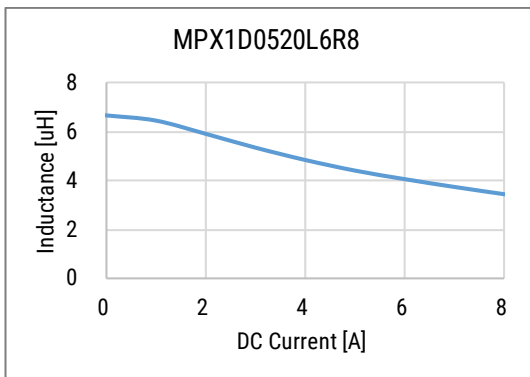
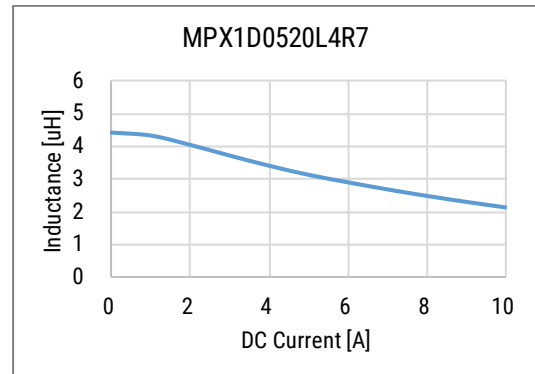
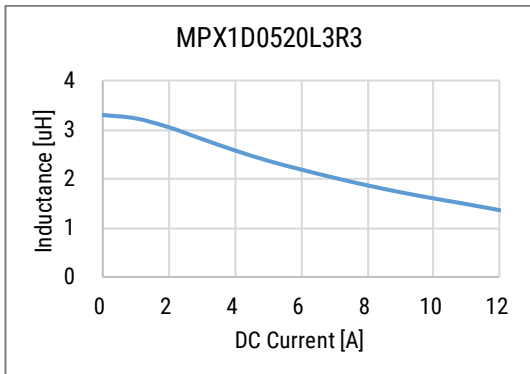
<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

<sup>3</sup> 30%インダクタンス低下時

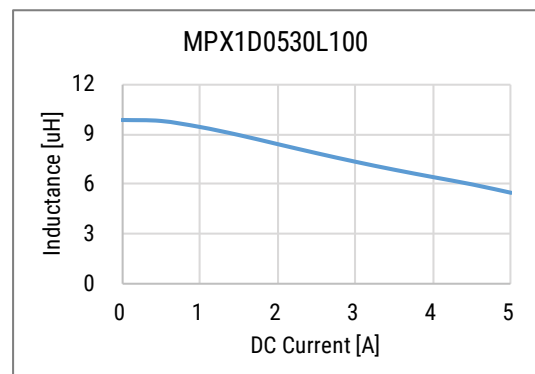
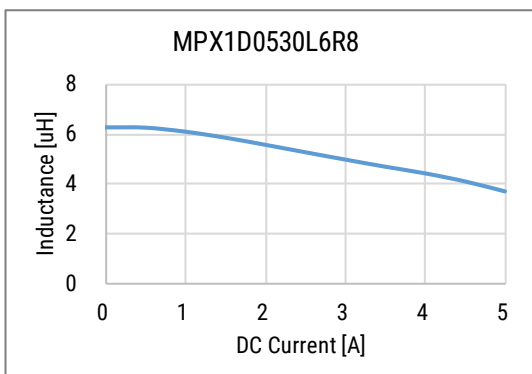
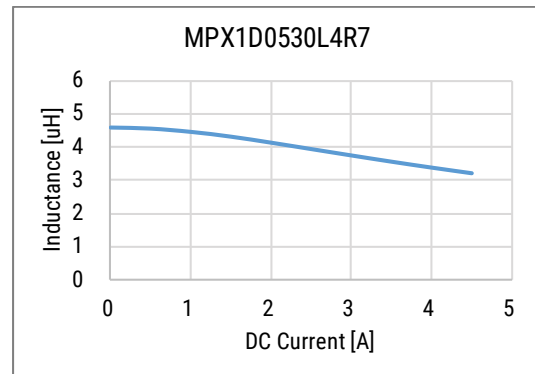
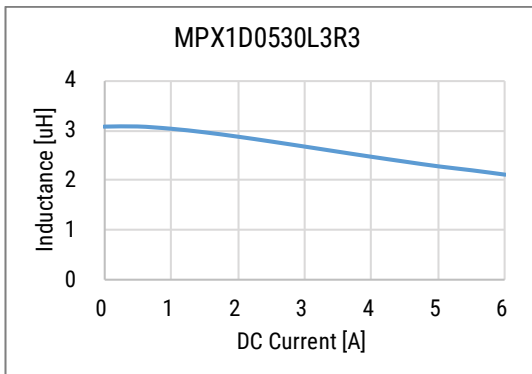
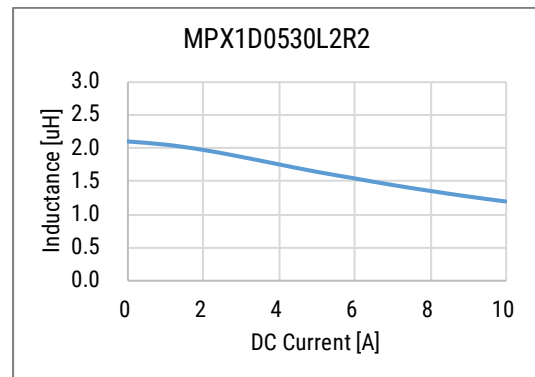
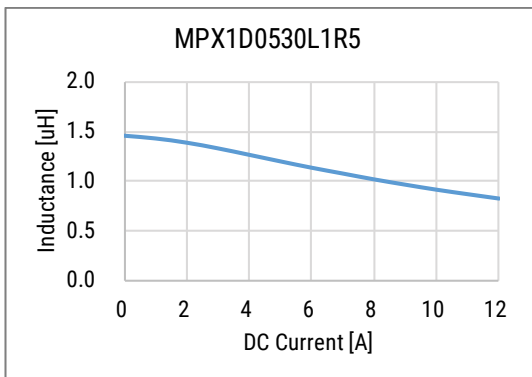
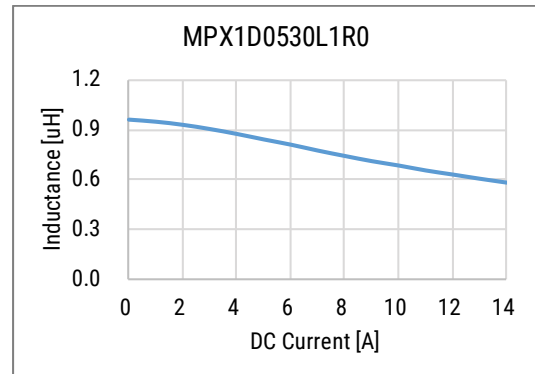
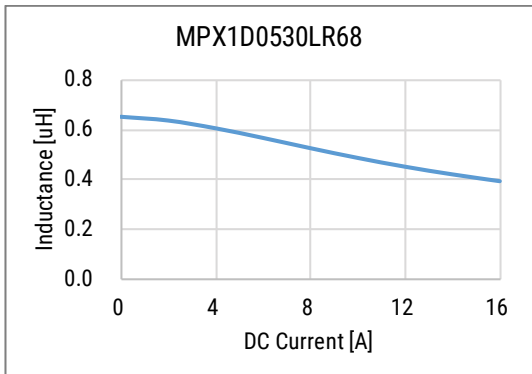
電気特性データは25°Cを基準としています。

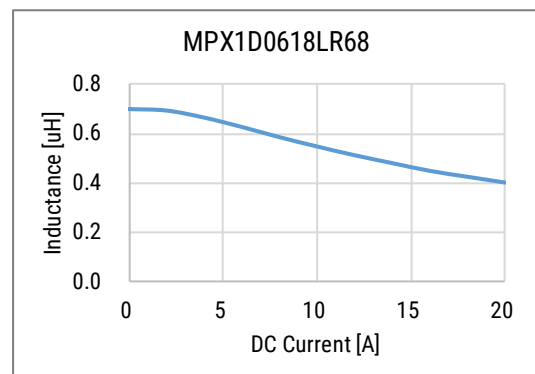
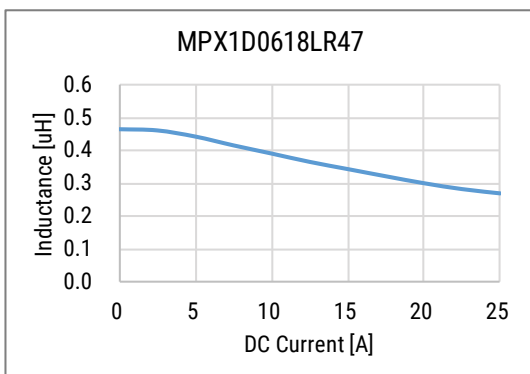
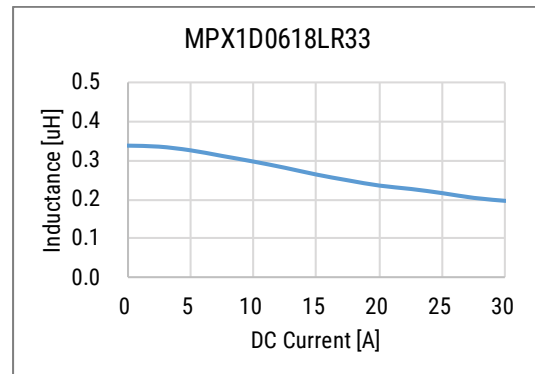
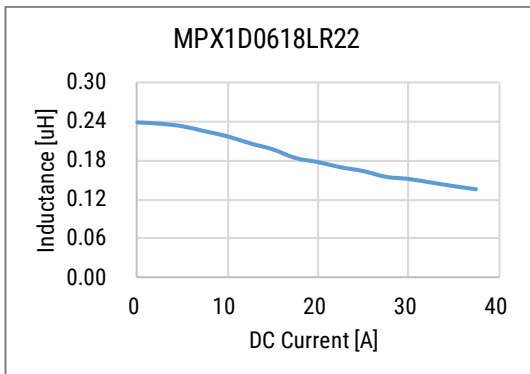
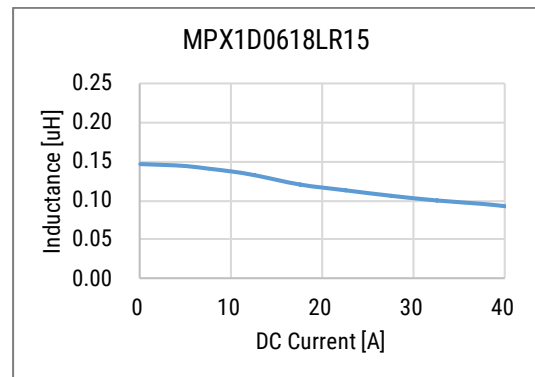
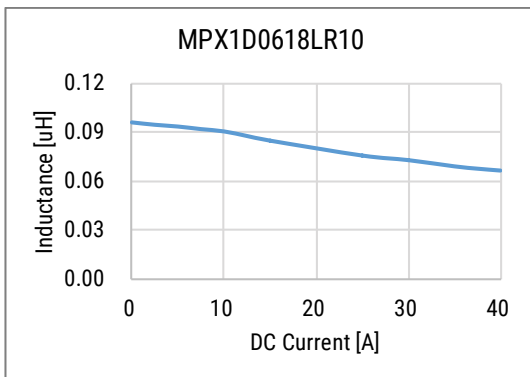
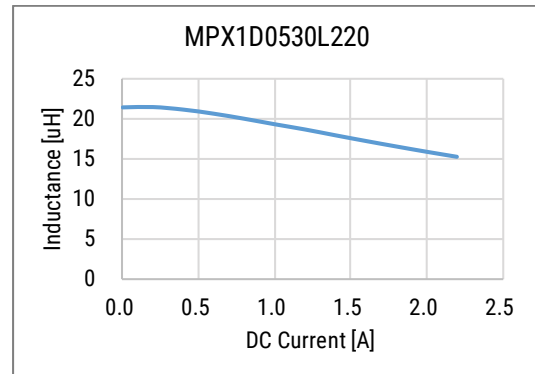
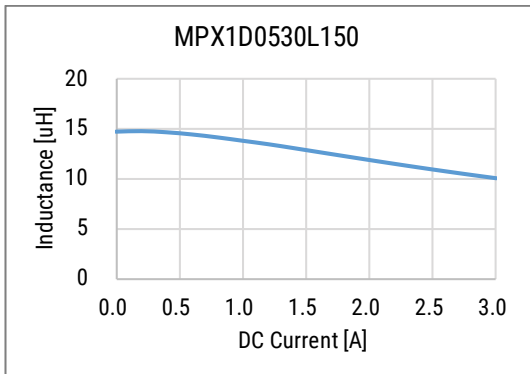
## 直流重畳特性

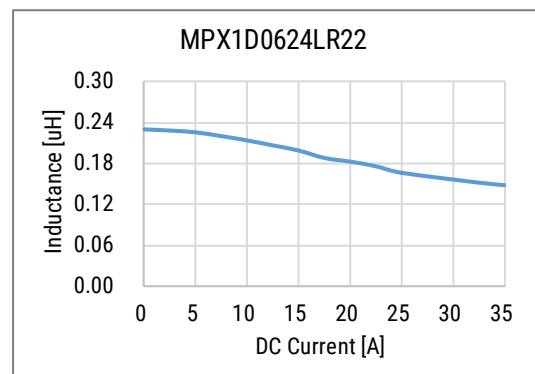
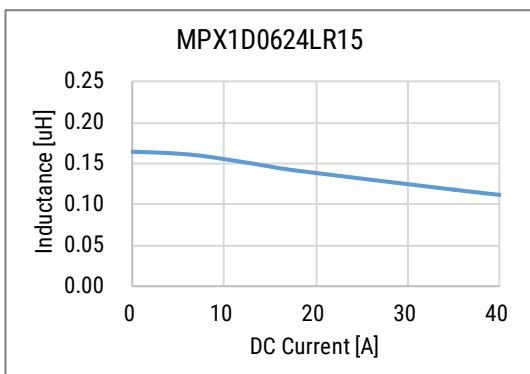
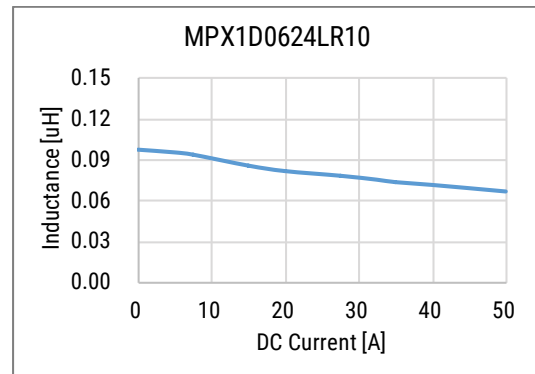
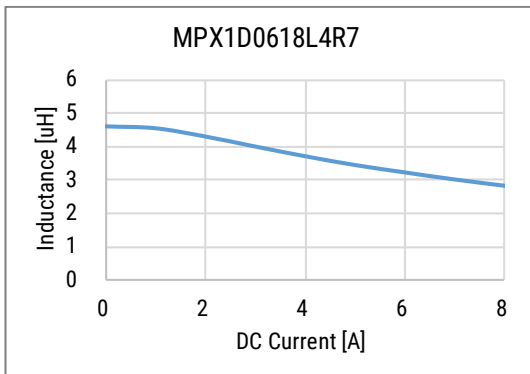
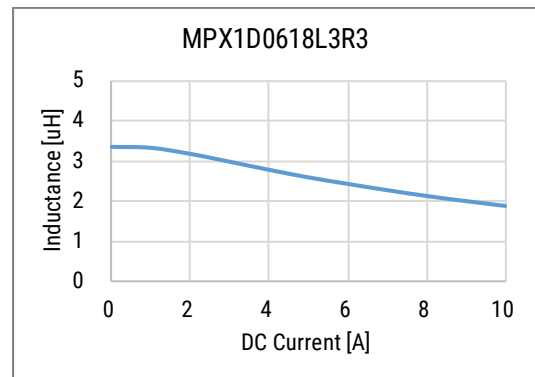
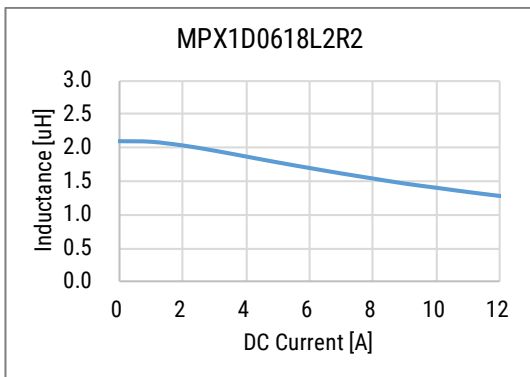
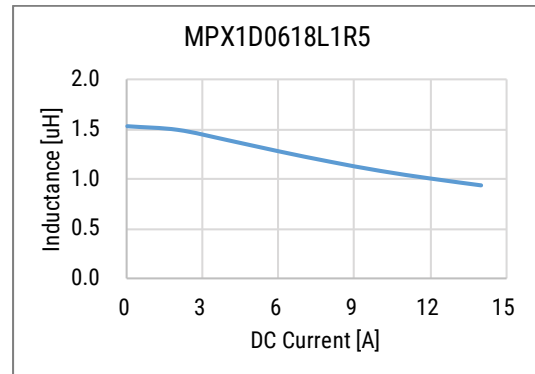
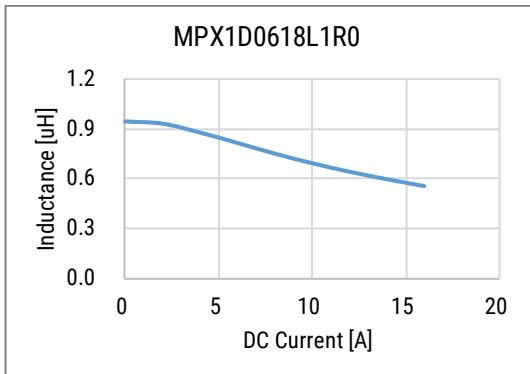


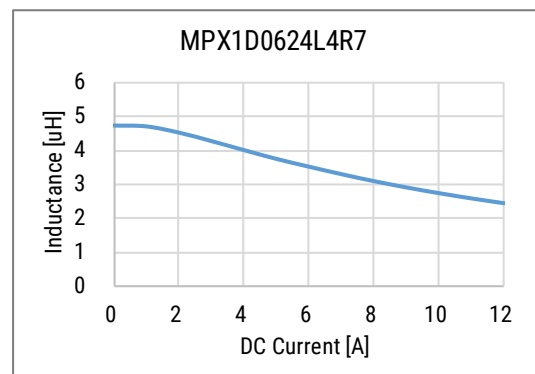
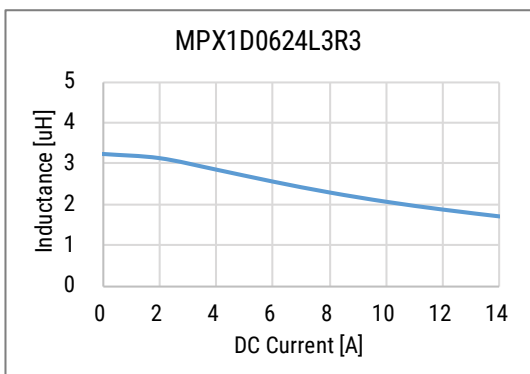
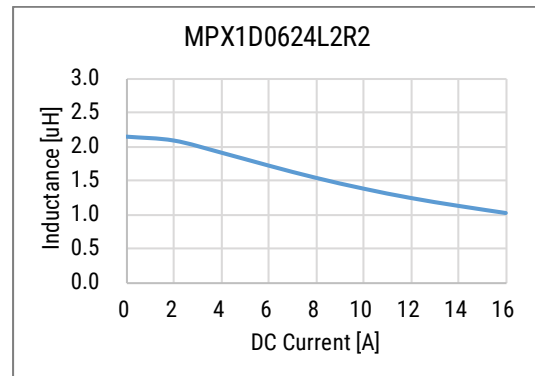
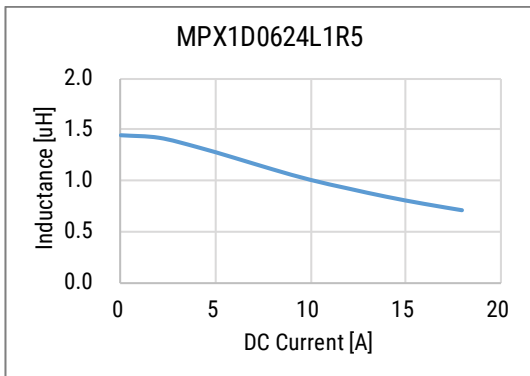
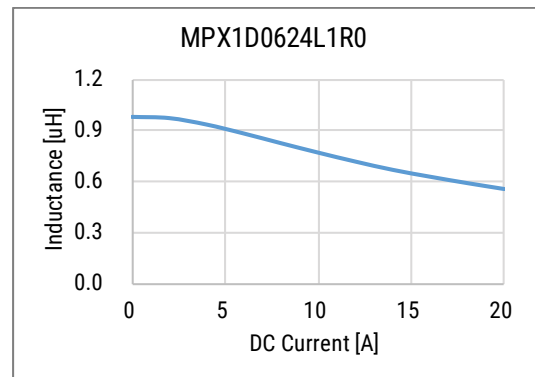
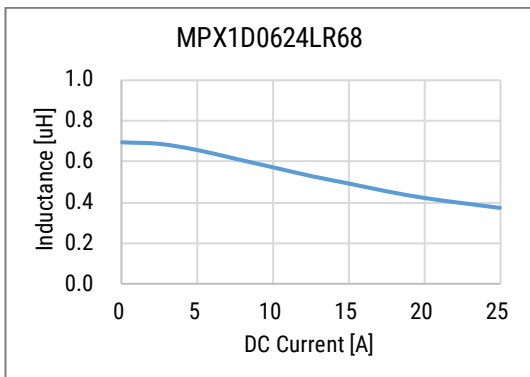
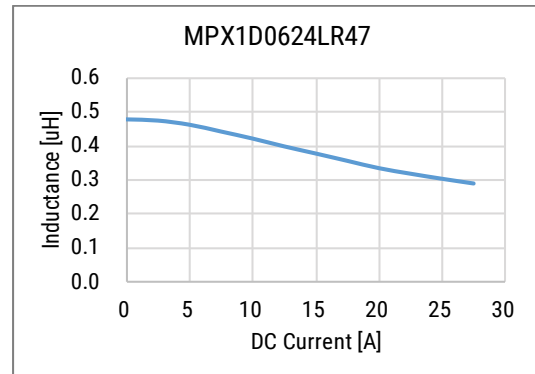
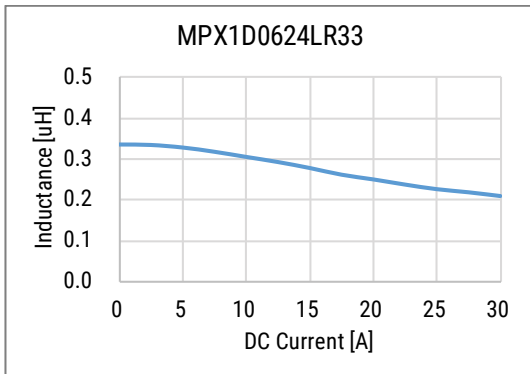


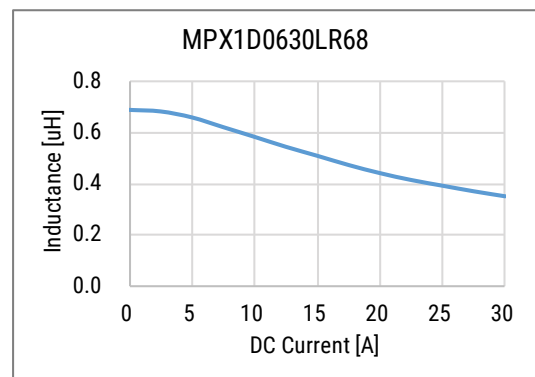
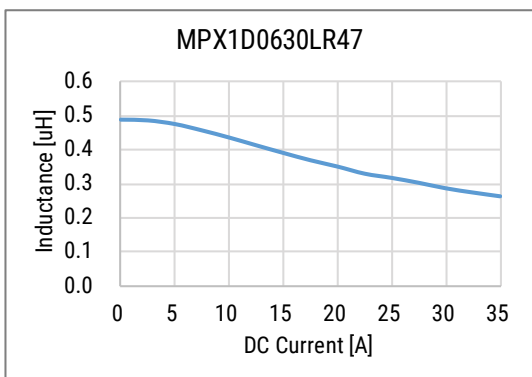
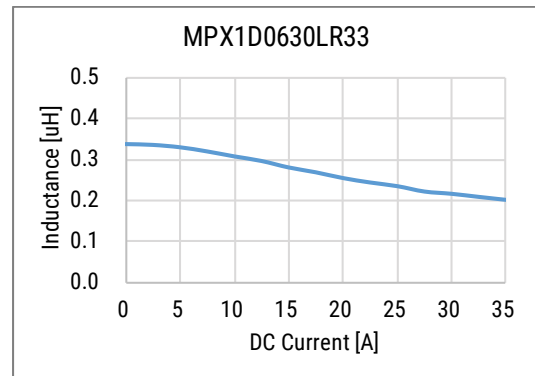
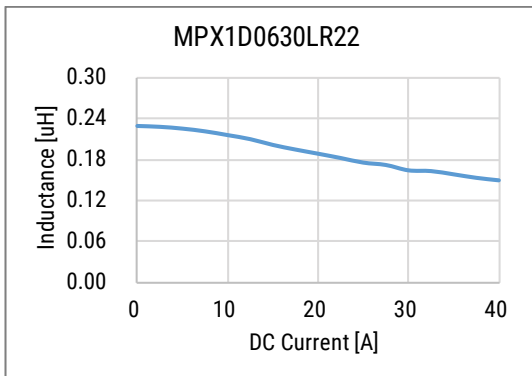
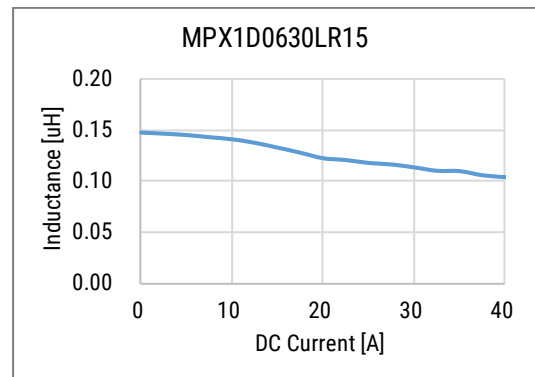
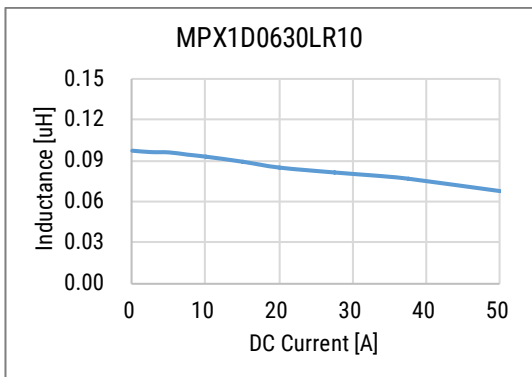
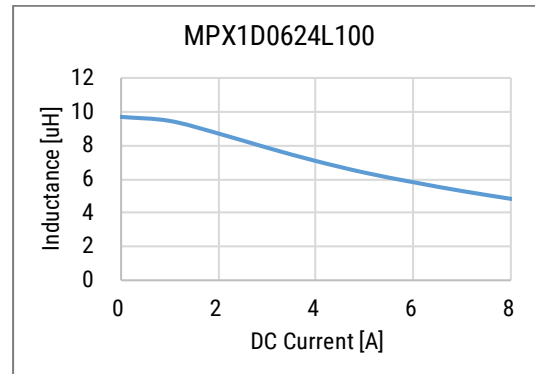
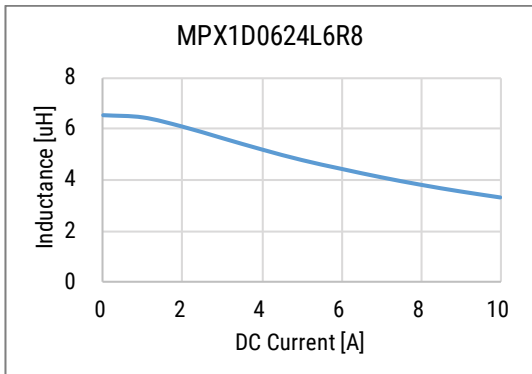


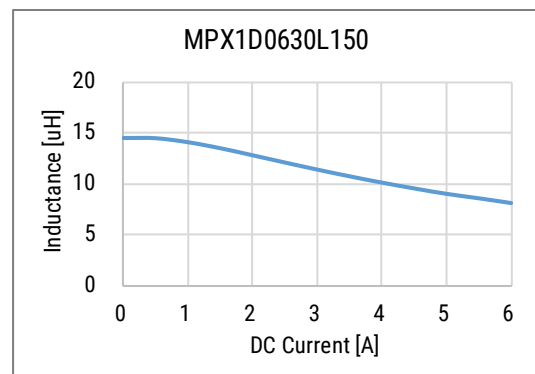
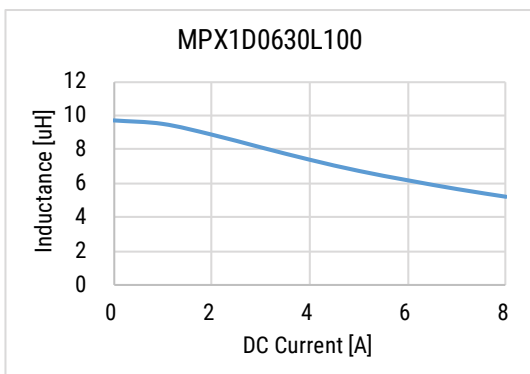
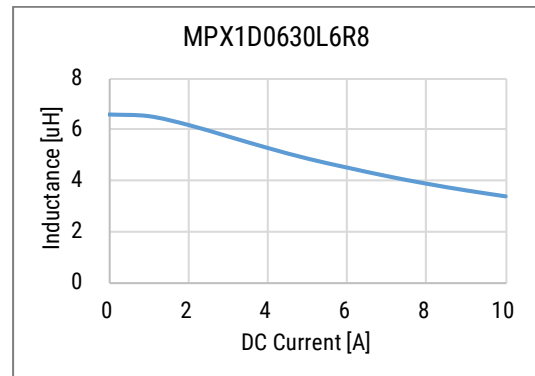
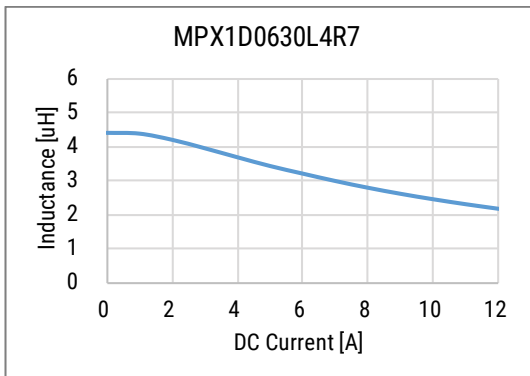
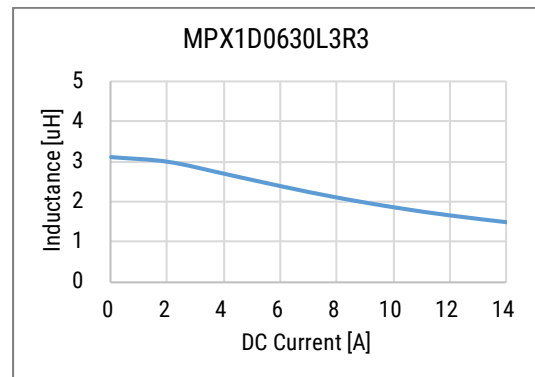
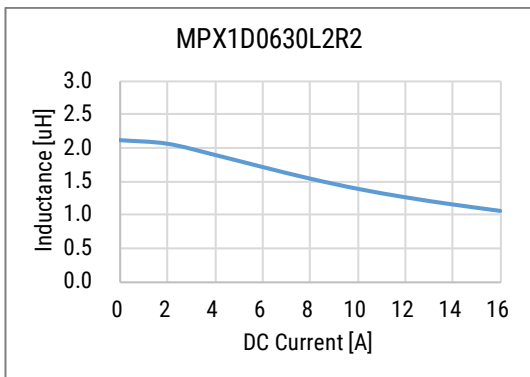
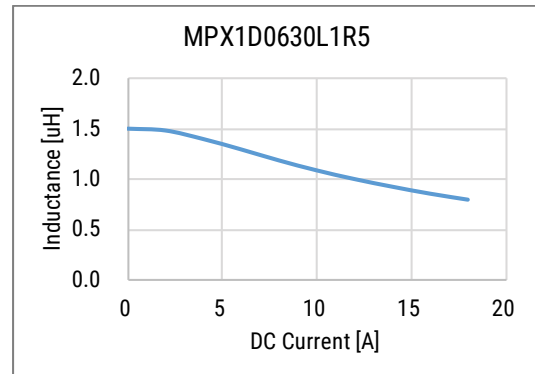
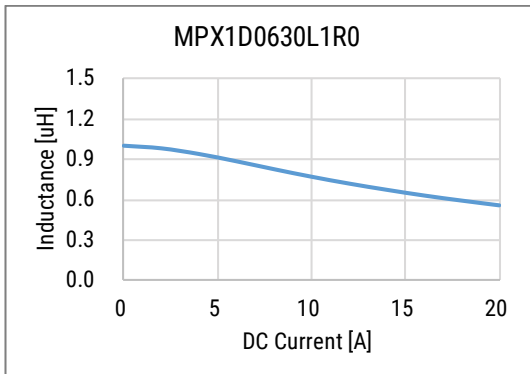


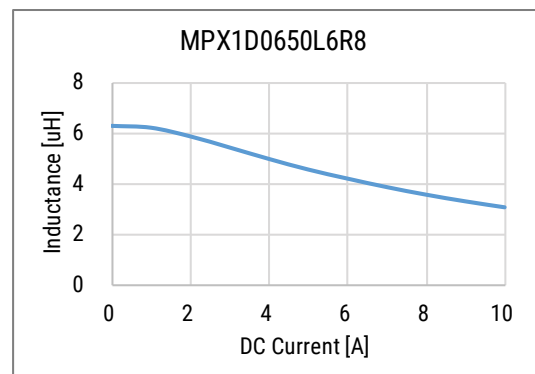
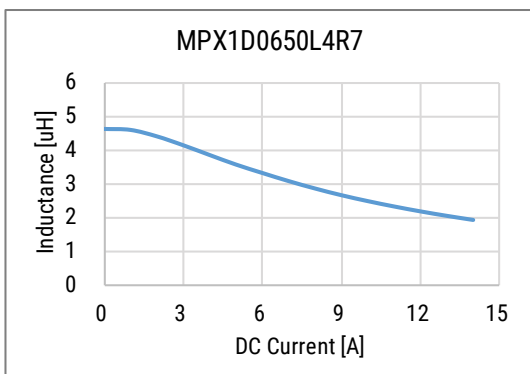
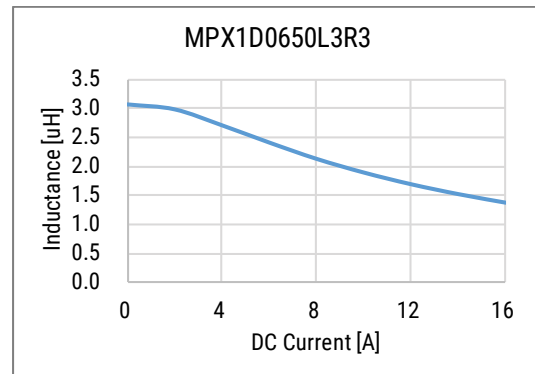
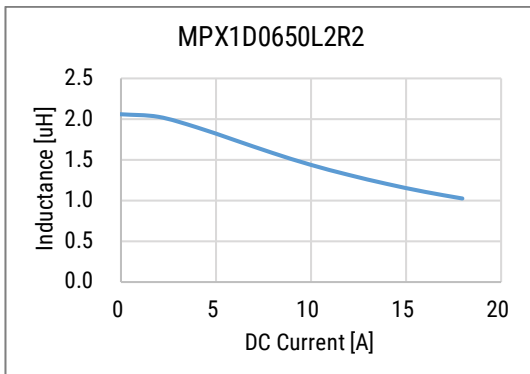
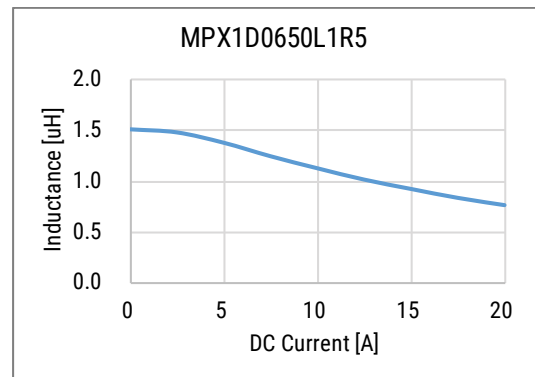
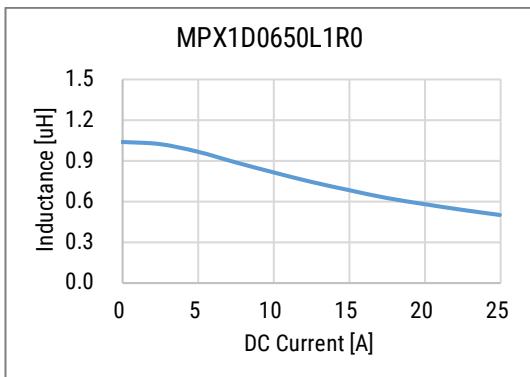
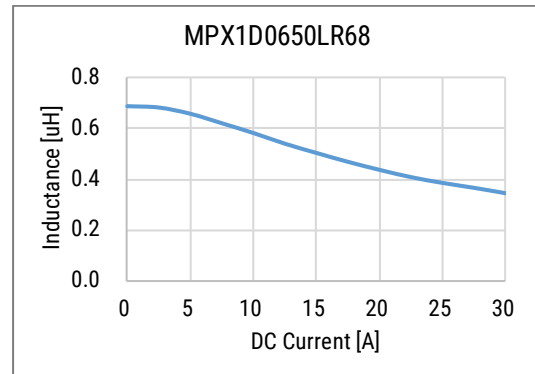
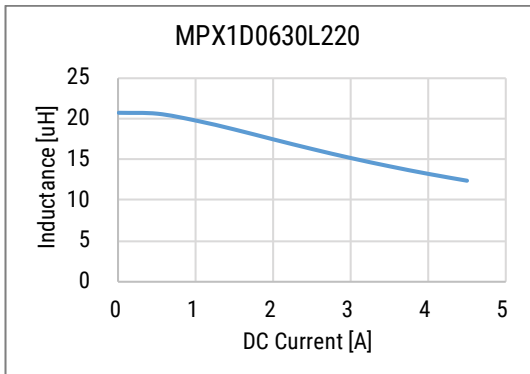


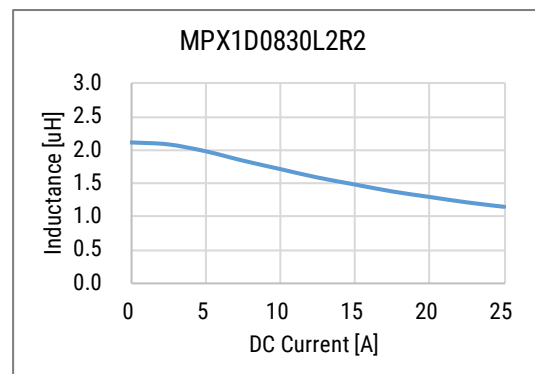
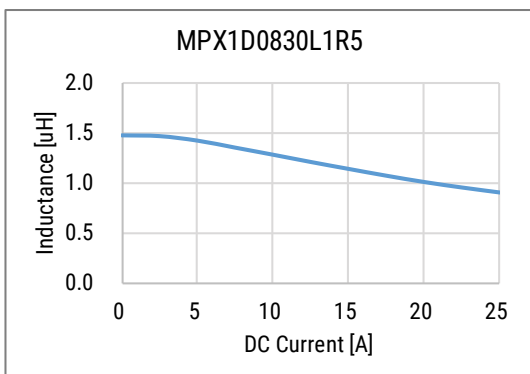
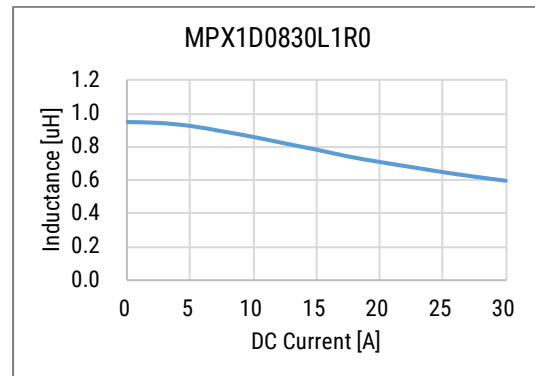
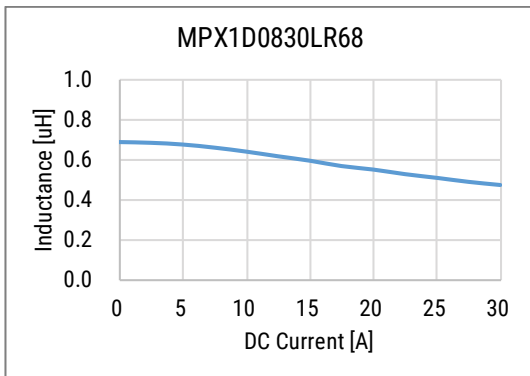
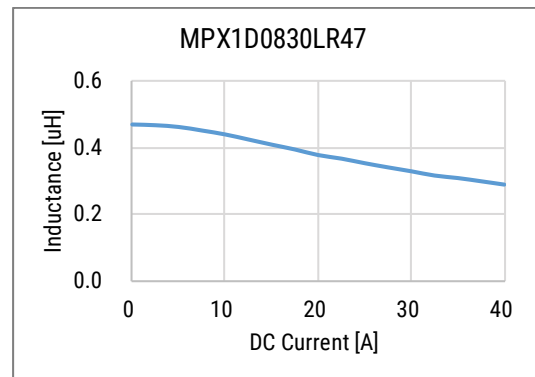
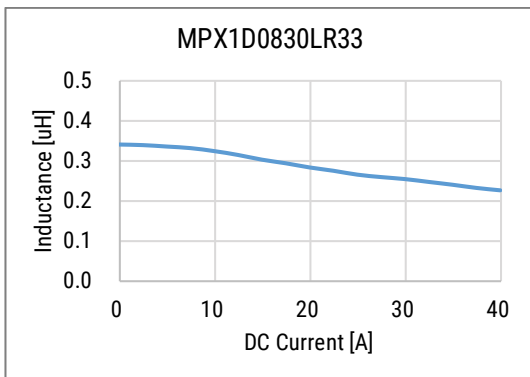
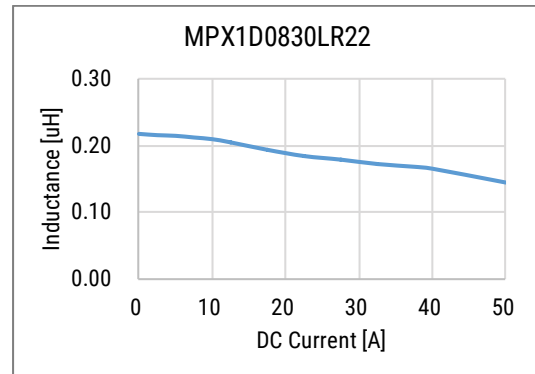
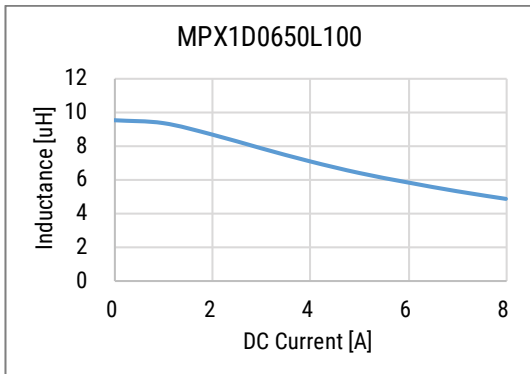




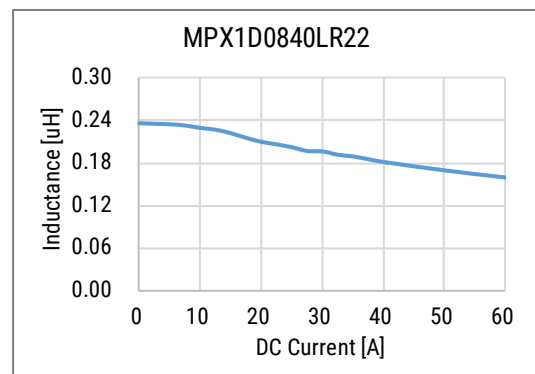
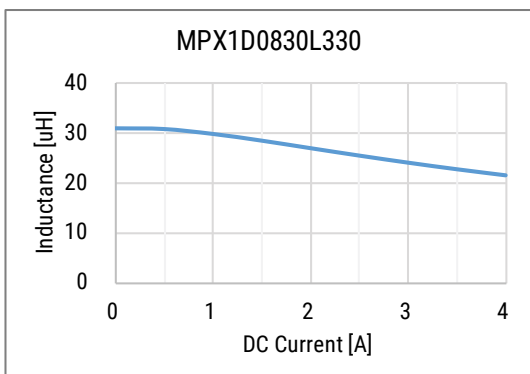
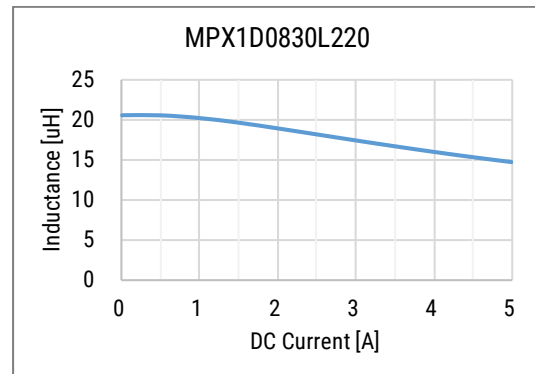
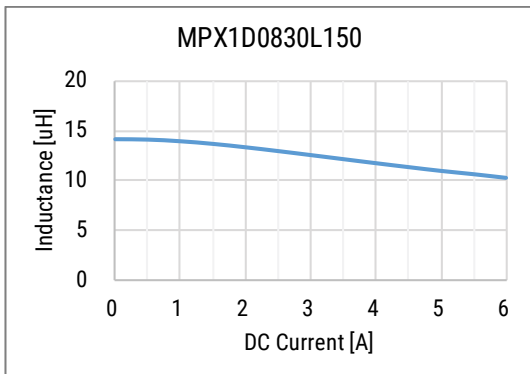
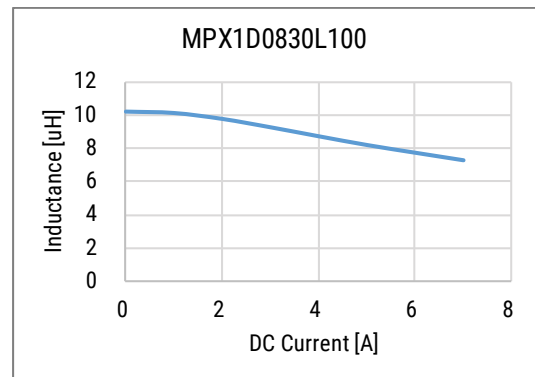
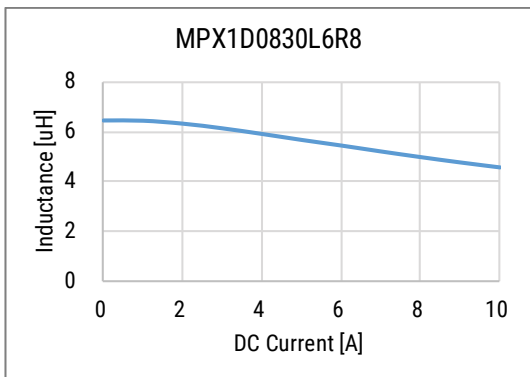
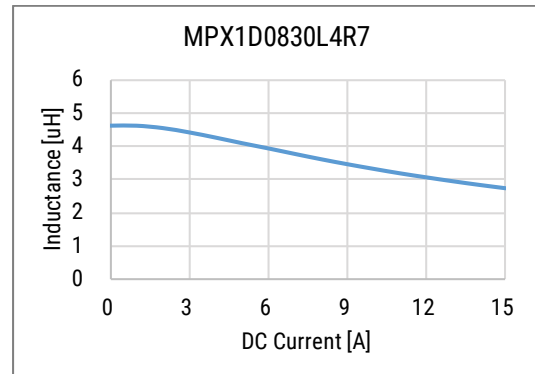
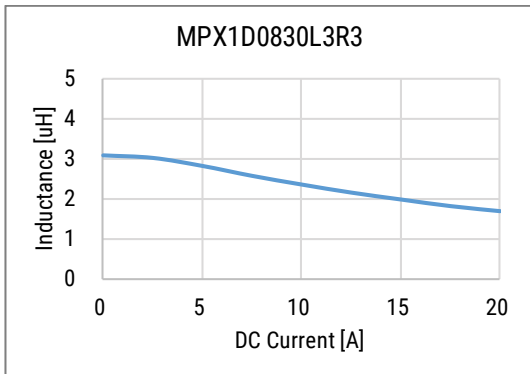


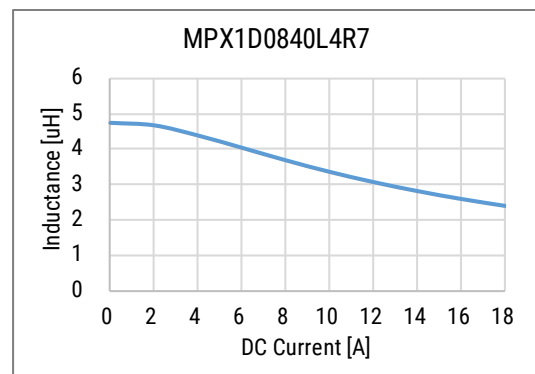
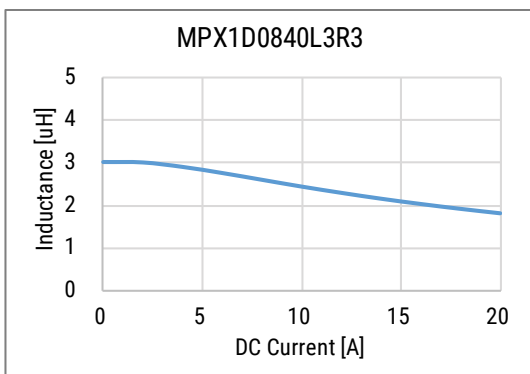
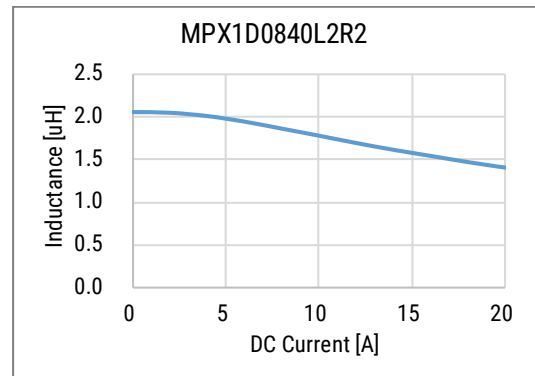
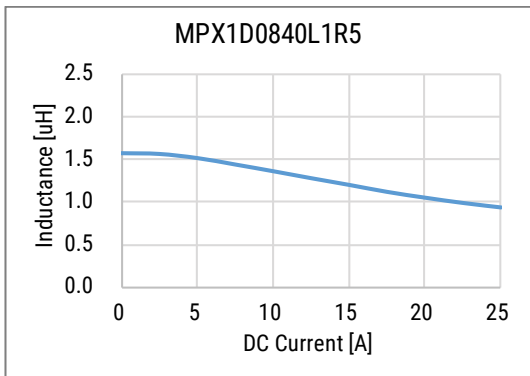
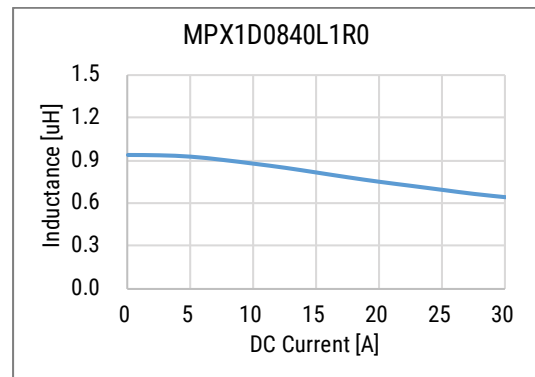
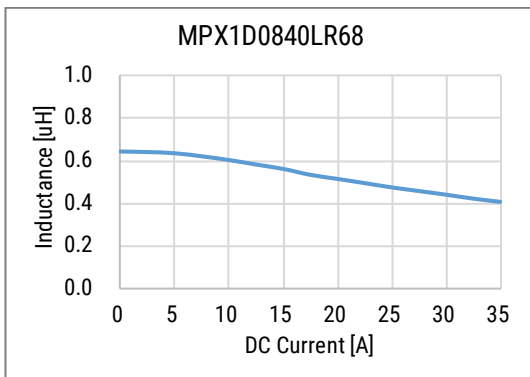
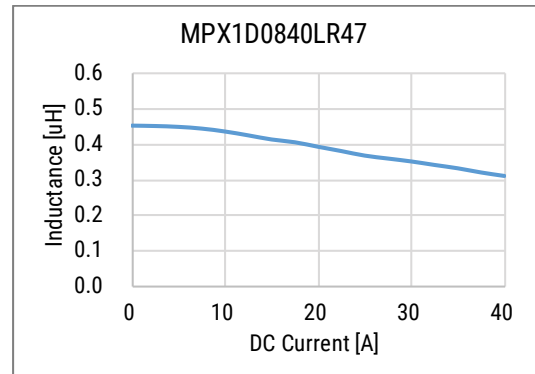
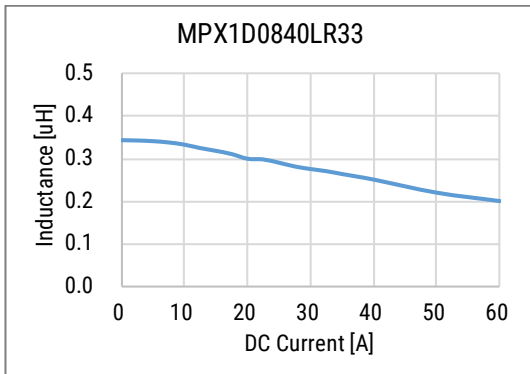


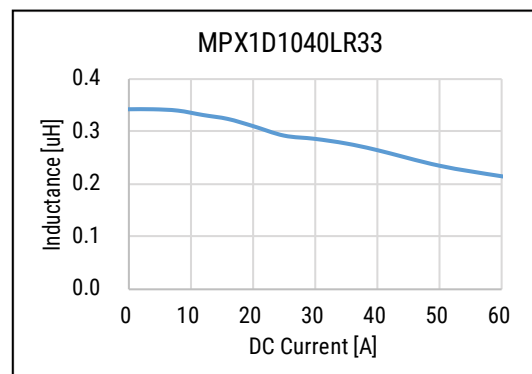
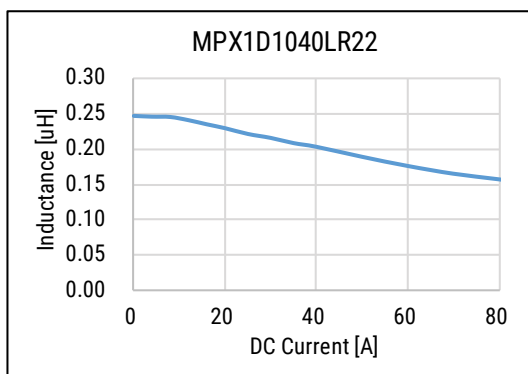
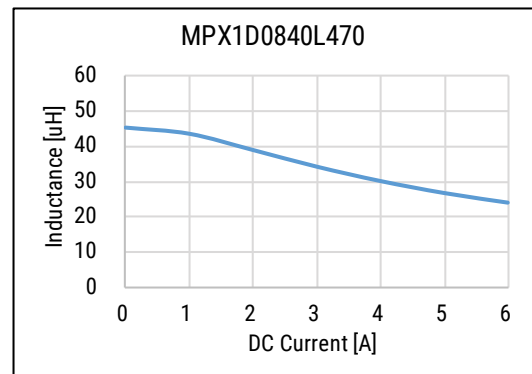
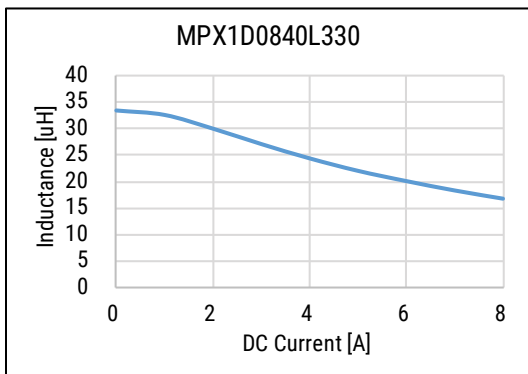
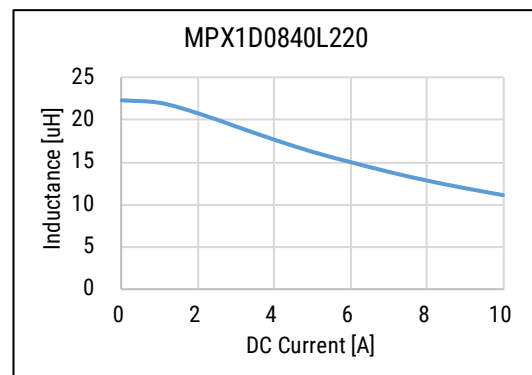
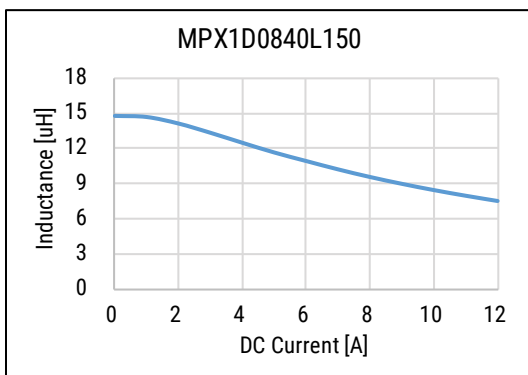
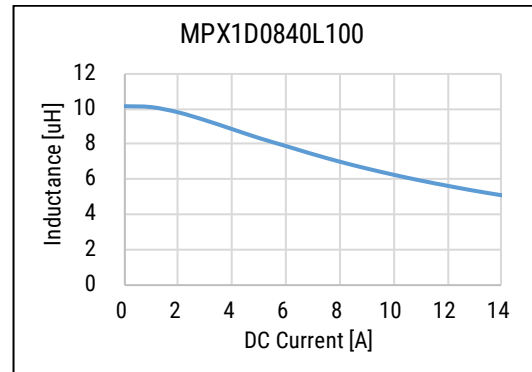
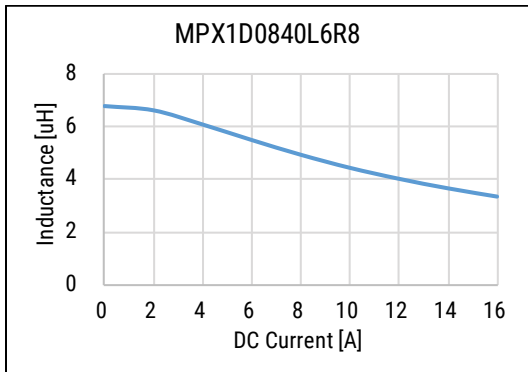


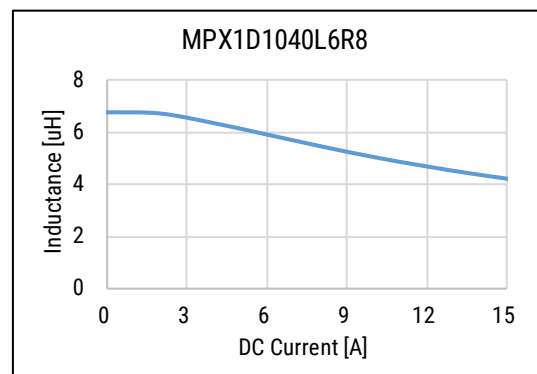
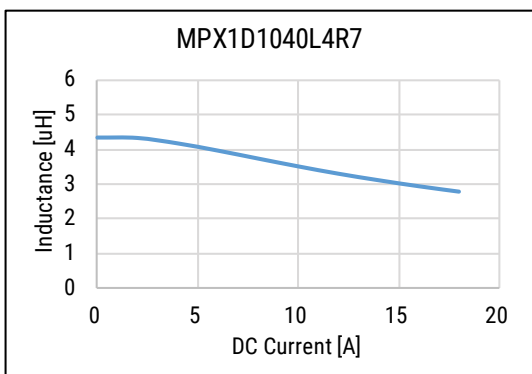
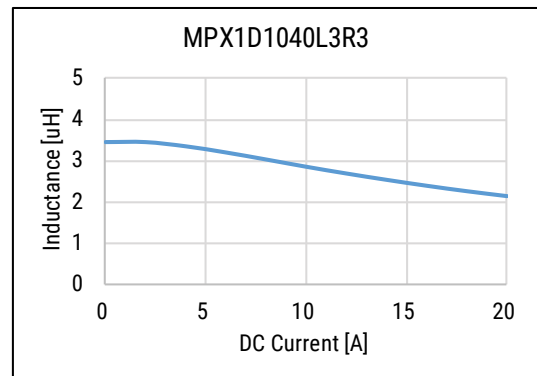
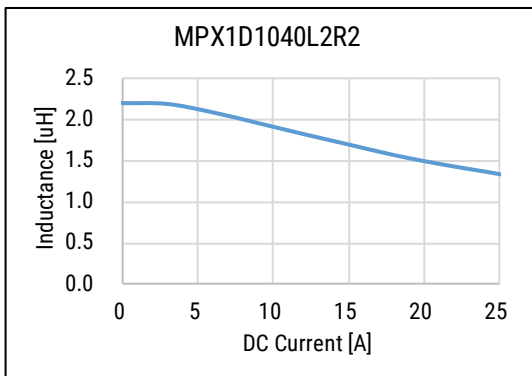
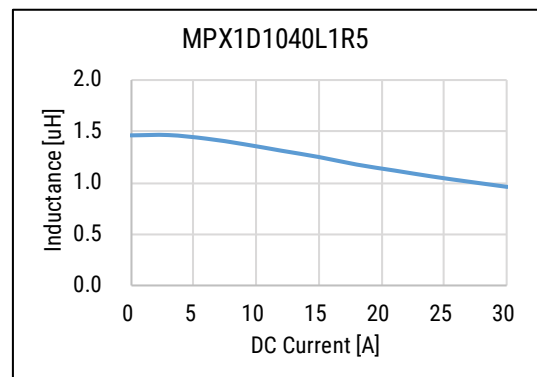
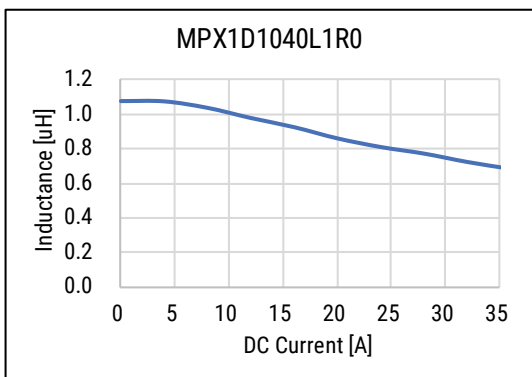
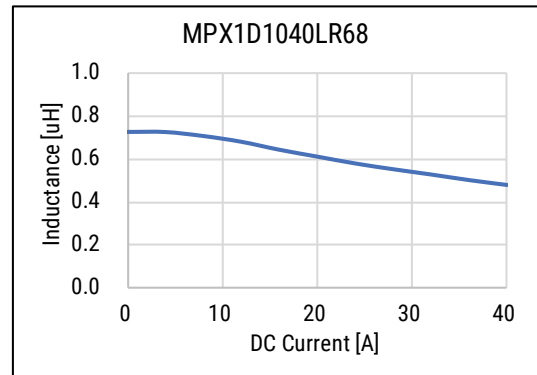
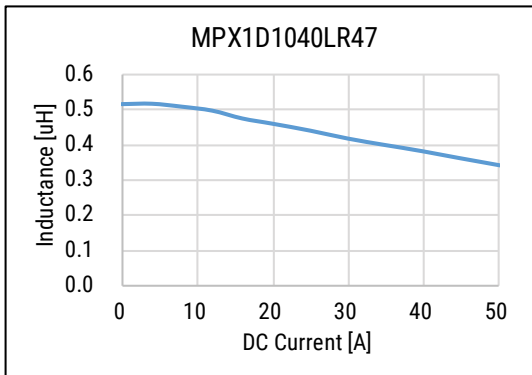


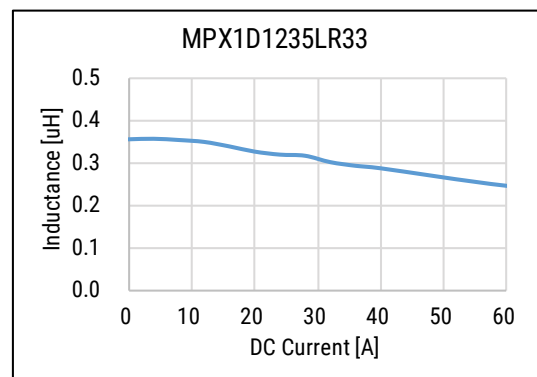
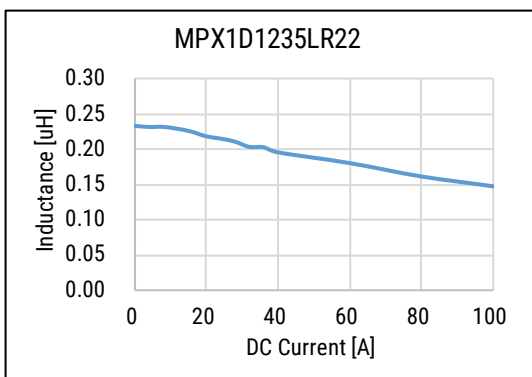
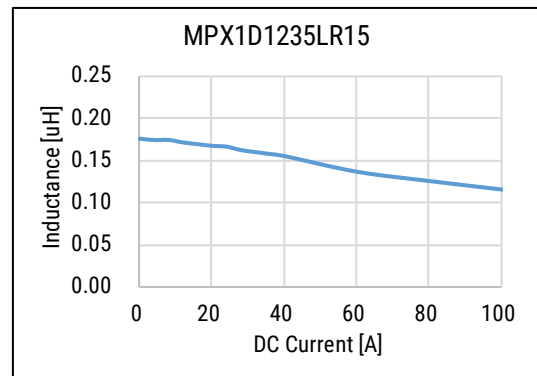
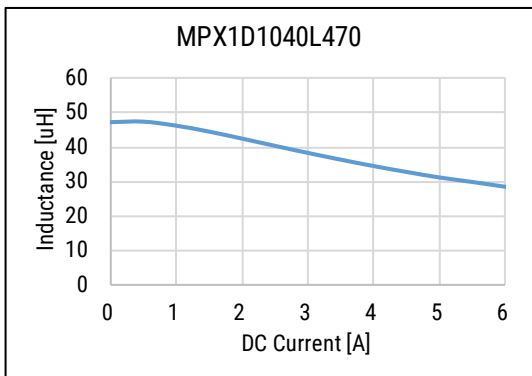
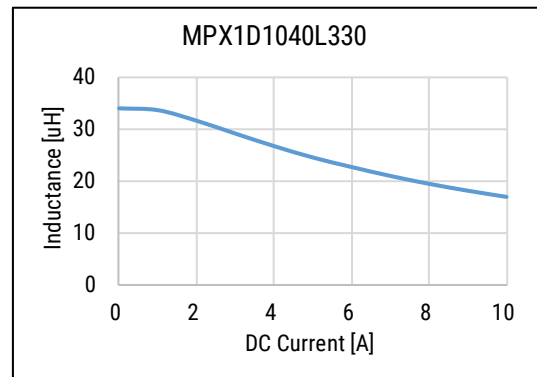
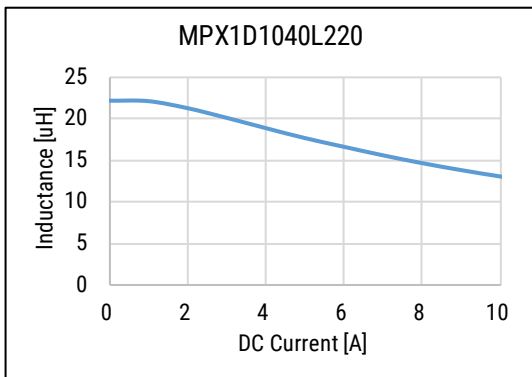
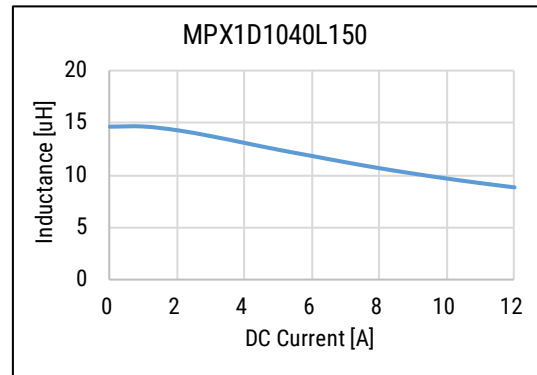
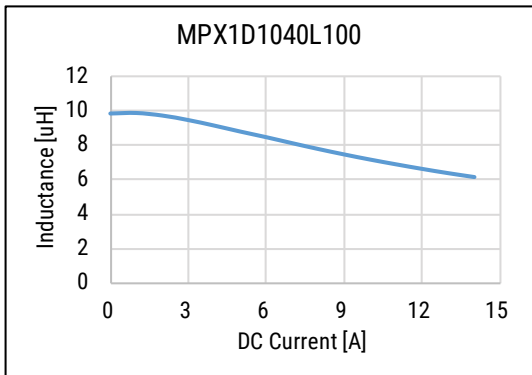


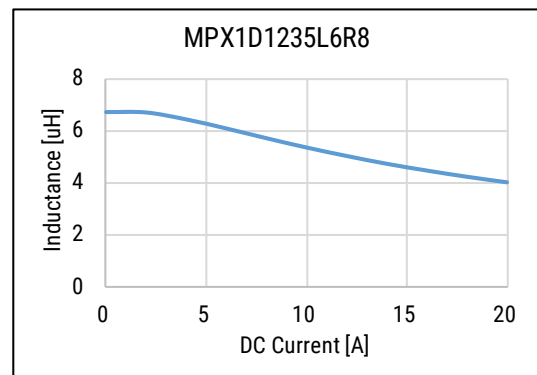
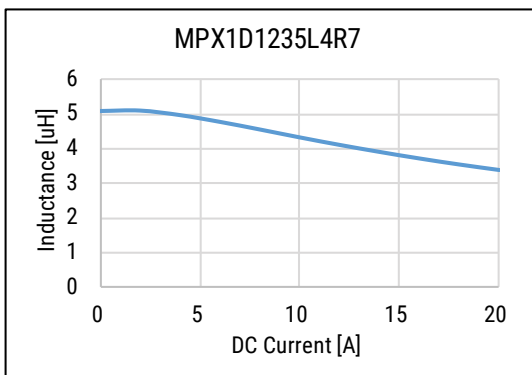
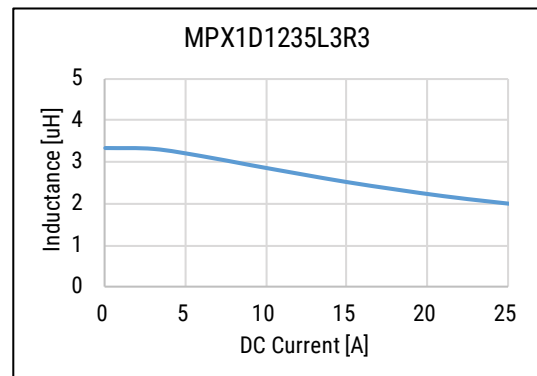
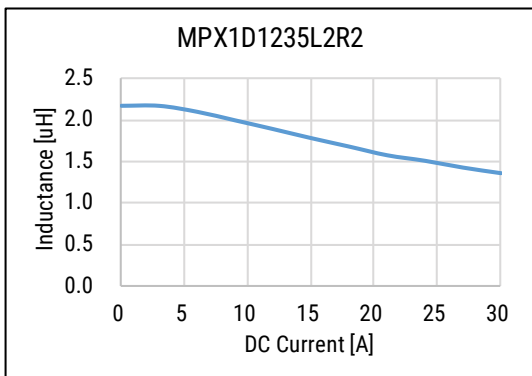
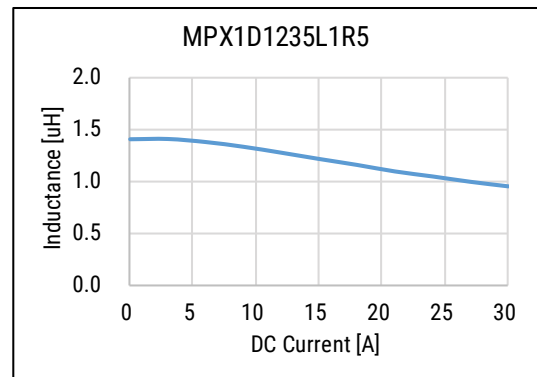
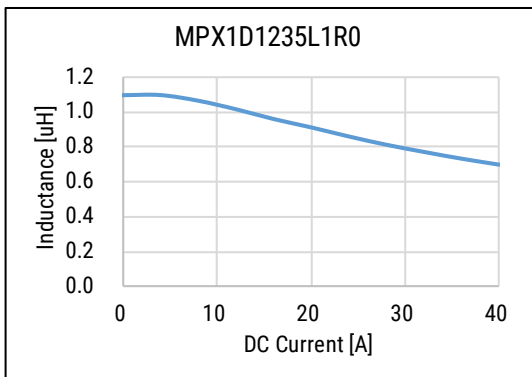
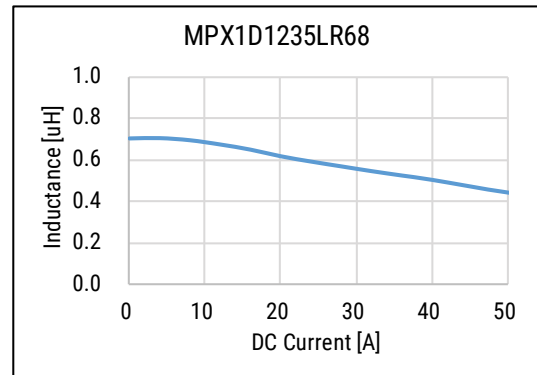
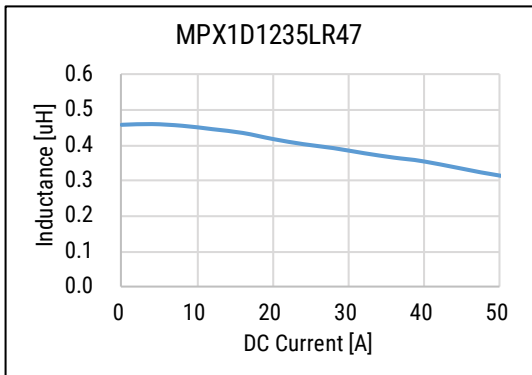


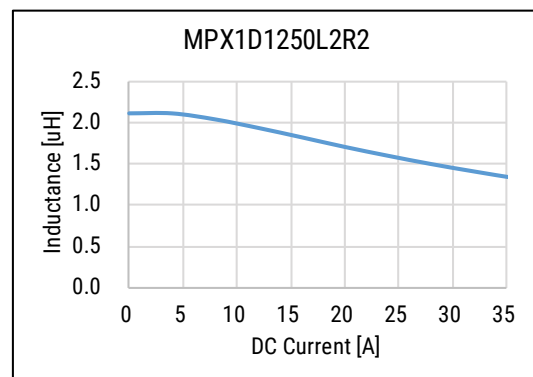
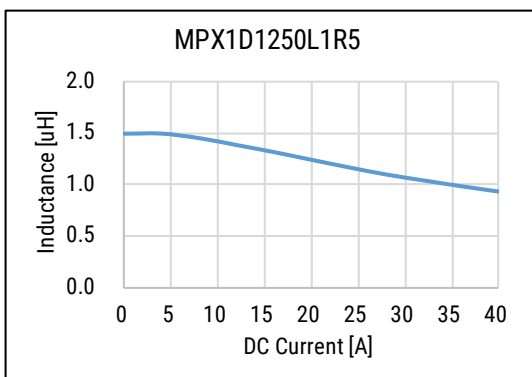
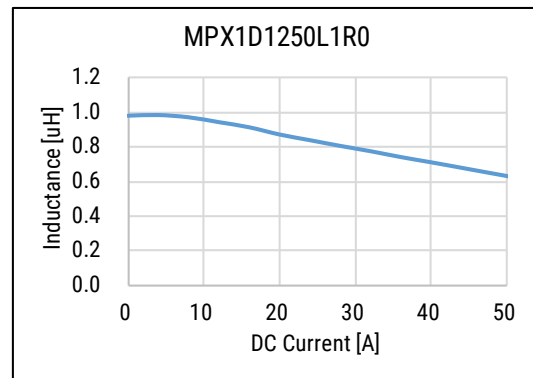
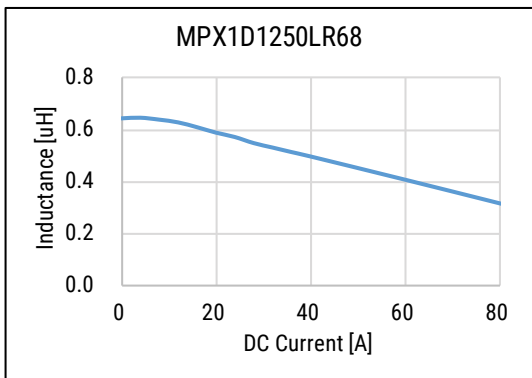
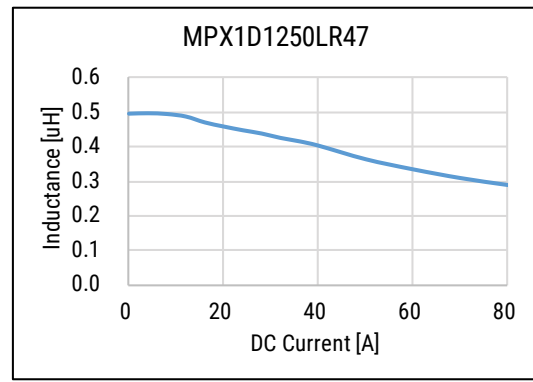
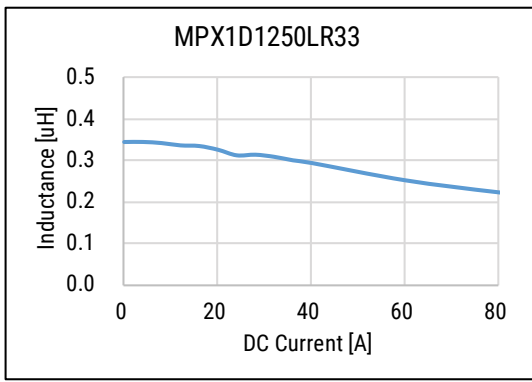
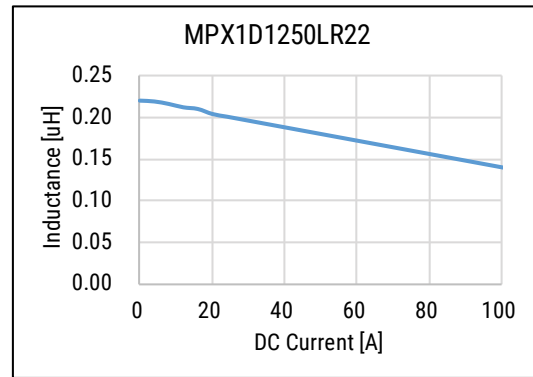
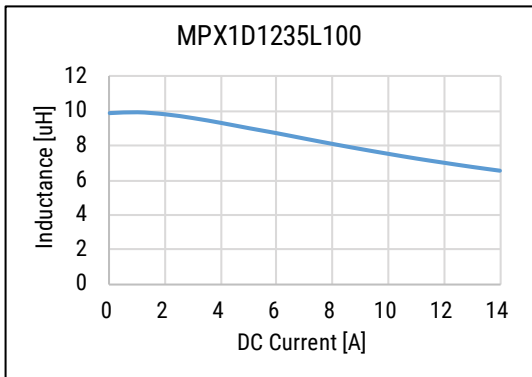


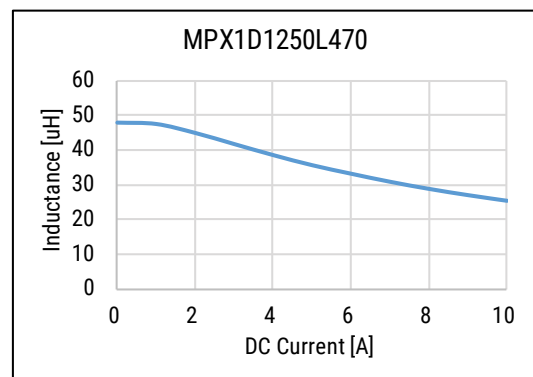
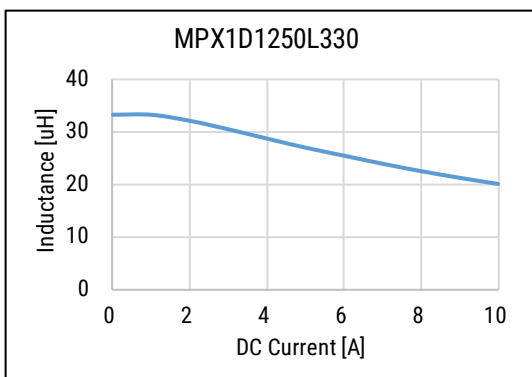
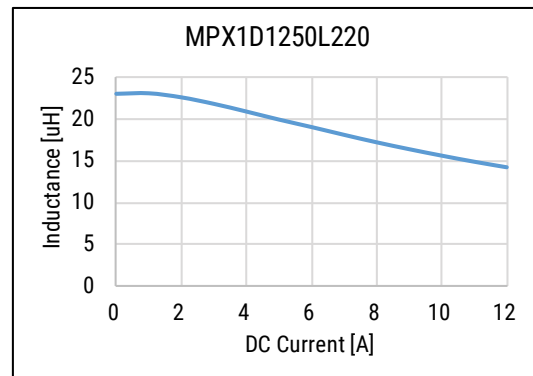
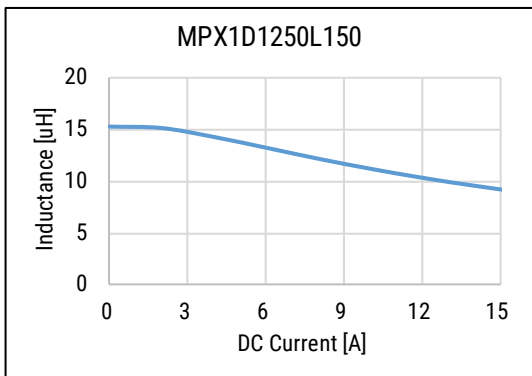
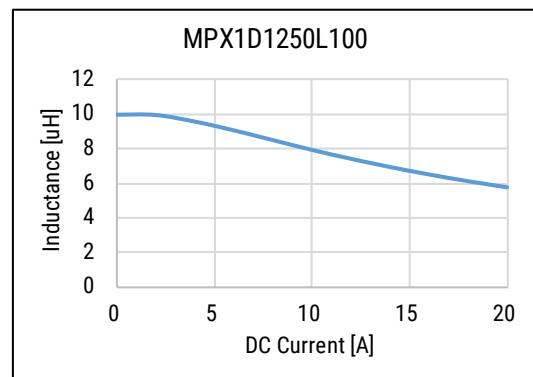
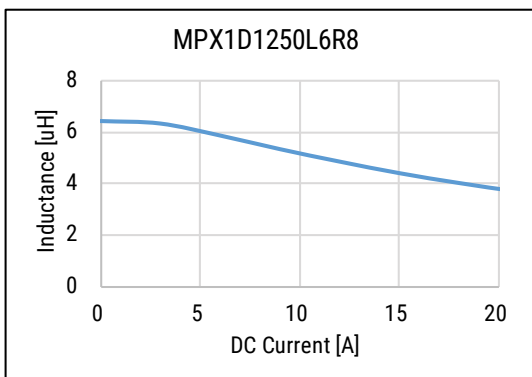
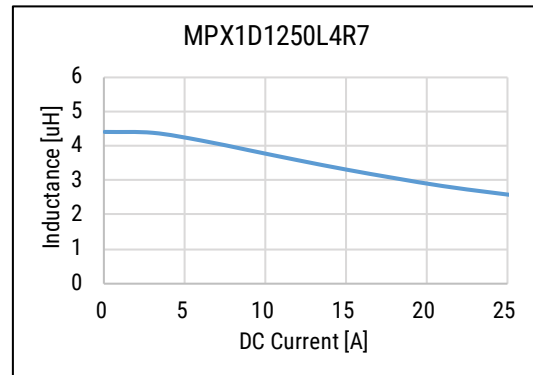
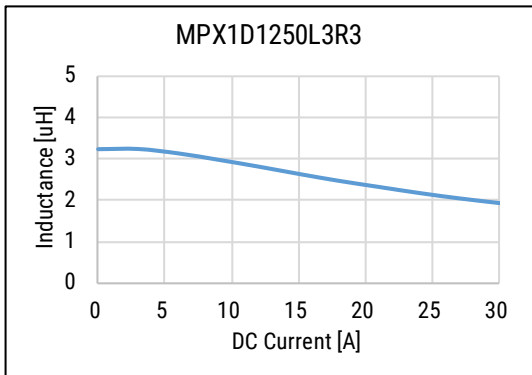




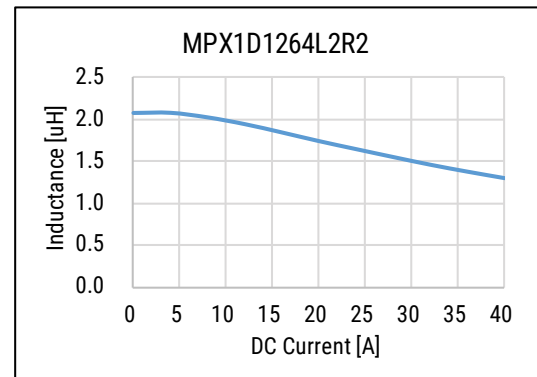
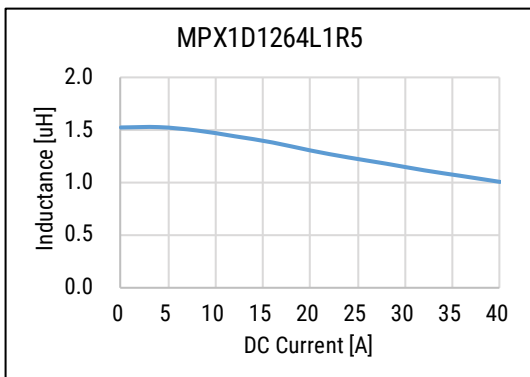
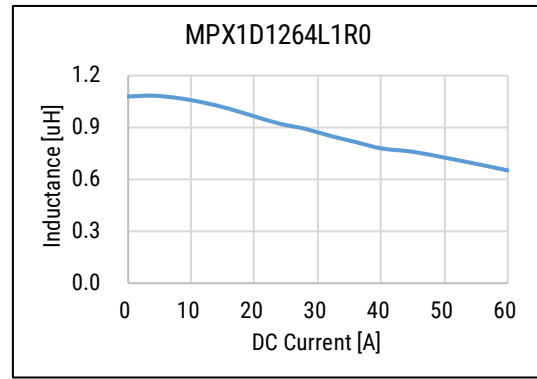
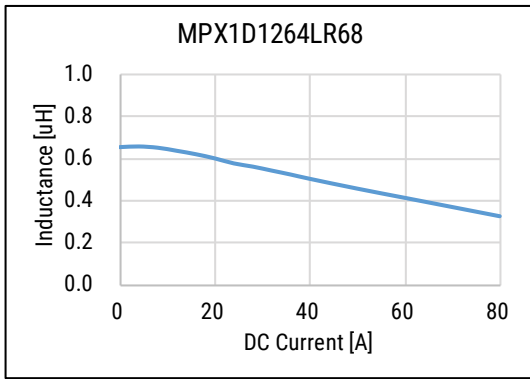
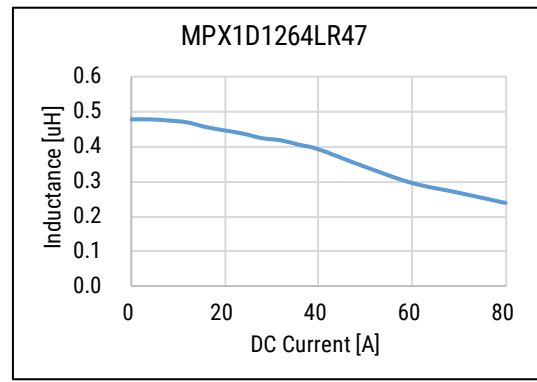
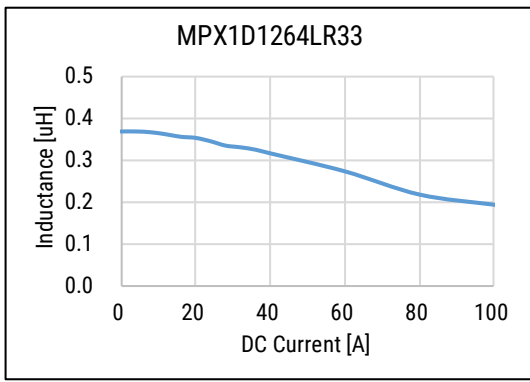
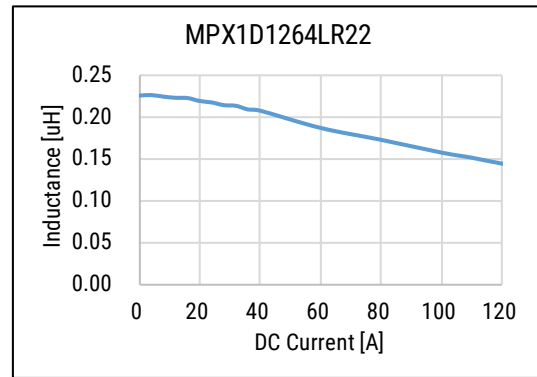
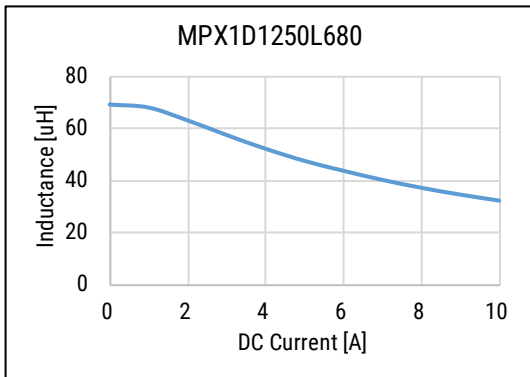


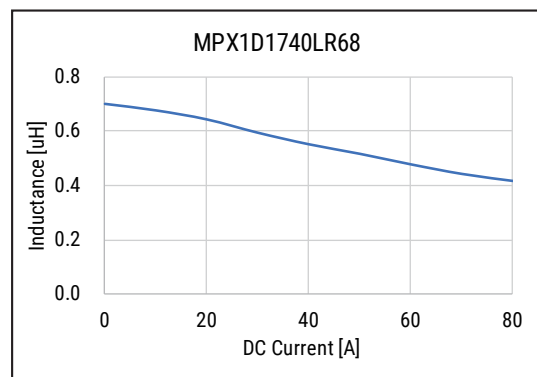
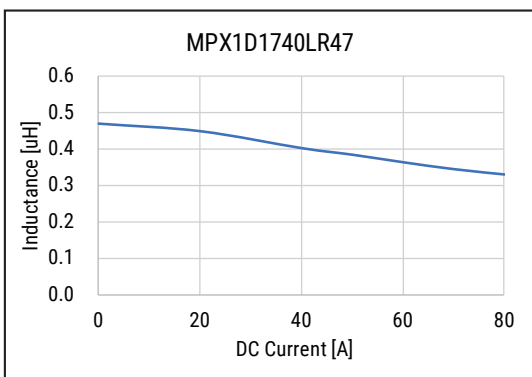
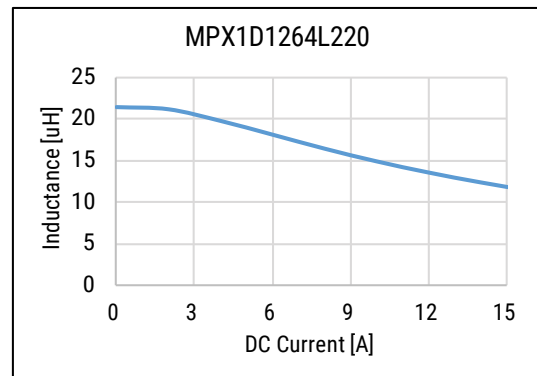
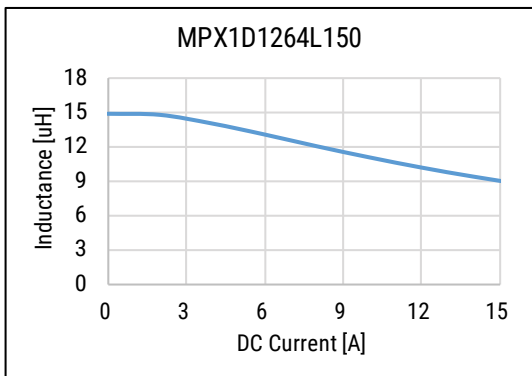
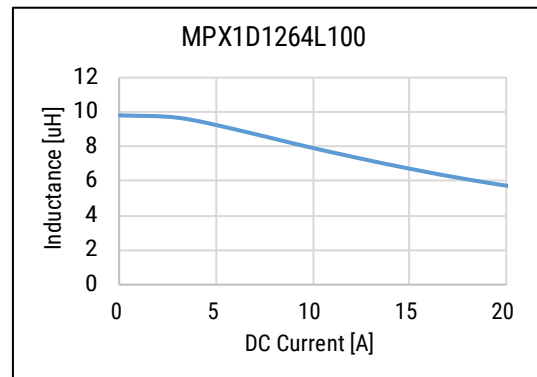
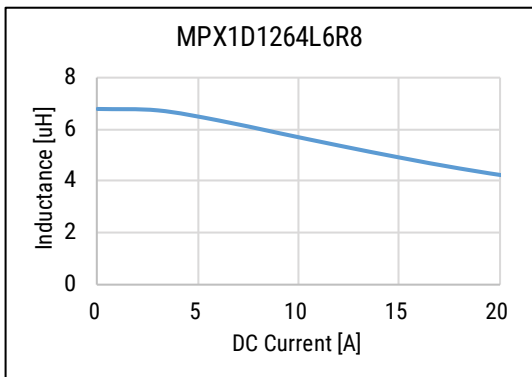
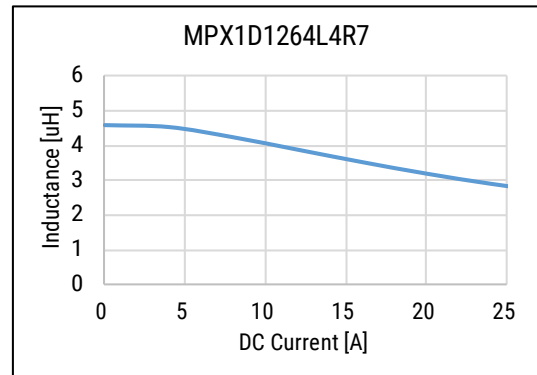
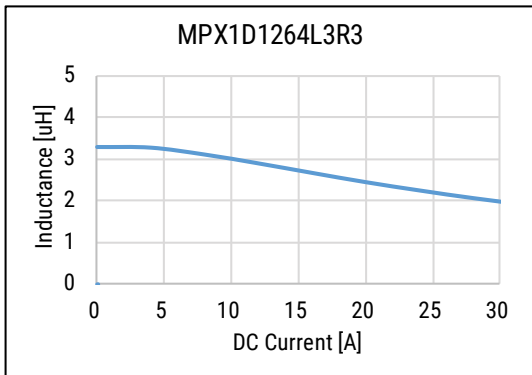


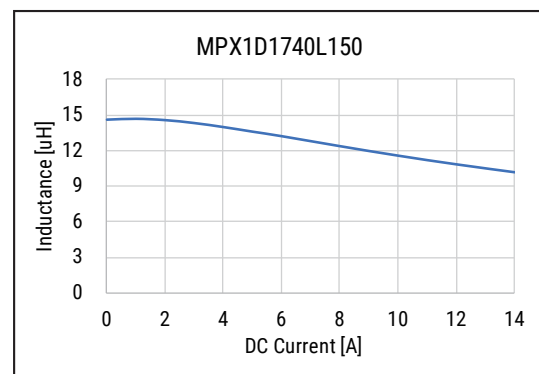
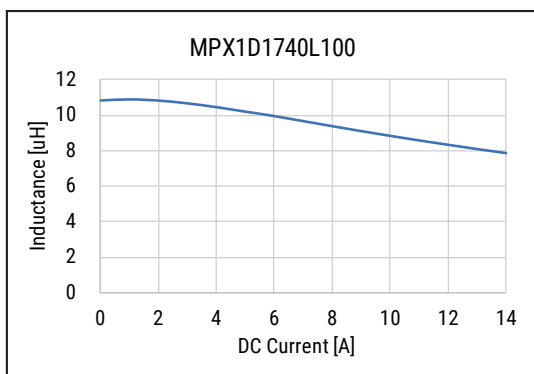
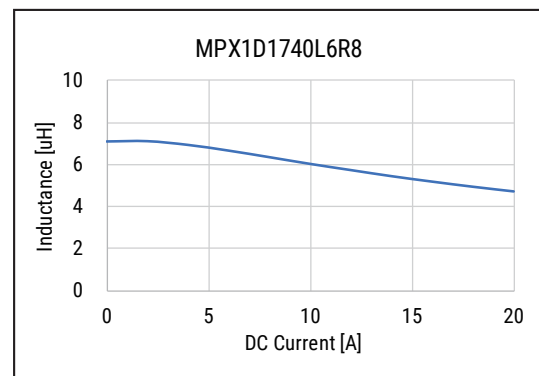
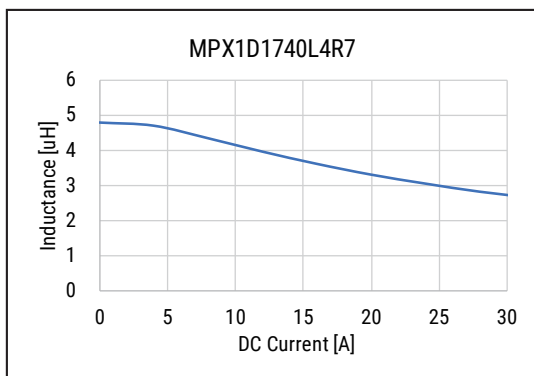
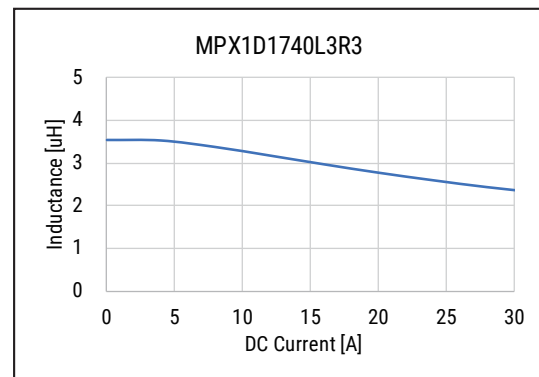
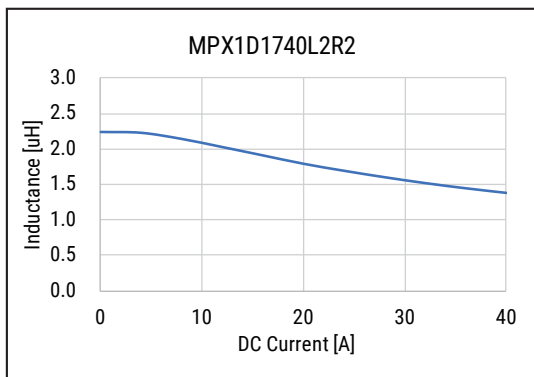
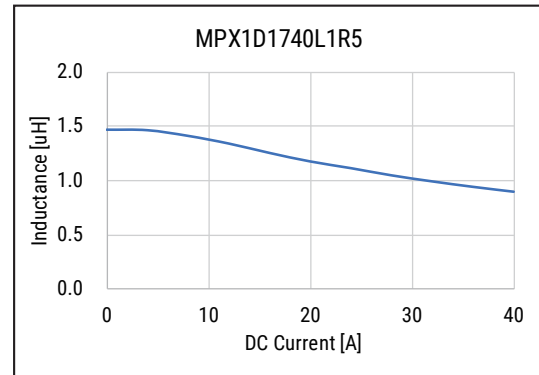
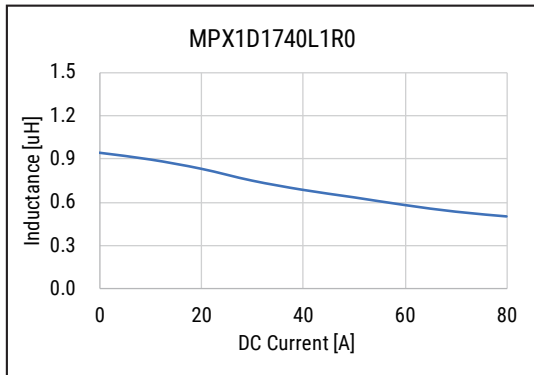


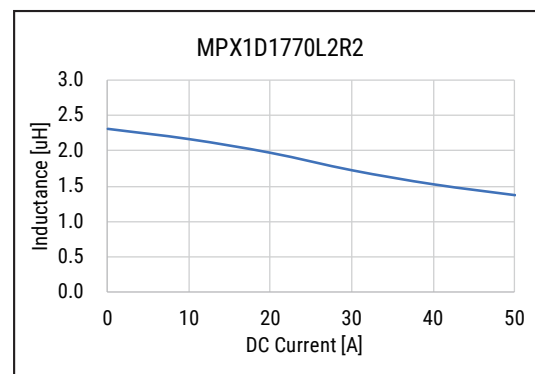
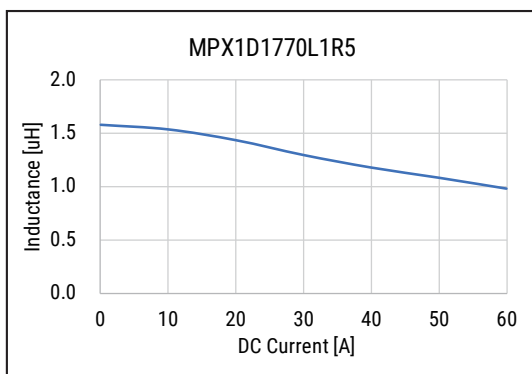
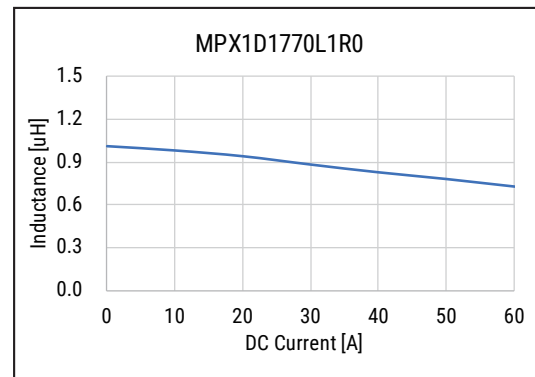
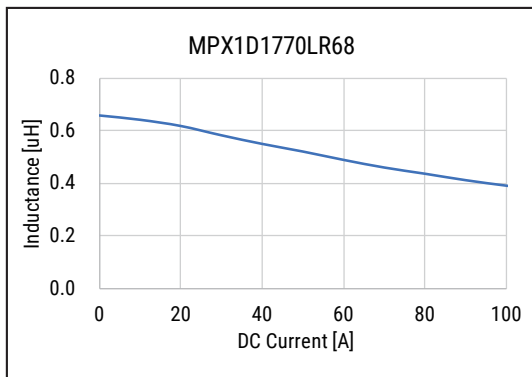
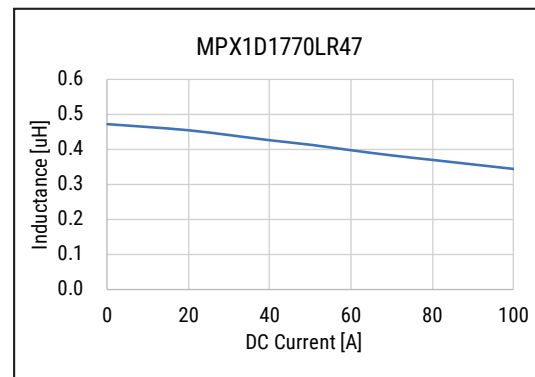
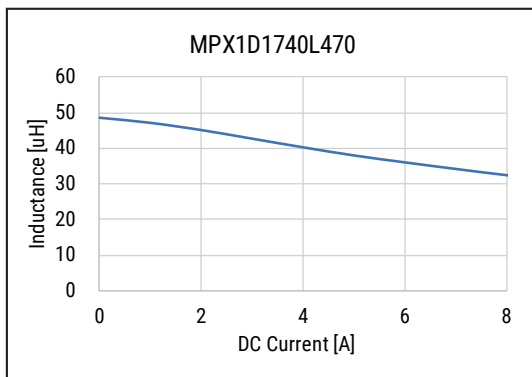
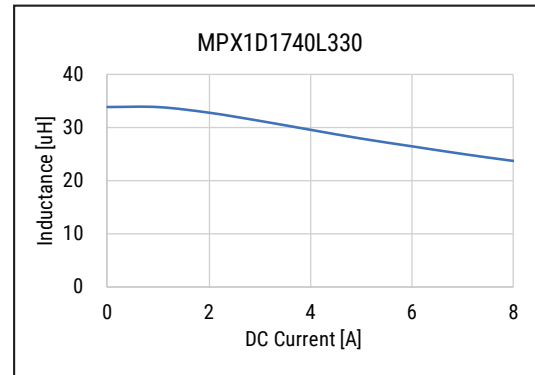
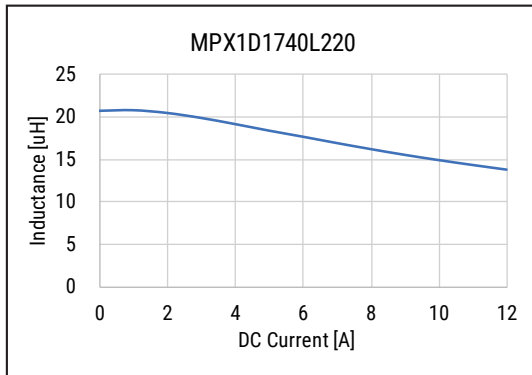


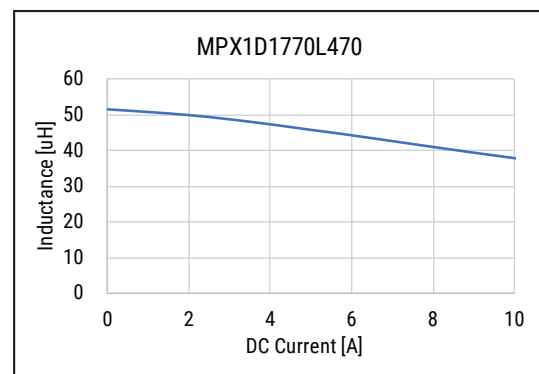
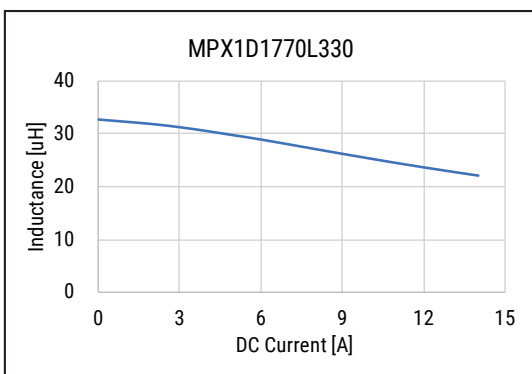
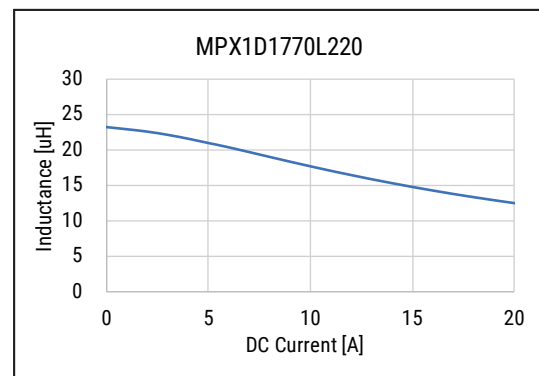
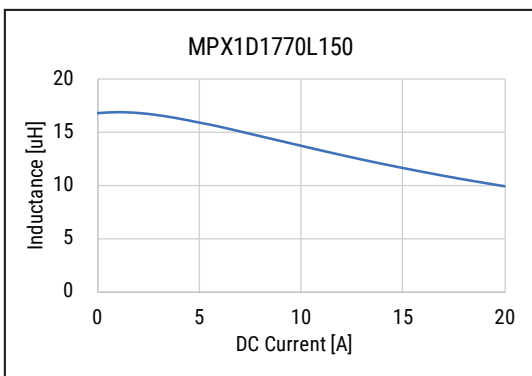
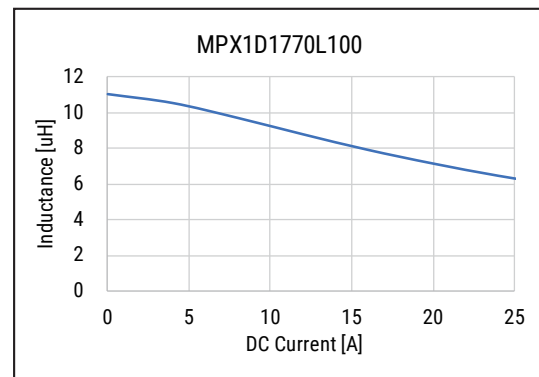
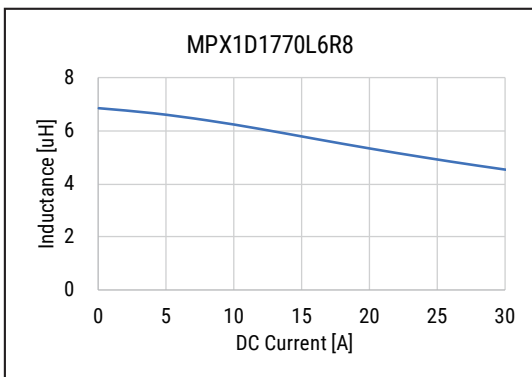
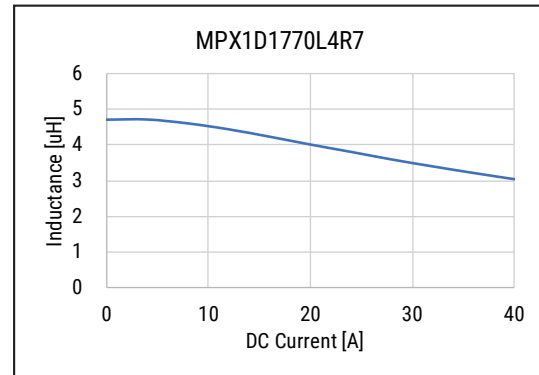
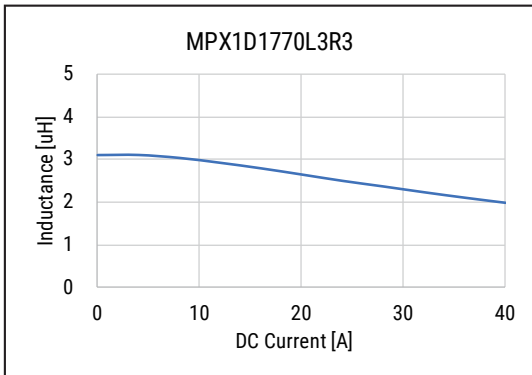


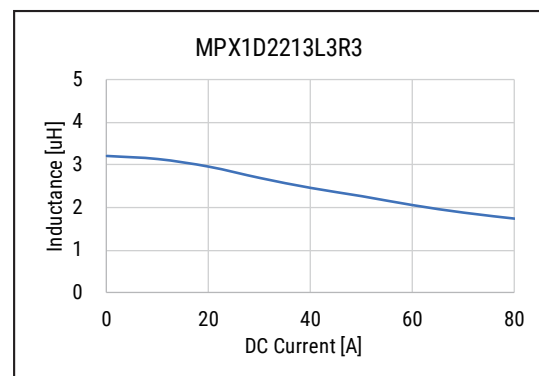
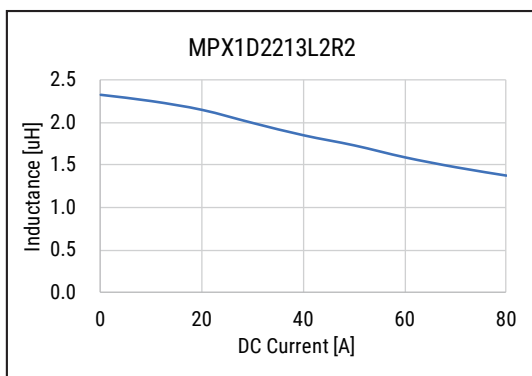
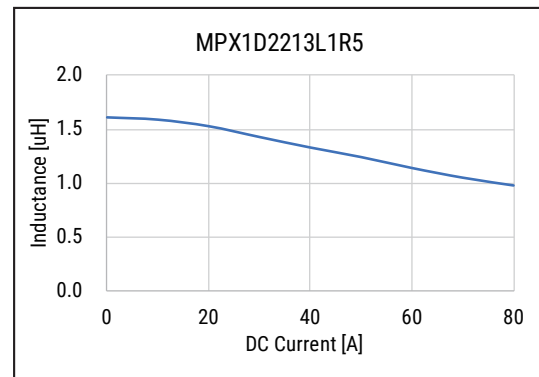
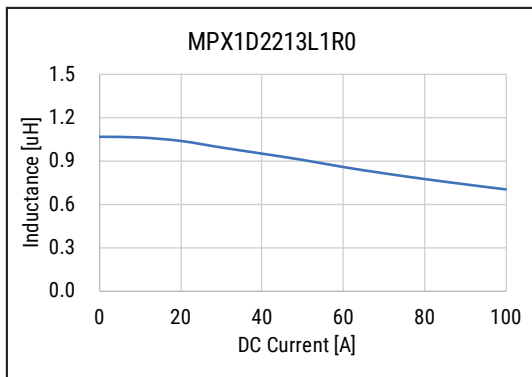
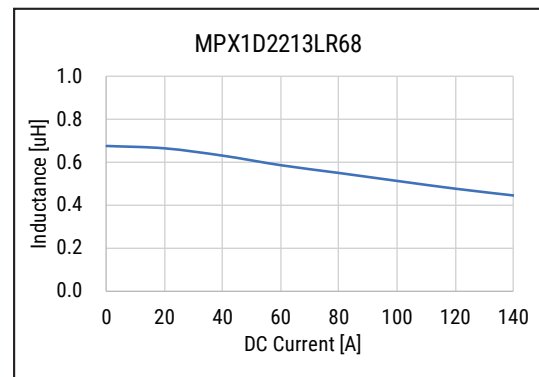
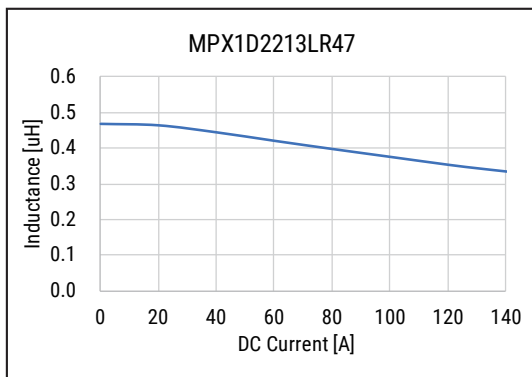
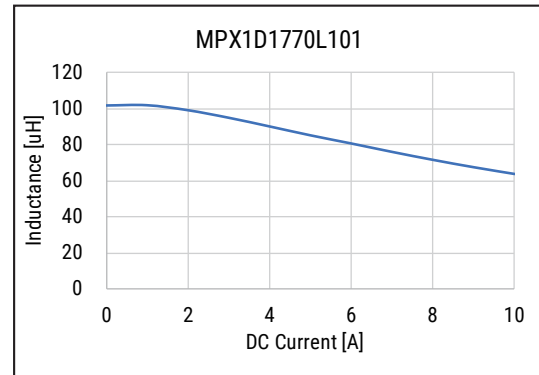
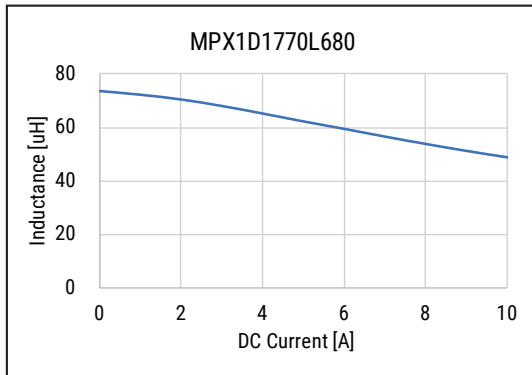


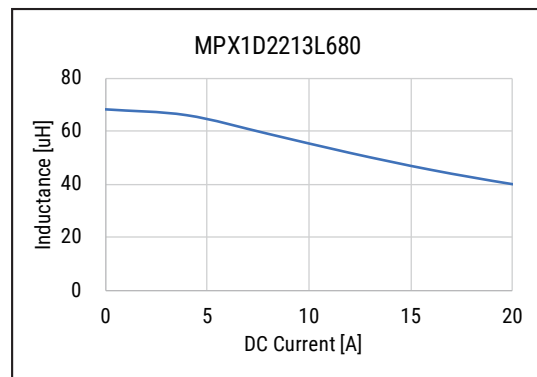
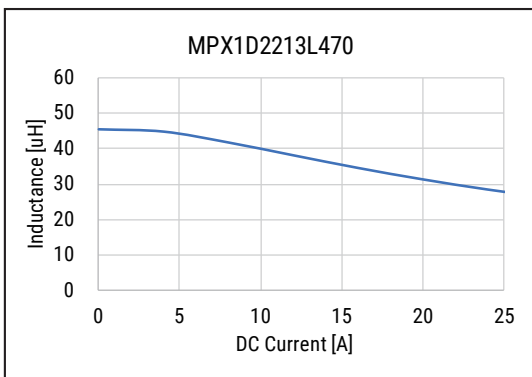
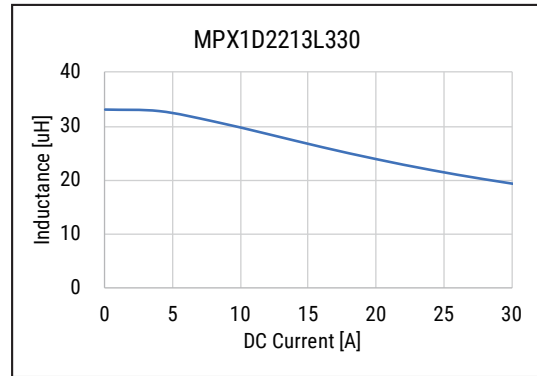
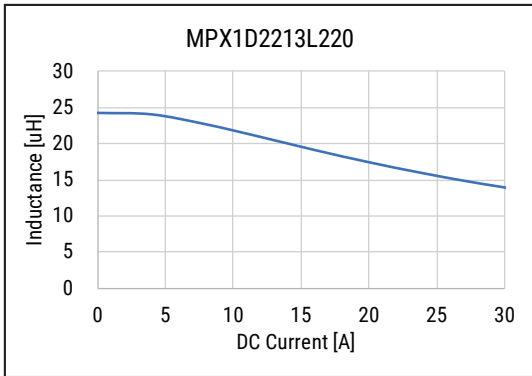
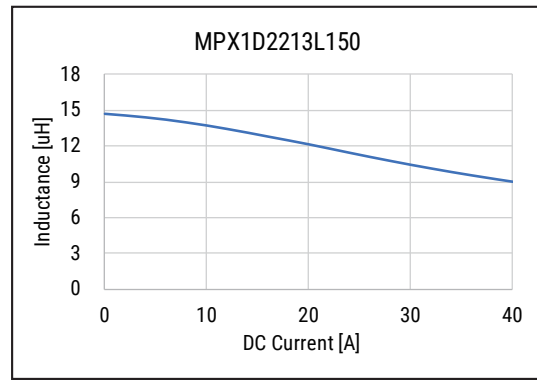
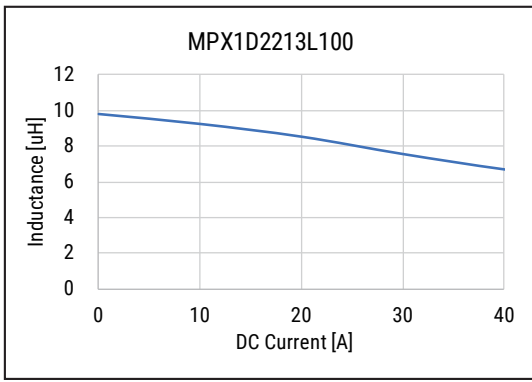
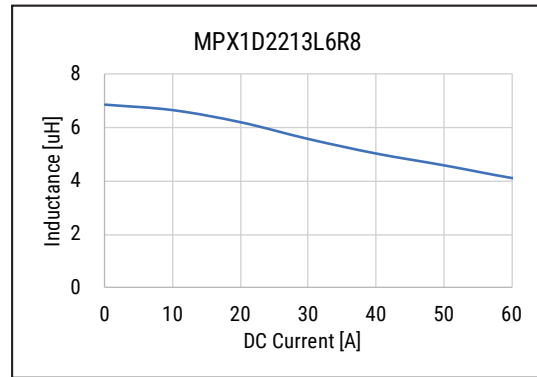
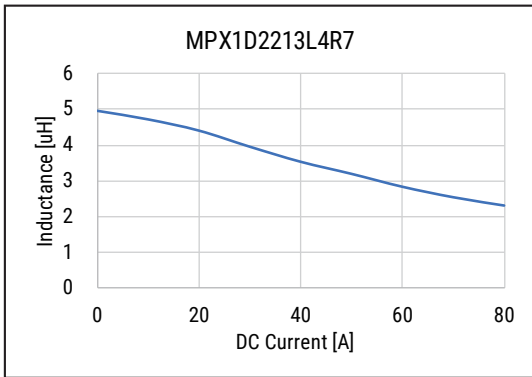


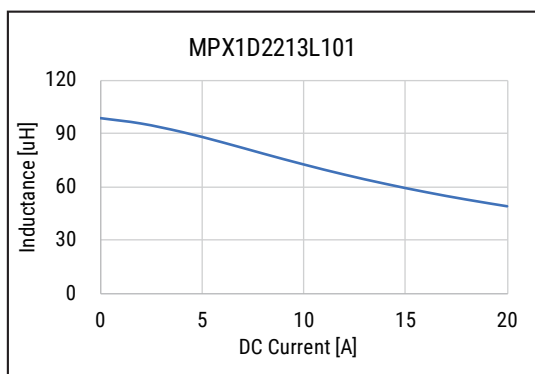








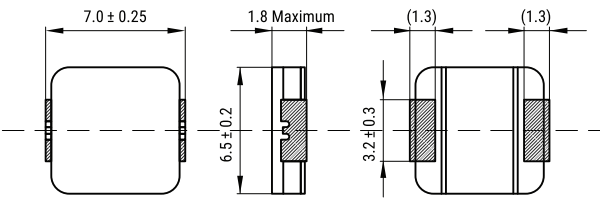
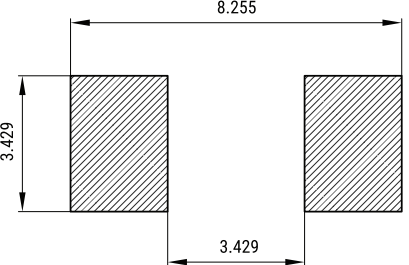
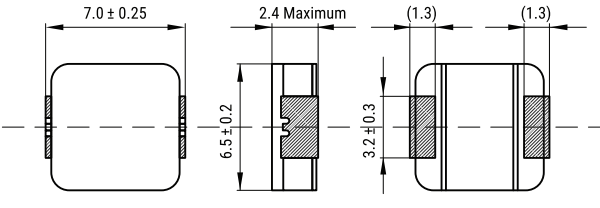
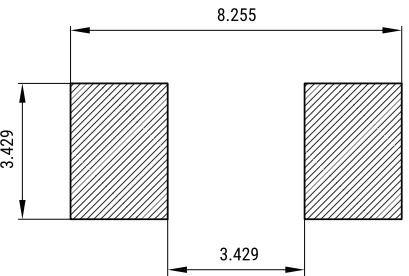
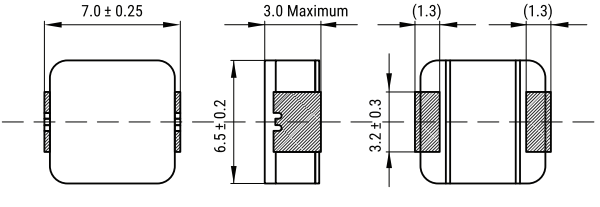
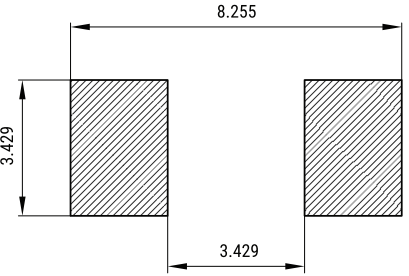
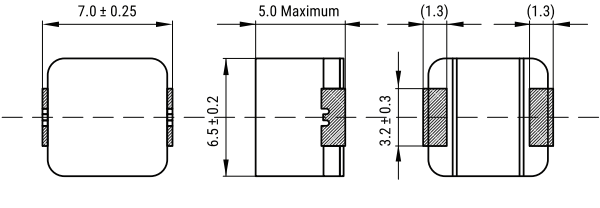
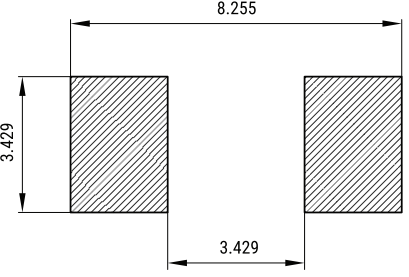


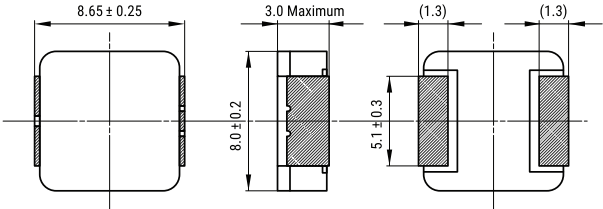
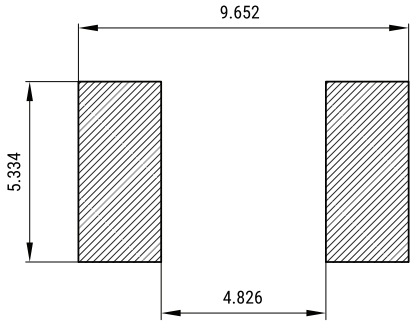
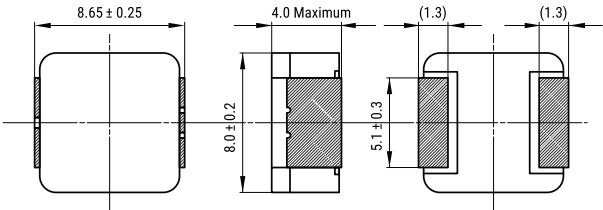
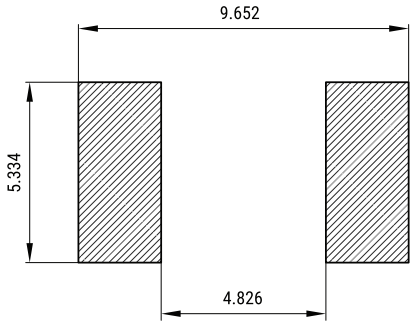
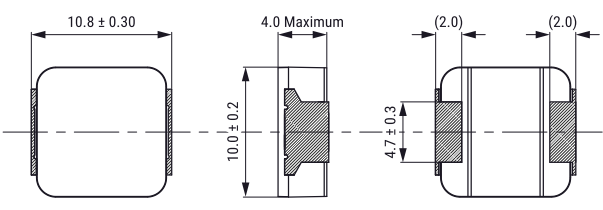
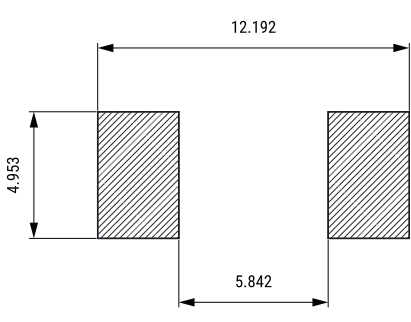
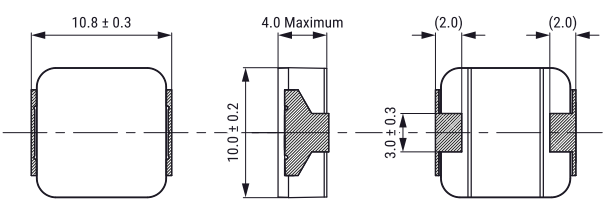
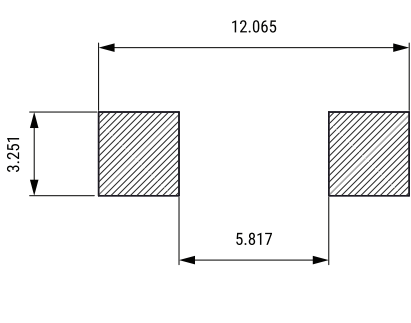


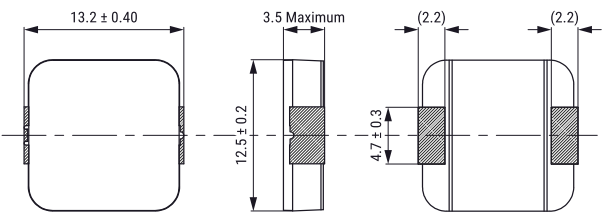
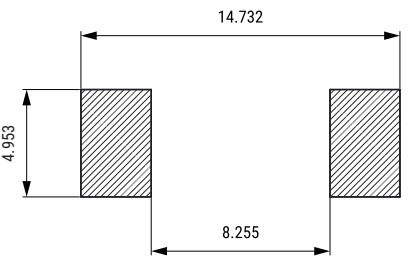
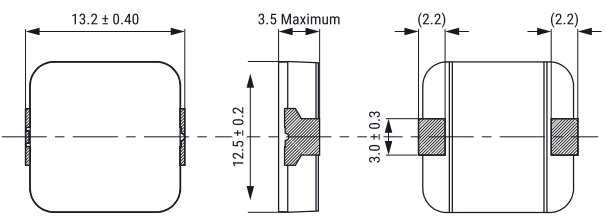
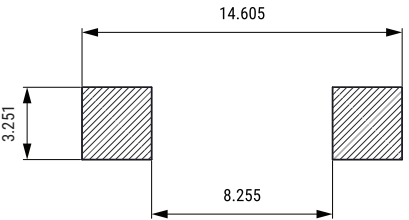
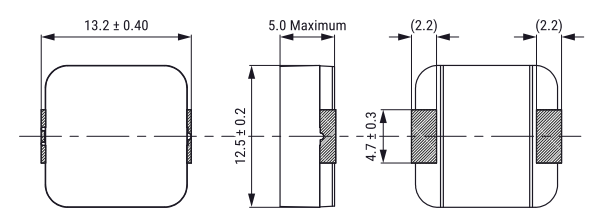
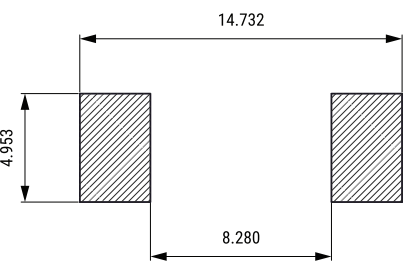
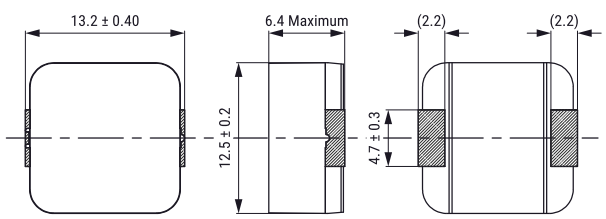
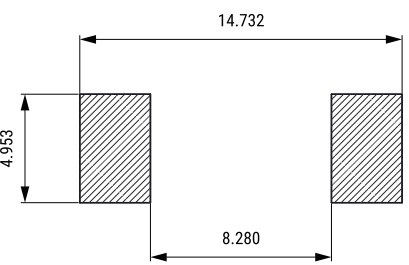
## 寸法

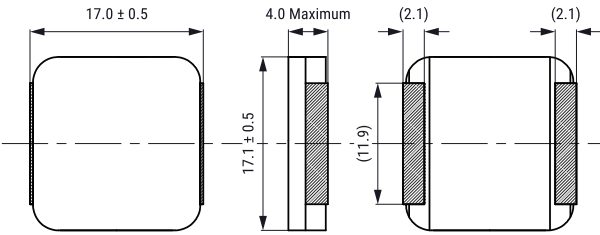
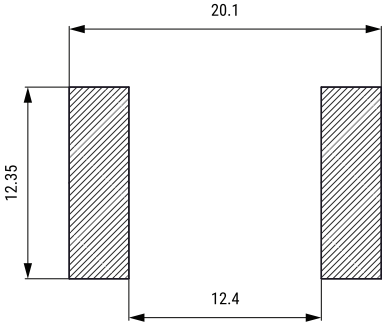
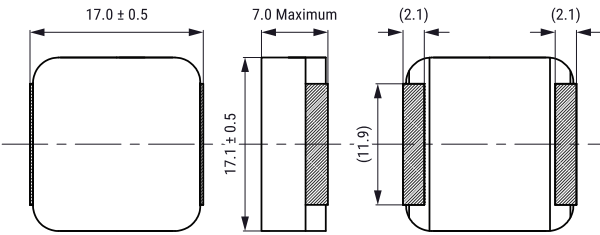
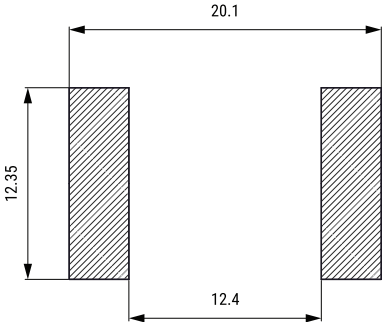
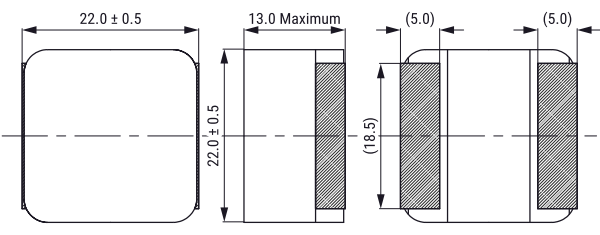
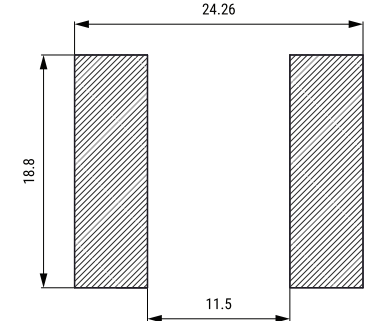
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPX1D0520		
MPX1D0530		



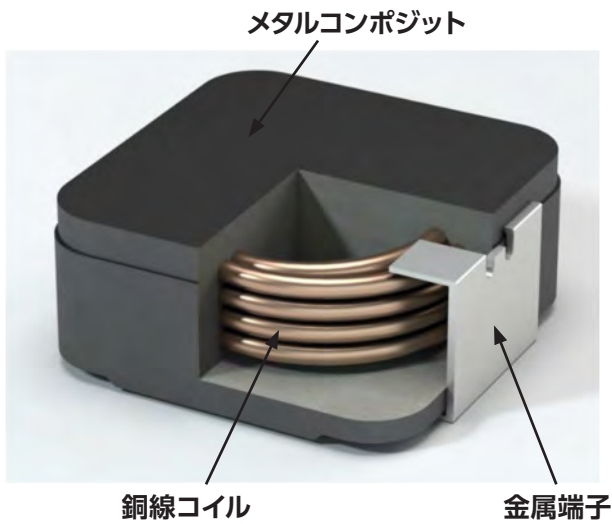
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPX1D0618		
MPX1D0624		
MPX1D0630		
MPX1D0650		

ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPX1D0830		
MPX1D0840		
MPX1D1040 (1.5 μH 以下)		
MPX1D1040 (2.2 μH 以上)		

ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPX1D1235 (0.47 $\mu$ H 以下)		
MPX1D1235 (0.68 $\mu$ H 以上)		
MPX1D1250		
MPX1D1264		

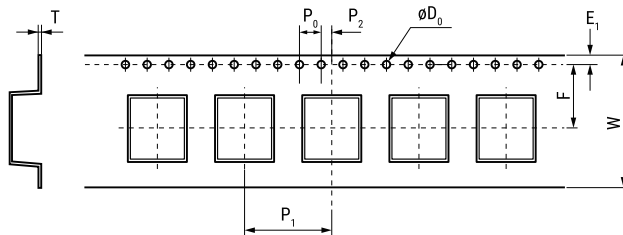
ケースサイズ	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPX1D1740		
MPX1D1770		
MPX1D2213		

## 構造



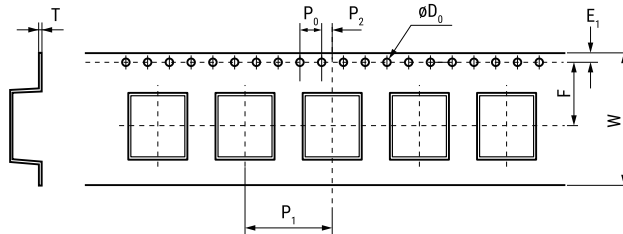
## テーピング仕様

プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)							
			W	F	E	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T
MPX1D0520	3,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	12.00	5.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.40
MPX1D0530	2,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	12.00	5.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.40
MPX1D0618	2,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.40
MPX1D0624	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPX1D0630	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPX1D0650	1,000	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPX1D0830	1,500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40
MPX1D0840	1,000	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.40

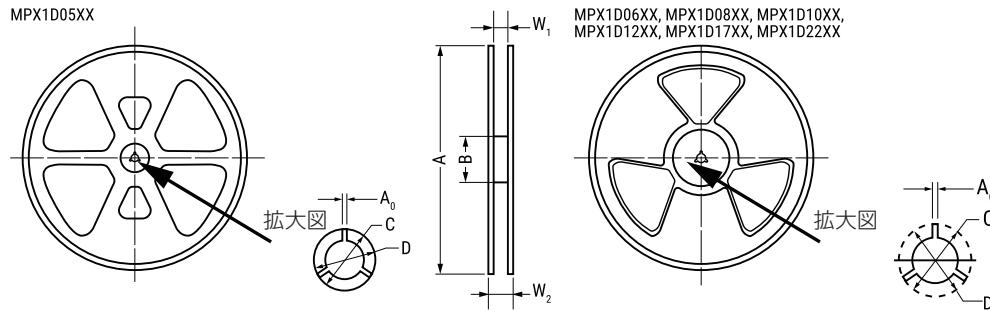
プラスチックテープ寸法



ケース サイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPX1D1040	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	16.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPX1D1235	500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPX1D1250	250	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPX1D1264	250	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPX1D1740	100	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
		公称値	32.0	14.2	1.75	24.0	2.0	4.0	1.50	0.5	
MPX1D1770	100	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
		公称値	32.0	14.2	1.75	24.0	2.0	4.0	1.50	0.5	
MPX1D2213	50	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
		公称値	44.0	20.2	1.75	32.0	2.0	4.0	1.50	0.5	

## リール仕様

### リール寸法



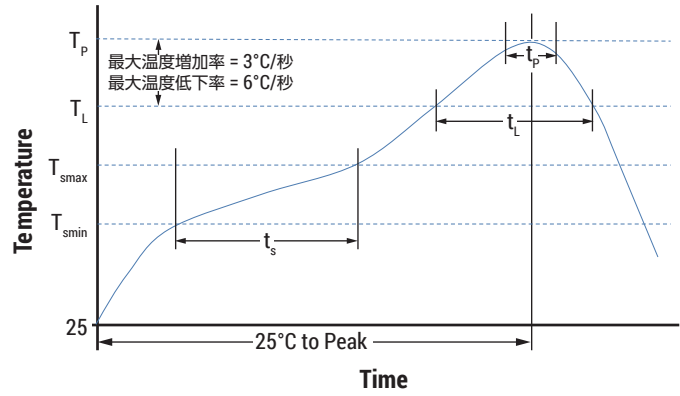
ケース サイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	A <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPX1D0520	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø80	ø13.0	ø21.0	2.0	13.5	17.5
MPX1D0530	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø80	ø13.0	ø21.0	2.0	13.5	17.5
MPX1D0618	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPX1D0624	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPX1D0630	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPX1D0650	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPX1D0830	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPX1D0840	公差	±2.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.5	16.9	21.3
MPX1D1040	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPX1D1235	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPX1D1250	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPX1D1264	公差	±3.0	±2.0	±0.5	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.5	2.6	25.0	29.4
MPX1D1740	公差	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	32.4	38.4
MPX1D1770	公差	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	32.4	38.4
MPX1D2213	公差	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5		
	公称値	ø330	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	44.4	50.4

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 ( $T_{Smin}$ ) 上限温度 ( $T_{Smax}$ ) $T_{Smin} \sim T_{Smax}$ の時間 ( $t_s$ )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 ( $T_L$ to $T_p$ )	3°C/秒 maximum
液相温度 ( $T_L$ )	217°C
液相状態の時間 ( $t_L$ )	60 - 150 秒
ピーク温度 ( $T_p$ )	MPX1D0520, 0618, 0624 : 260°C MPX1D0530, 0630, 0650, 0830, 0840 : 250°C MPX1D1040, 1235, 1250, 1264, 1740, 1770, 2213 : 245°C
最大ピーク温度から5°C以内の 時間 ( $t_p$ )	30 秒 maximum
温度低下率 ( $T_p$ to $T_L$ )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum





## 概要

トーキンのメタルコンポジットインダクタ MPLCG シリーズは、DC/DC スイッチング電源回路用のインダクタとして最適です。MPLCG シリーズは小型設計であるため、実装スペースに制約のある用途に最適なインダクタです。金属磁性粉末と丸線の組み合わせにより、高速スイッチング周波数が使用される回路や効率が重視される用途に使用できます。

## 用途

- ・ DC/DC スイッチング電源回路
- ・ ノートパソコン
- ・ タブレット
- ・ 組み込み用コンピュータシステム
- ・ サーバー、ストレージ
- ・ 高精細テレビ (HDTV)

## 特長

- ・ 金属磁性粉末
- ・ 使用温度：～ +125℃
- ・ 高インダクタンス
- ・ 低直流抵抗
- ・ 低背 (3mm Max.)
- ・ 低コアロス
- ・ 低音響ノイズ



## 品名呼称

MPLCG	0530	L	R22
シリーズ	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード (μH)
MPLCG	0530 0630		R = 小数点 例： R22 = 0.22 μH 1R0 = 1.0 μH

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C (自己温度上昇を含む)
定格インダクタンス範囲	0.22 ~ 4.7 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	$\pm$ 20%
定格直流抵抗範囲	3.7 ~ 41 m $\Omega$ maximum
定格電流範囲	4.5 ~ 15.8 A

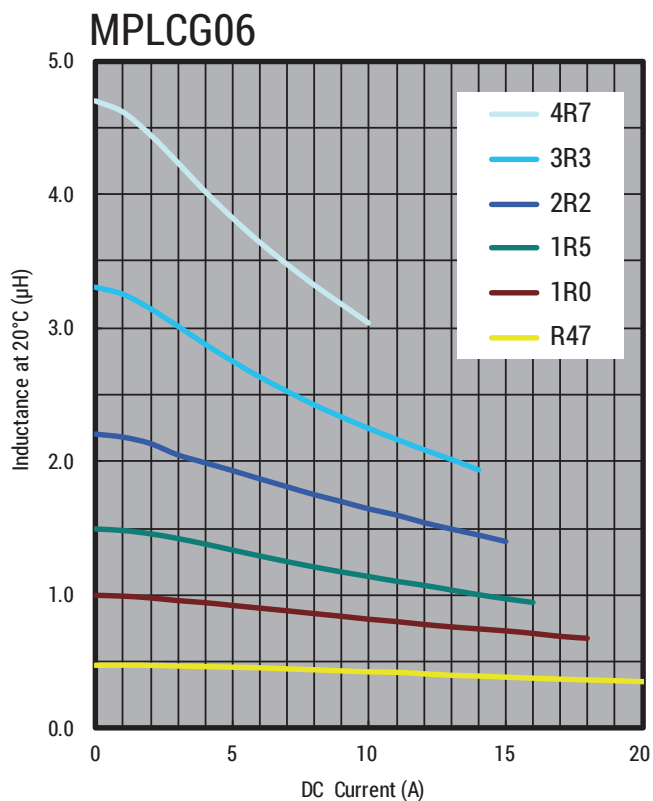
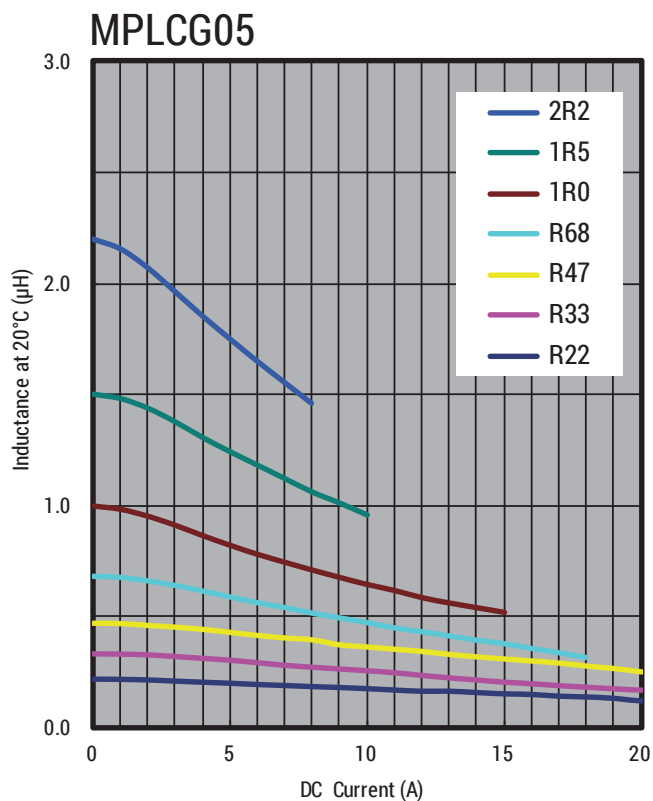
表1 製品一覧

品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) Maximum at 20°C	定格電流	
				I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)
MPLCG0530LR22	0.22	$\pm$ 20%	3.7	14.1	10.2
MPLCG0530LR33	0.33	$\pm$ 20%	7.3	10.3	8.9
MPLCG0530LR47	0.47	$\pm$ 20%	8.4	9.5	8.9
MPLCG0530LR68	0.68	$\pm$ 20%	11.6	7.9	6.8
MPLCG0530L1R0	1.00	$\pm$ 20%	14.6	7.4	5.6
MPLCG0530L1R5	1.50	$\pm$ 20%	21.7	5.9	5.6
MPLCG0530L2R2	2.20	$\pm$ 20%	36.4	4.5	5.0
MPLCG0630LR47	0.47	$\pm$ 20%	5.0	15.8	15.6
MPLCG0630L1R0	1.00	$\pm$ 20%	9.0	11.9	11.3
MPLCG0630L1R5	1.50	$\pm$ 20%	15.0	9.9	8.3
MPLCG0630L2R2	2.20	$\pm$ 20%	19.0	8.2	7.8
MPLCG0630L3R3	3.30	$\pm$ 20%	30.0	6.5	6.3
MPLCG0630L4R7	4.70	$\pm$ 20%	41.0	5.5	5.4

<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

## 直流重畳特性

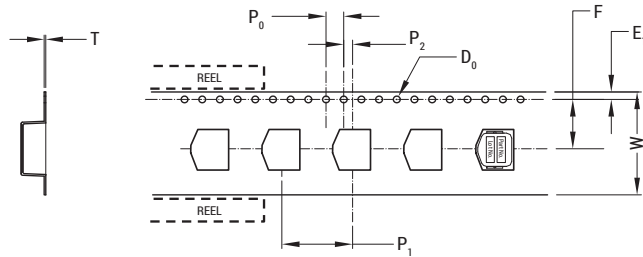


## 寸法

品名	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPLCG0530		
MPLCG0630		

## テーピング仕様

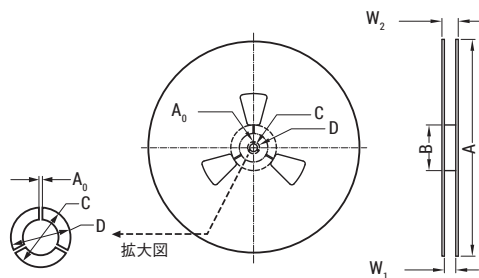
プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
MPLCG0530	3,500	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	12.0	5.5	1.75	8.0	2.0	4.0	1.55	0.4	
MPLCG0630	2,000	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	16.0	7.5	1.75	12.0	2.0	4.0	1.55	0.4	

## リール仕様

リール寸法



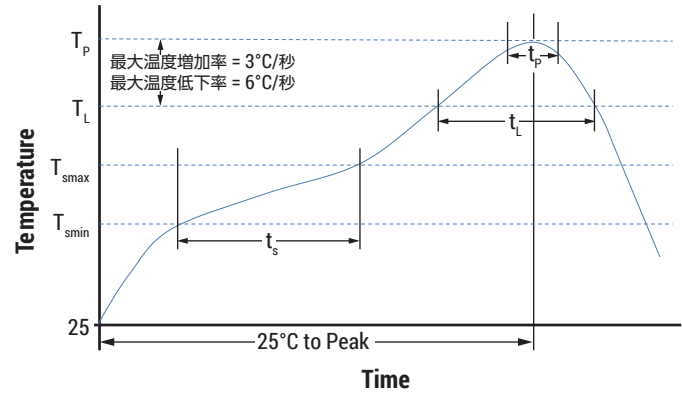
ケースサイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	A <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPLCG0530	公差	±5.0	±10.0	±1.0	±0.8	±0.5	±1.5	±2.0
	公称値	ø380	ø95	ø13.5	ø21.0	2.0	14.5	18.5
MPLCG0630	公差	±5.0	±10.0	±1.0	±0.8	±0.5	±1.0	±1.5
	公称値	ø380	ø95	ø13.5	ø21.0	2.0	18.0	21.6

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱／浸漬 下限温度 ( $T_{Smin}$ ) 上限温度 ( $T_{Smax}$ ) $T_{Smin} \sim T_{Smax}$ の時間 ( $t_s$ )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 ( $T_L$ to $T_P$ )	3°C/秒 maximum
液相温度 ( $T_L$ )	217°C
液相状態の時間 ( $t_L$ )	60 - 150 秒
ピーク温度 ( $T_P$ )	250°C
最大ピーク温度から5°C以内の時間 ( $t_p$ )	30 秒 maximum
温度低下率 ( $T_P$ to $T_L$ )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのメタルコンポジットインダクタ MPCH シリーズは、大電流通電を必要とする電源回路での使用を目的に設計されています。MPCH シリーズは平角線の採用により、低い直流抵抗値を実現。自己発熱温度の低減に効果があり、小型設計で実装スペースに制約のある用途に最適なインダクタです。

## 用途

- ・ DC/DC スイッチング電源回路
- ・ ノートパソコン
- ・ タブレット
- ・ 組み込み用コンピュータシステム
- ・ サーバー、ストレージ
- ・ 高精細テレビ (HDTV)

## 特長

- ・ 金属磁性粉末
- ・ 使用温度：～ +125℃
- ・ 大電流
- ・ 高透磁率
- ・ 低直流抵抗
- ・ 低音響ノイズ



## 品名呼称

MPCH	0730	L	R12
シリーズ	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード (μH)
MPCH	0730 0740 1040 1055 1060 1250		R = 小数点 例： R12 = 0.12 μH 1R3 = 1.30 μH

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C (自己温度上昇を含む)
定格インダクタンス範囲	0.12 ~ 1.5 $\mu$ H at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	$\pm 20\%$
定格直流抵抗範囲	0.65 ~ 2.30 m $\Omega$
直流抵抗公差	$\pm 10\%$
定格電流範囲	17 ~ 32 A

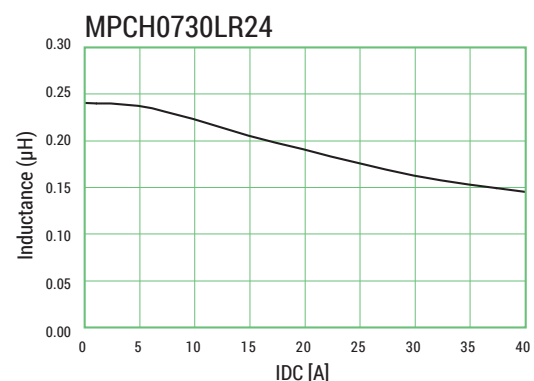
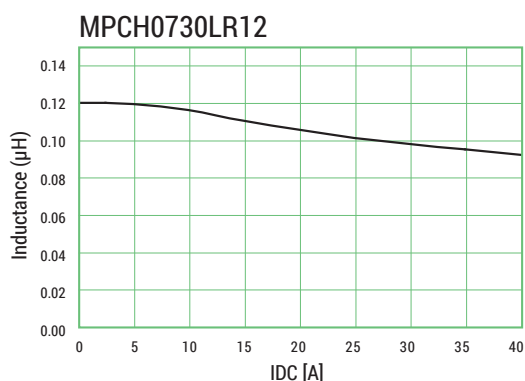
表1 製品一覧

品名	インダクタンス ( $\mu$ H) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (m $\Omega$ ) $\pm 10\%$ at 20°C	定格電流(A)	
				I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)
MPCH0730LR12	0.12	$\pm 20\%$	0.65	31.00	32.00
MPCH0730LR24	0.24	$\pm 20\%$	1.20	23.00	18.50
MPCH0740LR15	0.15	$\pm 20\%$	0.93	29.00	31.00
MPCH0740LR24	0.24	$\pm 20\%$	0.96	27.00	20.00
MPCH1040LR36	0.36	$\pm 20\%$	0.88	28.00	24.00
MPCH1040LR68	0.68	$\pm 20\%$	1.35	22.00	24.00
MPCH1040LR1R0	1.00	$\pm 20\%$	2.30	17.00	17.00
MPCH1055LR1R3	1.30	$\pm 20\%$	2.30	18.50	17.00
MPCH1060LR45	0.45	$\pm 20\%$	0.76	32.00	32.00
MPCH1250LR1R5	1.50	$\pm 20\%$	2.20	21.00	21.00

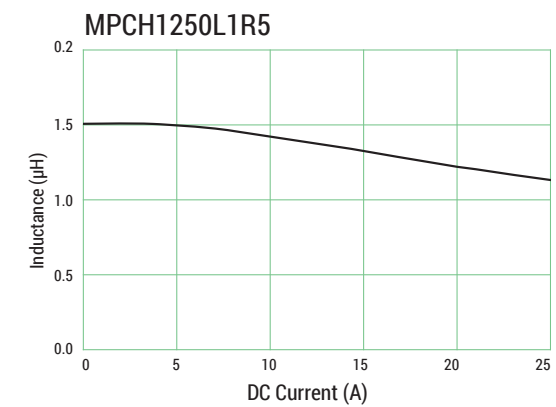
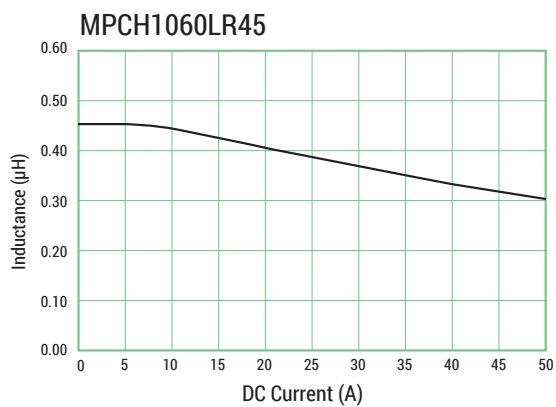
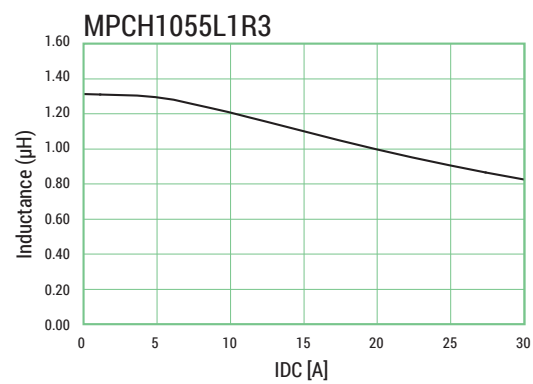
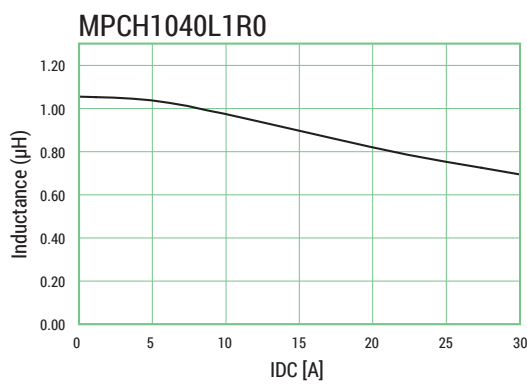
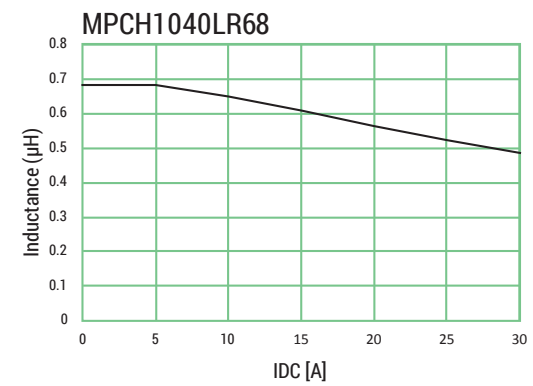
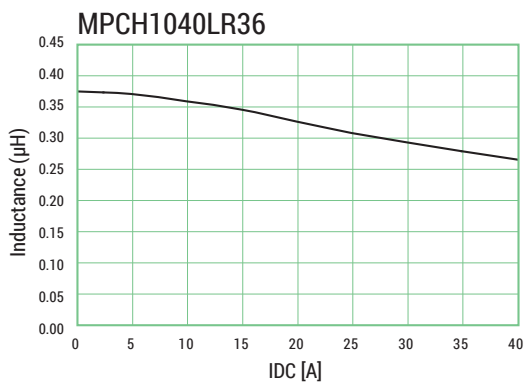
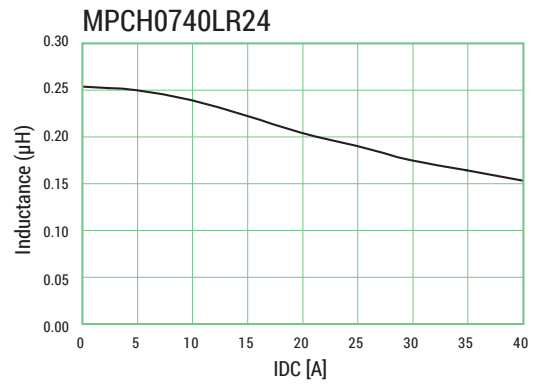
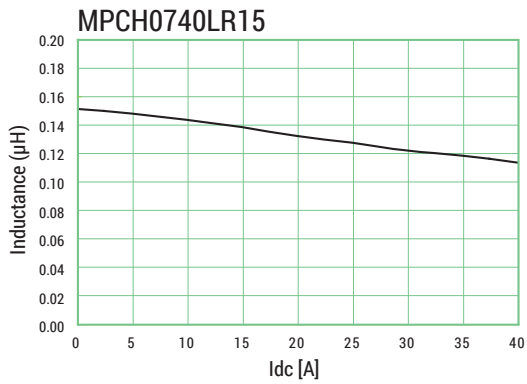
<sup>1</sup> 40°C温度上昇時

<sup>2</sup> 20%インダクタンス低下時

## 直流重畳特性

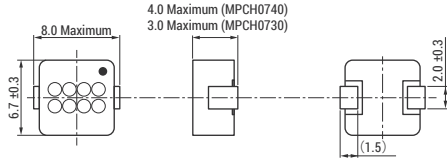
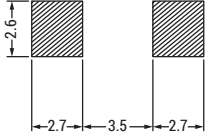
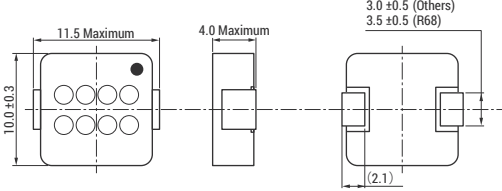
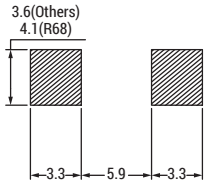
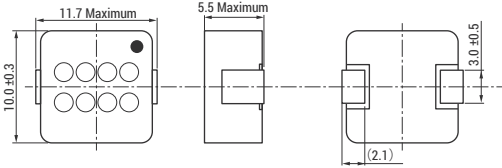
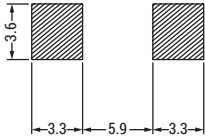
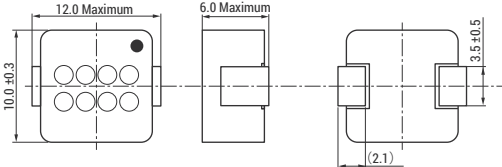
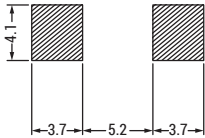
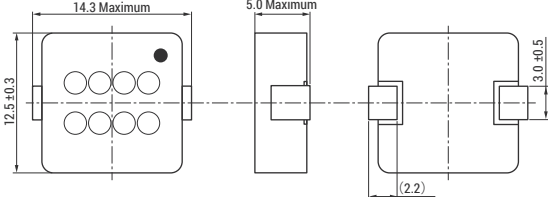
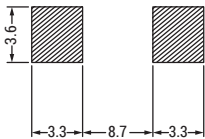


## 直流重畳特性



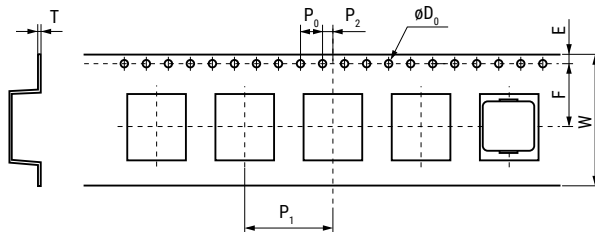


## 寸法

品名	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
MPCH0730LR12 MPCH0730LR24 MPCH0740LR15 MPCH0740LR24		
MPCH1040LR36 MPCH1040LR68 MPCH1040L1R0		
MPCH1055L1R3		
MPCH1060LR45		
MPCH1250L1R5		

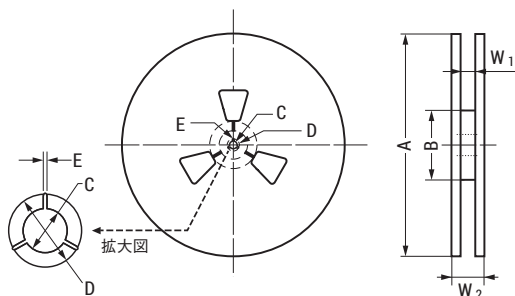
## テーピング仕様

プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)							
			W	F	E	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T
MPCH0730	1,000	公差	±0.2	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
MPCH0740		公称値	16.0	7.5	1.75	12.0	2.0	4.0	1.55	0.4
MPCH1040	1,000	公差	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	16.0	2.0	4.0	1.55	0.4
MPCH1055	500	公差	±0.2	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4
MPCH1060		公差	±0.2	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4
MPCH1250		公差	±0.2	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
		公称値	24.0	11.5	1.75	24.0	2.0	4.0	1.55	0.4

## リール仕様



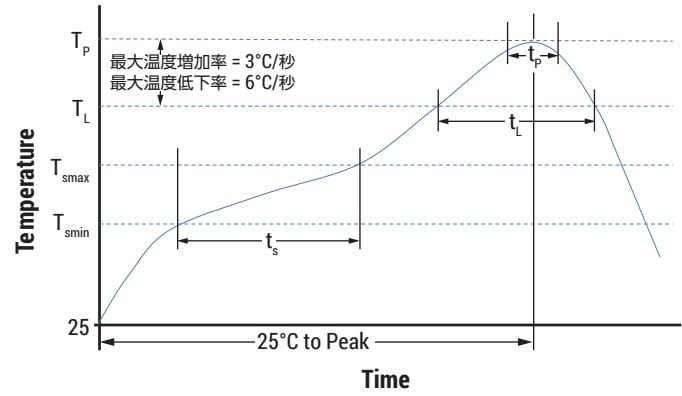
ケースサイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	E	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
MPCH0730	公差	±2.0	±1.0	±0.5	±0.8	±0.5	±1.0	±1.0
MPCH0740	公称値	ø330	ø80	ø13.0	ø21.0	2.0	17.5	21.5
MPCH1040	公差	±2.0	±1.0	±0.5	±0.8	±0.5	±2.0	±3.0
	公称値	ø380	ø80	ø13.0	ø21.0	2.0	24.4	30.4
MPCH1055	公差	±2.0	±1.0	±0.5	±0.8	±0.5	±2.0	±3.0
MPCH1060	公称値	ø380	ø100	ø13.0	ø21.0	2.0	24.4	30.4
MPCH1250								

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル

ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 ( $T_{smin}$ ) 上限温度 ( $T_{smax}$ ) $T_{smin} \sim T_{smax}$ の時間 ( $t_s$ )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 ( $T_L$ to $T_P$ )	3°C/秒 maximum
液相温度 ( $T_L$ )	217°C
液相状態の時間 ( $t_L$ )	60 - 150 秒
ピーク温度 ( $T_P$ )	MPCH07xx : 250°C MPCH1xxx : 245°C
最大ピーク温度から5°C以内の時間 ( $t_p$ )	30 秒 maximum
温度低下率 ( $T_P$ to $T_L$ )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

トーキンのフェライタイプ・インダクタ TPI シリーズは、コア損失を非常に抑えた設計となっており、また平角線が「1T 貫通構造」の設計であるため、大電流でも高い効率を発揮します。使用されるコアには、高速スイッチング周波数に最適な材質を使用しています。

## 用途

- DC/DC 高速スイッチング電源回路
- POL (Point of Load) 用
- サーバーやストレージ
- スーパーコンピュータ
- 各種分散型の電源用回路

## 特長

- 1T 貫通構造
- 使用温度：～ +125℃
- 高スイッチング周波数
- 低コアロス
- 低直流抵抗
- 大電流
- 低自己発熱温度



## 品名呼称

TPI	128080	L	180	N
シリーズ	サイズコード	インダクタ	インダクタンスコード (nH)	識別
TPI	077050 078060 111065 118082 128080		xxx = xxx nH	N = Standard

## 製品特性

項目	製品特性
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C (自己温度上昇を含む)
インダクタンス範囲	47 ~ 230 nH at 100 kHz, 1 mA
インダクタンス公差	±10% (TPI077050L105N : ±20%を除く)
直流抵抗	0.29 ~ 0.32 mΩ
直流抵抗公差	±5% (TPI077050L105Nの±9.5%、TPI078060L *** Nの±10.0%を除く)
定格電流	36~53 A

表1 製品一覧

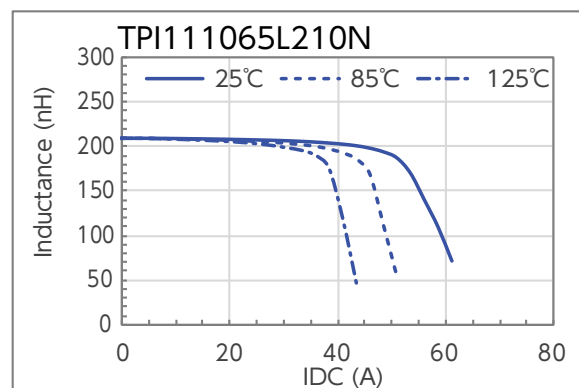
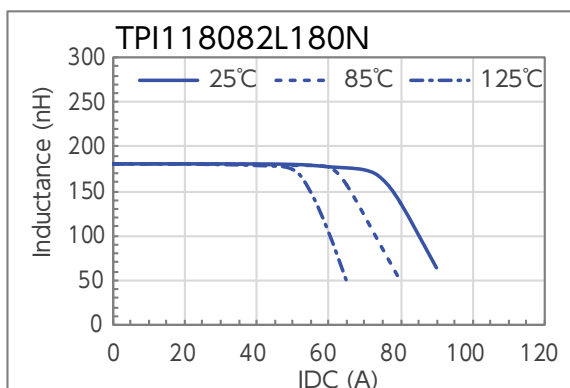
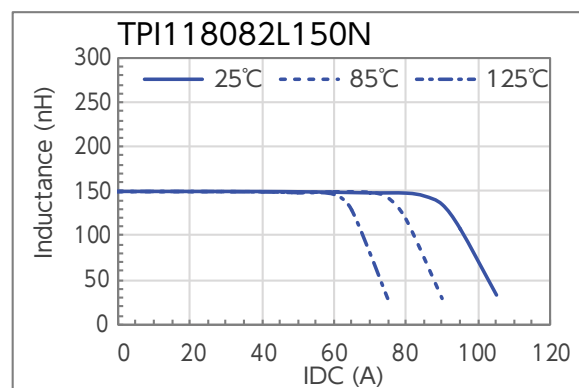
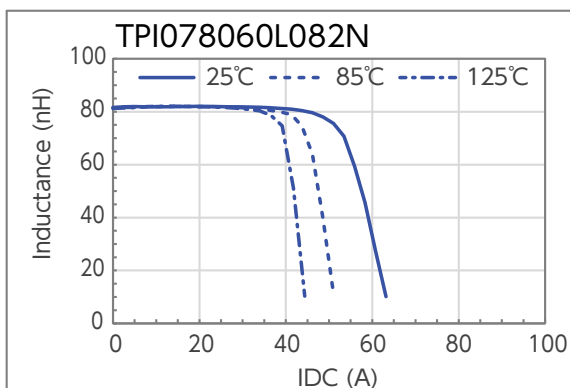
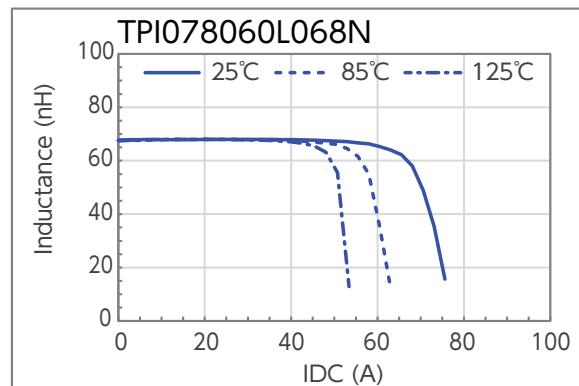
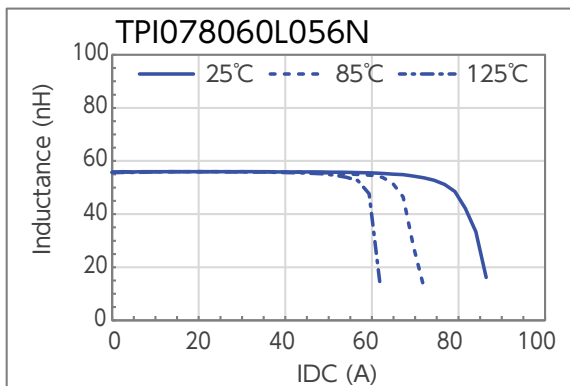
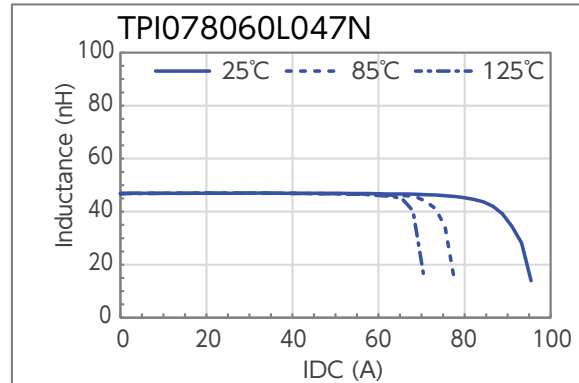
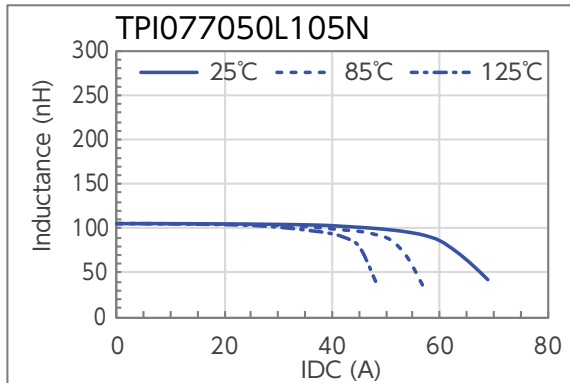
品名	インダクタンス (nH) at 100 kHz, 1 mA	インダクタンス 公差	直流抵抗(mΩ) at 20°C	定格電流 (A)			
				I <sub>rms</sub> <sup>1</sup> (Ref.)	I <sub>sat</sub> <sup>2</sup> (Ref.)		
					25°C	85°C	125°C
TPI077050L105N	105	±20%	0.32 ±9.5%	36	60	51	44
TPI078060L047N	47	±10%	0.31 ±10.0%	53	90	75	67
TPI078060L056N	56	±10%	0.31 ±10.0%	53	81	67	58
TPI078060L068N	68	±10%	0.31 ±10.0%	53	69	58	50
TPI078060L082N	82	±10%	0.31 ±10.0%	53	54	46	40
TPI118082L150N	150	±10%	0.29 ±5.0%	50	93	79	67
TPI118082L180N	180	±10%	0.29 ±5.0%	50	79	67	57
TPI111065L210N	210	±10%	0.29 ±5.0%	50	54	46	38
TPI128080L180N	180	±10%	0.29 ±5.0%	50	78	68	54
TPI128080L210N	210	±10%	0.29 ±5.0%	50	70	60	52
TPI128080L230N	230	±10%	0.29 ±5.0%	50	64	56	50

1 40°C温度上昇時

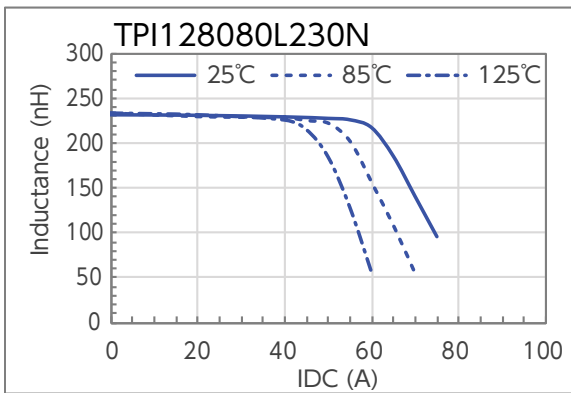
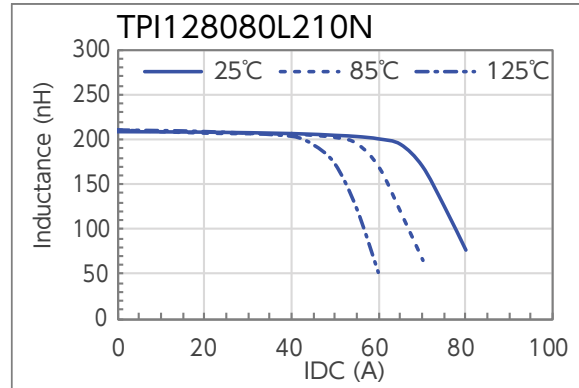
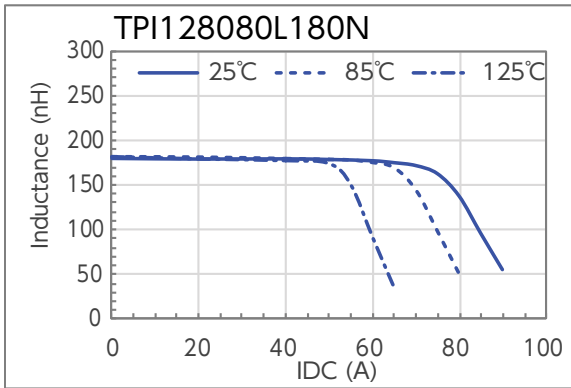
2 20%インダクタンス低下時

電気特性データは25°Cを基準としています。

## 直流重畳特性



## 直流重畳特性 (続き)



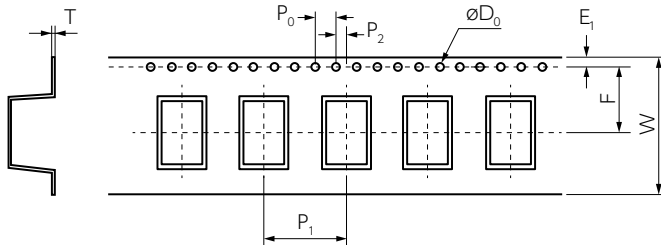
## 寸法

品名	寸法 (mm)	ランドパターン (mm)
TPI077050		
TPI078060		
TPI118082		
TPI111065		
TPI128080		



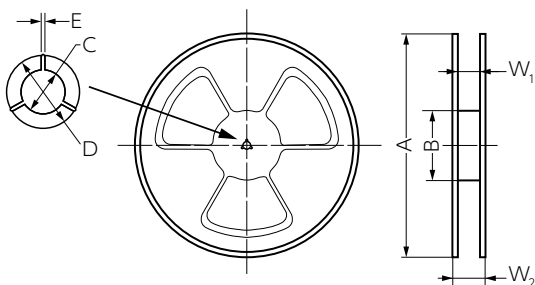
## テーピング仕様

プラスチックテープ寸法



ケースサイズ	リール数量		寸法 (mm)								
			W	F	E1	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>0</sub>	øD <sub>0</sub>	T	
TPI077050	1,000	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40	
TPI078060	1,000	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.55	0.40	
TPI118082	400	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	24.00	11.50	1.75	16.00	2.00	4.00	1.55	0.40	
TPI111065	500	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	24.00	11.50	1.75	16.00	2.00	4.00	1.55	0.40	
TPI128080	400	公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05
		公称値	24.00	11.50	1.75	16.00	2.00	4.00	1.55	0.40	

## リール仕様

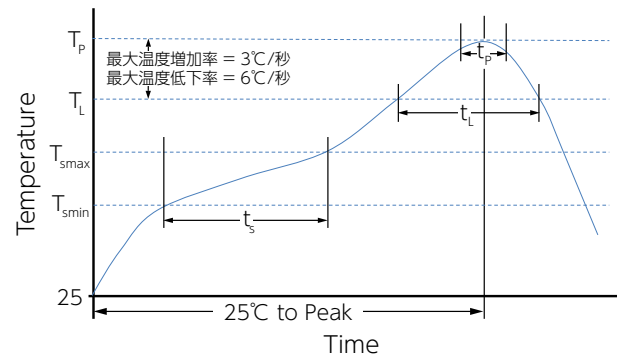


ケースサイズ		寸法 (mm)						
		A	B	C	D	E	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
TPI077050	公差	±2.0	±1.0	±0.2	±0.2	±0.3		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.0	16.5	20.9
TPI078060	公差	±2.0	±1.0	±0.2	±0.2	±0.3		
	公称値	ø380	ø80	ø13.0	ø21.0	2.3	17.5	21.5
TPI118082	公差	±2.0	±1.0	±0.2	±0.2	±0.3		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.0	24.5	28.9
TPI111065	公差	±2.0	±1.0	±0.2	±0.2	±0.3		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.0	24.5	28.9
TPI128080	公差	±2.0	±1.0	±0.2	±0.2	±0.3		
	公称値	ø330	ø100	ø13.2	ø21.5	2.0	24.5	28.9

## はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル  
ICP/JEDEC J-STD-020E 参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 ( $T_{smin}$ ) 上限温度 ( $T_{smax}$ ) $T_{smin} \sim T_{smax}$ の時間 ( $t_s$ )	150°C 200°C 60 - 120 秒
温度増加率 ( $T_L$ to $T_p$ )	3°C/秒 maximum
液相温度 ( $T_L$ )	217°C
液相状態の時間 ( $t_L$ )	60 - 150 秒
ピーク温度 ( $T_p$ )	TPI1XXXXX : 245°C : TPI077050 : 250°C TPI078060 : 250°C
最大ピーク温度から 5°C以内の時間 ( $t_p$ )	30 秒 maximum
温度低下率 ( $T_p$ to $T_L$ )	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8 分 maximum



## 概要

ドラムタイプ パワーインダクタ SBC シリーズは多様な分野で活用されており、DC/DC コンバータやノイズフィルタ用としても最適です。

## 用途

LED 照明、xDSL モデム、コピー機、フラット TV、スマートメーター、電源

## 特長

- ドラムコア構造
- NiZn 系フェライトコア
- 非磁気シールド型
- 使用温度範囲：～ +105℃
- RoHS 指令適合



## 品名呼称

SBC	1-	101-	571
シリーズ	コアサイズ (mm)	インダクタンスコード ( $\mu\text{H}$ )	定格電流コード (mA)
SBC	外径 x 高さ 1 = $\Phi$ 4.5 x 6.5 2 = $\Phi$ 6.0 x 6.0 3 = $\Phi$ 8.0 x 7.0 4 = $\Phi$ 8.0 x 10.0 6 = $\Phi$ 11.0 x 13.0 7 = $\Phi$ 14.0 x 12.0 8 = $\Phi$ 14.0 x 17.0 9 = $\Phi$ 11.0 x 10.0	最初の2桁は有効数字を表します。 3桁目はゼロの数を指定します。	最初の2桁は有効数字を表します。 3桁目はゼロの数を指定します。

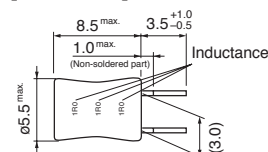
サンプル品はチューブ表示なしの場合があります。

## 寸法 (mm)

### SBC1 シリーズ

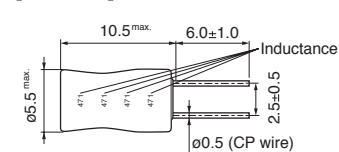
品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC1-1R0-312	φ 0.30	-
SBC1-1R5-292	φ 0.30	-
SBC1-2R2-272	φ 0.30	-
SBC1-3R3-232	φ 0.30	-
SBC1-4R7-202	φ 0.30	-
SBC1-6R8-182	φ 0.30	-
SBC1-100-172	φ 0.30	-
SBC1-150-162	φ 0.30	-
SBC1-220-132	φ 0.28	-
SBC1-330-102	φ 0.24	-
SBC1-470-711	-	φ 0.50
SBC1-680-651	-	φ 0.50
SBC1-101-571	-	φ 0.50
SBC1-151-431	-	φ 0.50
SBC1-221-391	-	φ 0.50
SBC1-331-341	-	φ 0.50
SBC1-471-301	-	φ 0.50
SBC1-561-291	-	φ 0.50
SBC1-681-251	-	φ 0.50
SBC1-102-211	-	φ 0.50
SBC1-152-181	-	φ 0.50

【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値  
\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】

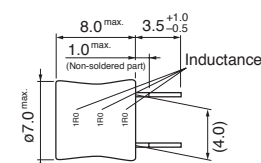


\*リードピッチは根元部  
\*フェノール樹脂ベース付き

### SBC2 シリーズ

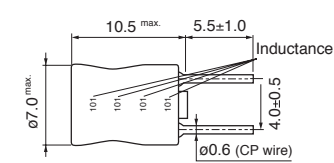
品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC2-1R0-612	φ 0.60	-
SBC2-1R5-402	φ 0.50	-
SBC2-3R3-352	φ 0.45	-
SBC2-4R7-262	φ 0.40	-
SBC2-6R8-242	φ 0.40	-
SBC2-100-212	φ 0.40	-
SBC2-150-162	φ 0.35	-
SBC2-220-132	φ 0.32	-
SBC2-330-112	φ 0.28	-
SBC2-470-951	φ 0.28	-
SBC2-680-871	φ 0.28	-
SBC2-101-671	-	φ 0.60
SBC2-151-501	-	φ 0.60
SBC2-221-411	-	φ 0.60
SBC2-331-341	-	φ 0.60
SBC2-471-271	-	φ 0.60
SBC2-681-211	-	φ 0.60
SBC2-102-181	-	φ 0.60
SBC2-152-141	-	φ 0.60
SBC2-222-121	-	φ 0.60
SBC2-272-101	-	φ 0.60
SBC2-332-900	-	φ 0.60

【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値  
\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】



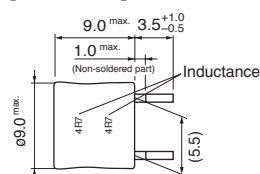
\*リードピッチは根元部  
\*フェノール樹脂ベース付き

## 寸法 (mm)

### SBC3 シリーズ

品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC3-1R2-752	φ 0.80	-
SBC3-1R5-632	φ 0.70	-
SBC3-2R2-602	φ 0.70	-
SBC3-3R3-472	φ 0.60	-
SBC3-4R7-422	φ 0.60	-
SBC3-6R8-392	φ 0.60	-
SBC3-100-362	φ 0.60	-
SBC3-150-232	φ 0.50	-
SBC3-220-202	φ 0.45	-
SBC3-330-172	φ 0.40	-
SBC3-470-142	φ 0.40	-
SBC3-680-112	φ 0.35	-
SBC3-101-961	φ 0.32	-
SBC3-151-791	φ 0.30	-
SBC3-221-681	-	φ 0.60
SBC3-331-551	-	φ 0.60
SBC3-471-491	-	φ 0.60
SBC3-561-421	-	φ 0.60
SBC3-681-361	-	φ 0.60
SBC3-102-281	-	φ 0.60
SBC3-122-281	-	φ 0.60
SBC3-152-251	-	φ 0.60
SBC3-222-191	-	φ 0.60
SBC3-332-151	-	φ 0.60
SBC3-472-121	-	φ 0.60
SBC3-682-111	-	φ 0.60

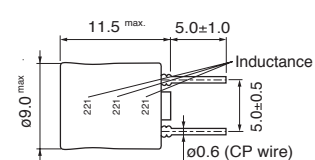
【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値

\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】



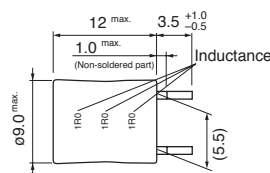
\*リードピッチは根元部

\*フェノール樹脂ベース付き

### SBC4 シリーズ

品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC4-1R0-742	φ 0.80	-
SBC4-1R5-712	φ 0.80	-
SBC4-2R7-662	φ 0.80	-
SBC4-3R3-642	φ 0.80	-
SBC4-4R7-582	φ 0.70	-
SBC4-6R8-452	φ 0.60	-
SBC4-100-292	φ 0.50	-
SBC4-150-232	φ 0.45	-
SBC4-220-202	φ 0.45	-
SBC4-330-182	φ 0.45	-
SBC4-470-162	φ 0.45	-
SBC4-680-122	φ 0.35	-
SBC4-101-102	φ 0.32	-
SBC4-151-861	φ 0.32	-
SBC4-221-721	-	φ 0.60
SBC4-331-591	-	φ 0.60
SBC4-471-491	-	φ 0.60
SBC4-681-431	-	φ 0.60
SBC4-102-291	-	φ 0.60
SBC4-152-221	-	φ 0.60
SBC4-222-211	-	φ 0.60
SBC4-332-161	-	φ 0.60
SBC4-472-141	-	φ 0.60
SBC4-682-111	-	φ 0.60
SBC4-103-111	-	φ 0.60

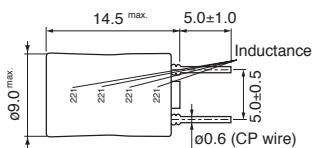
【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値

\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】



\*リードピッチは根元部

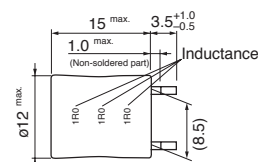
\*フェノール樹脂ベース付き

## 寸法 (mm)

### SBC6 シリーズ

品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC6-1R0-962	φ 1.20	-
SBC6-1R5-942	φ 1.20	-
SBC6-2R7-872	φ 1.20	-
SBC6-3R3-852	φ 1.20	-
SBC6-4R7-802	φ 1.20	-
SBC6-6R8-662	φ 1.00	-
SBC6-100-462	φ 0.80	-
SBC6-150-382	φ 0.70	-
SBC6-220-302	φ 0.60	-
SBC6-330-272	φ 0.60	-
SBC6-470-232	φ 0.60	-
SBC6-680-222	φ 0.60	-
SBC6-101-172	φ 0.55	-
SBC6-151-122	φ 0.45	-
SBC6-221-112	φ 0.40	-
SBC6-331-871	φ 0.40	-
SBC6-471-701	φ 0.35	-
SBC6-681-631	-	φ 0.80
SBC6-102-561	-	φ 0.80
SBC6-152-451	-	φ 0.80
SBC6-222-351	-	φ 0.80
SBC6-332-281	-	φ 0.80
SBC6-472-241	-	φ 0.80
SBC6-682-181	-	φ 0.80
SBC6-103-161	-	φ 0.80

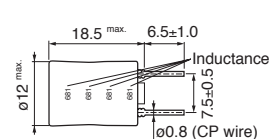
【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値

\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】



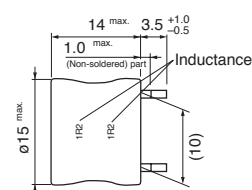
\*リードピッチは根元部

\*フェノール樹脂ベース付き

### SBC7 シリーズ

品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC7-6R8-612	φ 0.90	-
SBC7-100-532	φ 0.90	-
SBC7-150-482	φ 0.90	-
SBC7-220-432	φ 0.90	-
SBC7-330-342	φ 0.80	-
SBC7-470-282	φ 0.70	-
SBC7-680-222	φ 0.60	-
SBC7-101-192	φ 0.60	-
SBC7-151-172	φ 0.60	-
SBC7-221-132	φ 0.50	-
SBC7-331-941	φ 0.40	-
SBC7-471-851	φ 0.40	-
SBC7-681-701	φ 0.35	-
SBC7-102-541	-	φ 1.00
SBC7-152-481	-	φ 1.00
SBC7-222-421	-	φ 1.00
SBC7-332-361	-	φ 1.00
SBC7-472-281	-	φ 1.00
SBC7-682-211	-	φ 1.00
SBC7-103-191	-	φ 1.00

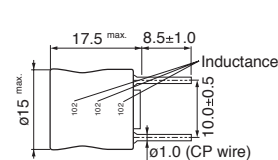
【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値

\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】



\*リードピッチは根元部

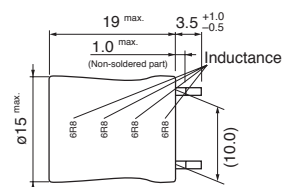
\*フェノール樹脂ベース付き

## 寸法 (mm)

### SBC8 シリーズ

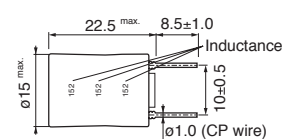
品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC8-4R7-922	φ 1.40	-
SBC8-6R8-862	φ 1.20	-
SBC8-100-692	φ 1.00	-
SBC8-150-532	φ 0.90	-
SBC8-220-492	φ 0.90	-
SBC8-330-452	φ 0.90	-
SBC8-470-372	φ 0.90	-
SBC8-680-322	φ 0.80	-
SBC8-820-262	φ 0.70	-
SBC8-101-242	φ 0.70	-
SBC8-151-202	φ 0.60	-
SBC8-221-182	φ 0.60	-
SBC8-331-142	φ 0.55	-
SBC8-391-122	φ 0.50	-
SBC8-471-112	φ 0.45	-
SBC8-681-102	φ 0.45	-
SBC8-102-761	φ 0.40	-
SBC8-152-581	-	φ 1.00
SBC8-222-471	-	φ 1.00
SBC8-332-421	-	φ 1.00
SBC8-472-391	-	φ 1.00
SBC8-682-311	-	φ 1.00
SBC8-103-251	-	φ 1.00

【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値  
\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】

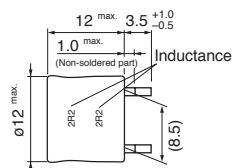


\*リードピッチは根元部  
\*フェノール樹脂ベース付き

### SBC9 シリーズ

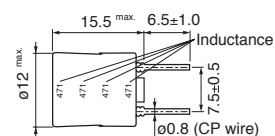
品名	リード径	
	とも線端子	ピン端子
SBC9-1R0-982	φ 1.20	-
SBC9-1R5-942	φ 1.20	-
SBC9-2R2-792	φ 1.00	-
SBC9-3R3-622	φ 0.90	-
SBC9-4R7-562	φ 0.80	-
SBC9-6R8-492	φ 0.70	-
SBC9-100-422	φ 0.70	-
SBC9-150-362	φ 0.70	-
SBC9-220-312	φ 0.70	-
SBC9-330-252	φ 0.60	-
SBC9-470-202	φ 0.55	-
SBC9-560-182	φ 0.50	-
SBC9-680-152	φ 0.45	-
SBC9-101-122	φ 0.40	-
SBC9-151-112	φ 0.40	-
SBC9-221-821	φ 0.35	-
SBC9-331-671	φ 0.32	-
SBC9-471-601	-	φ 0.80
SBC9-681-551	-	φ 0.80
SBC9-102-451	-	φ 0.80
SBC9-152-341	-	φ 0.80
SBC9-222-271	-	φ 0.80
SBC9-332-221	-	φ 0.80
SBC9-472-181	-	φ 0.80
SBC9-682-141	-	φ 0.80
SBC9-103-121	-	φ 0.80

【とも線端子】



\*リードピッチは根元部での参考値  
\*巻線と、とも線は一体

【ピン端子】



\*リードピッチは根元部  
\*フェノール樹脂ベース付き

## 環境対応

トーキンのスルーホールインダクタはすべて、RoHS に準拠しています。



## 製品特性

シリーズ	項目	製品特性
SBC1	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1 – 1,500 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% – $\pm$ 20%
	定格直流抵抗範囲	0.03 – 8.00 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.18 – 3.10 A
SBC2	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1 – 3,300 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% – $\pm$ 20%
	定格直流抵抗範囲	0.01 – 13.80 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.09 – 6.10 A
SBC3	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1.2 – 6,800 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% – $\pm$ 20%
	定格直流抵抗範囲	0.01 – 14.50 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.11 – 7.50 A
SBC4	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1 – 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% – $\pm$ 20%
	定格直流抵抗範囲	0.01 – 19.50 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.11 – 7.40 A



## 製品特性

シリーズ	項目	製品特性
SBC6	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1 - 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm 10\%$ - $\pm 20\%$
	定格直流抵抗範囲	0.01 - 13.60 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.16 - 9.60 A
SBC7	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	6.8 - 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm 10\%$ - $\pm 20\%$
	定格直流抵抗範囲	0.02 - 10.30 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.19 - 6.10 A
SBC8	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	4.7 - 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm 10\%$ - $\pm 20\%$
	定格直流抵抗範囲	0.01 - 6.90 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.25 - 9.20 A
SBC9	使用温度範囲	-20°C to +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1 - 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm 10\%$ - $\pm 20\%$
	定格直流抵抗範囲	0.01 - 16.10 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.12 - 9.80 A

## インダクタンス分布 ( $\mu$ H)

1 - 10,000  $\mu$ H

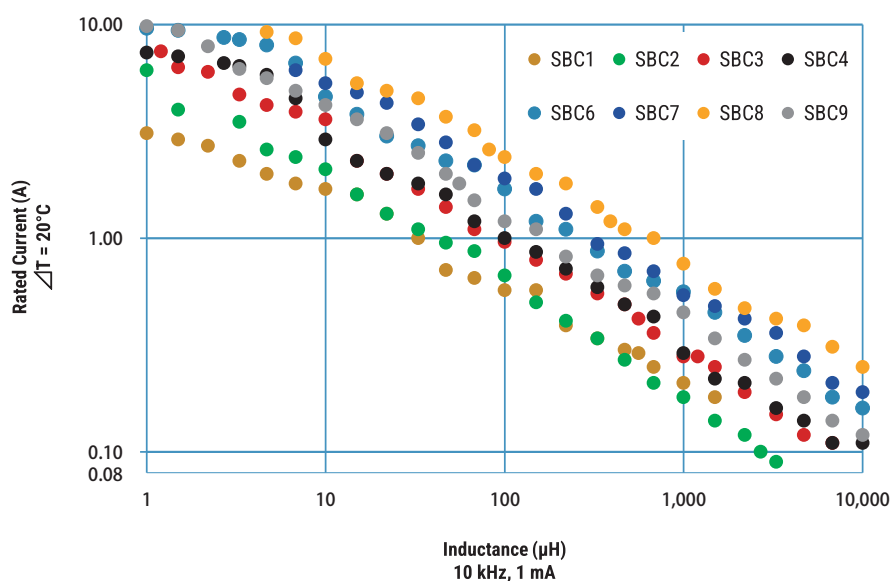


表1 製品一覧

品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	変化率-10%	とも線端子	ピン端子	
SBC1-1R0-312	1.0	±20%	0.03	3.10	4.30	5.20	・		0.350
SBC1-1R5-292	1.5	±20%	0.03	2.90	4.00	4.00	・		0.500
SBC1-2R2-272	2.2	±20%	0.04	2.70	3.70	3.20	・		0.347
SBC1-3R3-232	3.3	±20%	0.04	2.30	3.20	2.70	・		0.360
SBC1-4R7-202	4.7	±20%	0.05	2.00	2.80	2.10	・		0.500
SBC1-6R8-182	6.8	±20%	0.06	1.80	2.50	1.90	・		0.500
SBC1-100-172	10.0	±20%	0.08	1.70	2.30	1.50	・		0.422
SBC1-150-162	15.0	±20%	0.10	1.60	2.20	1.20	・		0.500
SBC1-220-132	22.0	±20%	0.13	1.30	1.80	1.00	・		0.500
SBC1-330-102	33.0	±20%	0.22	1.00	1.40	0.83	・		0.500
SBC1-470-711	47.0	±10%	0.34	0.71	0.99	0.71		・	0.600
SBC1-680-651	68.0	±10%	0.42	0.65	0.91	0.59		・	0.600
SBC1-101-571	100.0	±10%	0.65	0.57	0.79	0.47		・	0.516
SBC1-151-431	150.0	±10%	0.65	0.57	0.79	0.47		・	0.600
SBC1-221-391	220.0	±10%	1.20	0.39	0.54	0.32		・	0.600
SBC1-331-341	330.0	±10%	1.90	0.34	0.47	0.26		・	0.600
SBC1-471-301	470.0	±10%	2.40	0.30	0.42	0.21		・	0.600
SBC1-561-291	560.0	±10%	3.40	0.29	0.40	0.20		・	0.520
SBC1-681-251	680.0	±10%	3.40	0.25	0.35	0.18		・	0.536
SBC1-102-211	1000.0	±10%	4.90	0.21	0.29	0.14		・	0.593
SBC1-152-181	1500.0	±10%	8.00	0.18	0.25	0.12		・	0.600
SBC2-1R0-612	1.0	±20%	0.01	6.10	8.50	6.40	・		0.610
SBC2-1R5-402	1.5	±20%	0.02	4.00	5.60	4.90	・		0.700
SBC2-3R3-352	3.3	±20%	0.03	3.50	4.90	4.00	・		0.629
SBC2-4R7-262	4.7	±20%	0.04	2.60	3.60	3.10	・		0.700
SBC2-6R8-242	6.8	±20%	0.05	2.40	3.30	2.70	・		0.675
SBC2-100-212	10.0	±20%	0.06	2.10	2.90	2.10	・		0.731
SBC2-150-162	15.0	±20%	0.08	1.60	2.20	1.70	・		0.700
SBC2-220-132	22.0	±20%	0.11	1.30	1.80	1.40	・		0.710
SBC2-330-112	33.0	±20%	0.18	1.10	1.50	1.20	・		0.700
SBC2-470-951	47.0	±10%	0.21	0.95	1.30	1.00	・		0.700
SBC2-680-871	68.0	±10%	0.26	0.87	1.20	0.81	・		0.700
SBC2-101-671	100.0	±10%	0.41	0.67	0.93	0.68		・	0.890
SBC2-151-501	150.0	±10%	0.64	0.50	0.70	0.55		・	0.900
SBC2-221-411	220.0	±10%	0.87	0.41	0.57	0.45		・	0.900
SBC2-331-341	330.0	±10%	1.40	0.34	0.47	0.37		・	0.900
SBC2-471-271	470.0	±10%	2.00	0.27	0.37	0.32		・	0.900
SBC2-681-211	680.0	±10%	3.10	0.21	0.29	0.26		・	0.900
SBC2-102-181	1000.0	±10%	4.00	0.18	0.25	0.21		・	0.940
SBC2-152-141	1500.0	±10%	6.20	0.14	0.19	0.17		・	0.900
SBC2-222-121	2200.0	±10%	8.00	0.12	0.16	0.14		・	0.900
SBC2-272-101	2700.0	±10%	11.60	0.10	0.14	0.13		・	0.900
SBC2-332-900	3300.0	±10%	13.80	0.09	0.12	0.11		・	0.900
SBC3-1R2-752	1.2	±20%	0.01	7.50	10.50	9.80	・		1.600
SBC3-1R5-632	1.5	±20%	0.01	6.30	8.80	8.30	・		1.600
SBC3-2R2-602	2.2	±20%	0.02	6.00	8.40	7.20	・		1.600
SBC3-3R3-472	3.3	±20%	0.02	4.70	6.50	5.60	・		1.600
SBC3-4R7-422	4.7	±20%	0.02	4.20	5.80	4.60	・		1.600
SBC3-6R8-392	6.8	±20%	0.03	3.90	5.40	4.00	・		1.600
SBC3-100-362	10.0	±20%	0.03	3.60	5.00	3.00	・		1.650
SBC3-150-232	15.0	±20%	0.05	2.30	3.20	2.60	・		1.600
SBC3-220-202	22.0	±20%	0.06	2.00	2.80	2.10	・		1.600
SBC3-330-172	33.0	±20%	0.09	1.70	2.30	1.80	・		1.600
SBC3-470-142	47.0	±10%	0.12	1.40	1.90	1.40	・		1.610
SBC3-680-112	68.0	±10%	0.19	1.10	1.50	1.20	・		1.550
SBC3-101-961	100.0	±10%	0.26	0.96	1.30	1.00	・		1.536
SBC3-151-791	150.0	±10%	0.36	0.79	1.10	0.81	・		1.600
SBC3-221-681	220.0	±10%	0.49	0.68	0.95	0.67		・	1.791
品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	変化率-10%	とも線端子	ピン端子	

表1 製品一覧

品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	変化率-10%	とも線端子	ピン端子	
SBC3-331-551	330.0	±10%	0.72	0.55	0.77	0.53		•	1.880
SBC3-471-491	470.0	±10%	1.02	0.49	0.68	0.46		•	1.850
SBC3-561-421	560.0	±10%	1.20	0.42	0.58	0.42		•	1.790
SBC3-681-361	680.0	±10%	1.62	0.36	0.50	0.38		•	1.800
SBC3-102-281	1000.0	±10%	2.37	0.28	0.39	0.31		•	1.686
SBC3-122-281	1200.0	±10%	2.70	0.28	0.39	0.28		•	1.750
SBC3-152-251	1500.0	±10%	3.64	0.25	0.35	0.26		•	1.746
SBC3-222-191	2200.0	±10%	5.62	0.19	0.26	0.21		•	1.800
SBC3-332-151	3300.0	±10%	7.66	0.15	0.21	0.17		•	1.800
SBC3-472-121	4700.0	±10%	11.40	0.12	0.16	0.14		•	1.800
SBC3-682-111	6800.0	±10%	14.50	0.11	0.15	0.12		•	1.800
SBC4-1R0-742	1.0	±20%	0.01	7.40	10.30	14.90	•		1.980
SBC4-1R5-712	1.5	±20%	0.01	7.10	9.90	12.60	•		2.400
SBC4-2R7-662	2.7	±20%	0.02	6.60	9.20	9.60	•		2.080
SBC4-3R3-642	3.3	±20%	0.02	6.40	8.90	8.60	•		2.180
SBC4-4R7-582	4.7	±20%	0.02	5.80	8.10	7.10	•		2.070
SBC4-6R8-452	6.8	±20%	0.03	4.50	6.30	5.60	•		1.972
SBC4-100-292	10.0	±20%	0.04	2.90	4.00	4.60	•		1.910
SBC4-150-232	15.0	±20%	0.06	2.30	3.20	4.00	•		1.880
SBC4-220-202	22.0	±20%	0.07	2.00	2.80	3.20	•		1.950
SBC4-330-182	33.0	±20%	0.09	1.80	2.50	2.60	•		2.400
SBC4-470-162	47.0	±10%	0.11	1.60	2.20	2.10	•		2.424
SBC4-680-122	68.0	±10%	0.19	1.20	1.60	1.80	•		2.050
SBC4-101-102	100.0	±10%	0.26	1.00	1.40	1.50	•		2.012
SBC4-151-861	150.0	±10%	0.36	0.86	1.20	1.20	•		2.164
SBC4-221-721	220.0	±10%	0.47	0.72	1.00	1.00		•	2.490
SBC4-331-591	330.0	±10%	0.67	0.59	0.82	0.81		•	2.600
SBC4-471-491	470.0	±10%	0.95	0.49	0.68	0.68		•	2.620
SBC4-681-431	680.0	±10%	1.32	0.43	0.60	0.57		•	2.600
SBC4-102-291	1000.0	±10%	2.15	0.29	0.40	0.47		•	2.600
SBC4-152-221	1500.0	±10%	3.24	0.22	0.30	0.38		•	2.400
SBC4-222-211	2200.0	±10%	4.97	0.21	0.29	0.32		•	2.600
SBC4-332-161	3300.0	±10%	7.69	0.16	0.22	0.26		•	2.600
SBC4-472-141	4700.0	±10%	9.78	0.14	0.19	0.21		•	2.600
SBC4-682-111	6800.0	±10%	15.00	0.11	0.15	0.18		•	2.600
SBC4-103-111	10000.0	±10%	19.50	0.11	0.15	0.14		•	2.590
SBC6-1R0-962	1.0	±20%	0.01	9.60	13.40	37.70	•		4.500
SBC6-1R5-942	1.5	±20%	0.01	9.40	13.10	30.90	•		4.770
SBC6-2R7-872	2.7	±20%	0.01	8.70	12.10	22.60	•		4.820
SBC6-3R3-852	3.3	±20%	0.01	8.50	11.90	20.00	•		5.641
SBC6-4R7-802	4.7	±20%	0.01	8.00	11.20	16.10	•		6.230
SBC6-6R8-662	6.8	±20%	0.02	6.60	9.20	13.60	•		5.650
SBC6-100-462	10.0	±20%	0.03	4.60	6.40	10.90	•		5.030
SBC6-150-382	15.0	±20%	0.03	3.80	5.30	9.10	•		4.769
SBC6-220-302	22.0	±20%	0.05	3.00	4.20	7.50	•		4.630
SBC6-330-272	33.0	±20%	0.06	2.70	3.70	6.10	•		4.855
SBC6-470-232	47.0	±10%	0.08	2.30	3.20	5.00	•		5.400
SBC6-680-222	68.0	±10%	0.09	2.20	3.00	4.10	•		5.930
SBC6-101-172	100.0	±10%	0.13	1.70	2.30	3.50	•		5.860
SBC6-151-122	150.0	±10%	0.23	1.20	1.60	2.80	•		5.402
SBC6-221-112	220.0	±10%	0.33	1.10	1.50	2.30	•		5.810
SBC6-331-871	330.0	±10%	0.41	0.87	1.20	1.90	•		5.769
SBC6-471-701	470.0	±10%	0.63	0.70	0.98	1.60	•		5.560
SBC6-681-631	680.0	±10%	0.98	0.63	0.88	1.30		•	5.700
SBC6-102-561	1000.0	±10%	1.21	0.56	0.78	1.10		•	6.117
SBC6-152-451	1500.0	±10%	1.80	0.45	0.63	0.90		•	6.500
SBC6-222-351	2200.0	±10%	2.63	0.35	0.49	0.73		•	6.500
SBC6-332-281	3300.0	±10%	4.24	0.28	0.39	0.61		•	6.500
品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	変化率-10%	とも線端子	ピン端子	

表1 製品一覧

品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	変化率-10%	とも線端子	ピン端子	
SBC6-472-241	4700.0	±10%	5.92	0.24	0.33	0.50		・	6.232
SBC6-682-181	6800.0	±10%	8.92	0.18	0.25	0.42		・	6.068
SBC6-103-161	10000.0	±10%	13.60	0.16	0.22	0.35		・	5.875
SBC7-6R8-612	6.8	±20%	0.02	6.10	8.50	13.90	・		8.000
SBC7-100-532	10.0	±20%	0.02	5.30	7.20	11.80	・		8.000
SBC7-150-482	15.0	±20%	0.03	4.80	6.70	9.60	・		8.000
SBC7-220-432	22.0	±20%	0.03	4.30	6.00	7.80	・		8.870
SBC7-330-342	33.0	±20%	0.05	3.40	4.70	6.20	・		8.000
SBC7-470-282	47.0	±10%	0.06	2.80	3.90	5.20	・		8.000
SBC7-680-222	68.0	±10%	0.09	2.20	3.00	4.50	・		7.715
SBC7-101-192	100.0	±10%	0.12	1.90	2.60	3.60	・		8.440
SBC7-151-172	150.0	±10%	0.16	1.70	2.30	2.90	・		8.000
SBC7-221-132	220.0	±10%	0.25	1.30	1.80	2.40	・		8.730
SBC7-331-941	330.0	±10%	0.45	0.94	1.30	2.00	・		8.000
SBC7-471-851	470.0	±10%	0.55	0.85	1.10	1.60	・		8.000
SBC7-681-701	680.0	±10%	0.81	0.70	0.98	1.40	・		8.000
SBC7-102-541	1000.0	±10%	1.20	0.54	0.75	1.10		・	8.974
SBC7-152-481	1500.0	±10%	1.58	0.48	0.67	0.93		・	10.000
SBC7-222-421	2200.0	±10%	2.18	0.42	0.58	0.77		・	10.000
SBC7-332-361	3300.0	±10%	3.51	0.36	0.50	0.63		・	10.000
SBC7-472-281	4700.0	±10%	4.83	0.28	0.39	0.53		・	10.000
SBC7-682-211	6800.0	±10%	7.00	0.21	0.29	0.44		・	10.000
SBC7-103-191	10000.0	±10%	10.30	0.19	0.26	0.36		・	10.000
SBC8-4R7-922	4.7	±20%	0.01	9.20	12.80	16.80	・		10.000
SBC8-6R8-862	6.8	±20%	0.02	8.60	12.00	13.90	・		10.010
SBC8-100-692	10.0	±20%	0.02	6.90	9.60	11.80	・		10.257
SBC8-150-532	15.0	±20%	0.03	5.30	7.40	9.60	・		11.000
SBC8-220-492	22.0	±20%	0.03	4.90	6.80	7.80	・		12.200
SBC8-330-452	33.0	±20%	0.04	4.50	6.30	6.50	・		12.540
SBC8-470-372	47.0	±10%	0.04	3.70	5.10	5.40	・		12.877
SBC8-680-322	68.0	±10%	0.06	3.20	4.40	4.30	・		12.581
SBC8-820-262	82.0	±10%	0.07	2.60	3.60	4.10	・		10.000
SBC8-101-242	100.0	±10%	0.09	2.40	3.30	3.50	・		10.022
SBC8-151-202	150.0	±10%	0.15	2.00	2.80	3.00	・		11.190
SBC8-221-182	220.0	±10%	0.17	1.80	2.50	2.40	・		11.000
SBC8-331-142	330.0	±10%	0.25	1.40	1.90	2.00	・		12.500
SBC8-391-122	390.0	±10%	0.37	1.20	1.60	1.90	・		12.000
SBC8-471-112	470.0	±10%	0.42	1.10	1.50	1.60	・		11.000
SBC8-681-102	680.0	±10%	0.52	1.00	1.40	1.30	・		12.200
SBC8-102-761	1000.0	±10%	0.78	0.76	1.00	1.10	・		12.328
SBC8-152-581	1500.0	±10%	1.30	0.58	0.81	0.92		・	13.000
SBC8-222-471	2200.0	±10%	1.80	0.47	0.67	0.78		・	13.000
SBC8-332-421	3300.0	±10%	2.50	0.42	0.58	0.63		・	13.000
SBC8-472-391	4700.0	±10%	3.20	0.39	0.54	0.53		・	13.000
SBC8-682-311	6800.0	±10%	4.90	0.31	0.43	0.44		・	13.000
SBC8-103-251	10000.0	±10%	6.90	0.25	0.35	0.36		・	13.000
SBC9-1R0-982	1.0	±20%	0.01	9.80	13.70	31.10	・		4.040
SBC9-1R5-942	1.5	±20%	0.01	9.40	13.10	25.40	・		4.500
SBC9-2R2-792	2.2	±20%	0.01	7.90	11.00	21.50	・		4.500
SBC9-3R3-622	3.3	±20%	0.02	6.20	8.60	16.40	・		4.500
SBC9-4R7-562	4.7	±20%	0.02	5.60	7.80	14.70	・		4.500
SBC9-6R8-492	6.8	±20%	0.03	4.90	6.80	12.10	・		3.930
SBC9-100-422	10.0	±20%	0.03	4.20	5.80	9.60	・		4.070
SBC9-150-362	15.0	±20%	0.04	3.60	5.00	7.50	・		4.500
SBC9-220-312	22.0	±20%	0.04	3.10	4.30	6.20	・		4.220
SBC9-330-252	33.0	±20%	0.06	2.50	3.50	5.20	・		4.500
SBC9-470-202	47.0	±10%	0.09	2.00	2.80	4.30	・		4.500
SBC9-560-182	56.0	±10%	0.10	1.80	2.50	4.00	・		4.500
品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	変化率-10%	とも線端子	ピン端子	

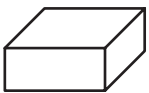
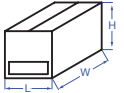
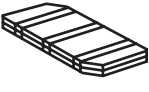
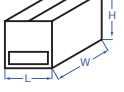
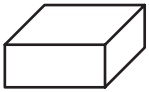
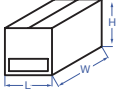
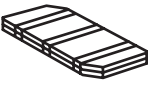
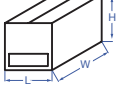
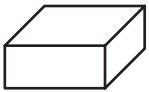
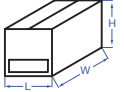

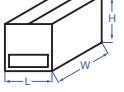
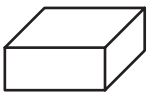
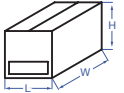
表1 製品一覧

品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	L変化率-10%	とも線端子	ピン端子	
SBC9-680-152	68.0	±10%	0.15	1.50	2.10	3.70	・		5.200
SBC9-101-122	100.0	±10%	0.21	1.20	1.60	3.00	・		4.500
SBC9-151-112	150.0	±10%	0.26	1.10	1.50	2.40	・		4.500
SBC9-221-821	220.0	±10%	0.41	0.82	1.10	2.00	・		4.500
SBC9-331-671	330.0	±10%	0.58	0.67	0.93	1.60	・		4.480
SBC9-471-601	470.0	±10%	0.82	0.60	0.84	1.30		・	5.200
SBC9-681-551	680.0	±10%	1.05	0.55	0.77	1.10		・	4.650
SBC9-102-451	1000.0	±10%	1.53	0.45	0.63	0.87		・	5.200
SBC9-152-341	1500.0	±10%	2.49	0.34	0.47	0.72		・	5.200
SBC9-222-271	2200.0	±10%	3.78	0.27	0.38	0.60		・	4.500
SBC9-332-221	3300.0	±10%	5.68	0.22	0.31	0.48		・	5.200
SBC9-472-181	4700.0	±10%	8.20	0.18	0.25	0.40		・	5.200
SBC9-682-141	6800.0	±10%	12.70	0.14	0.20	0.34		・	5.200
SBC9-103-121	10000.0	±10%	16.10	0.12	0.17	0.28		・	5.200

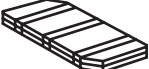
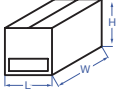

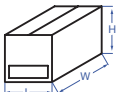
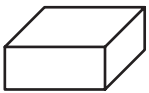
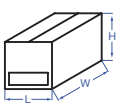

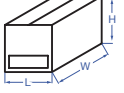

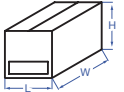

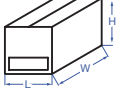

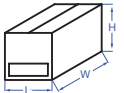
  

品名	インダクタンス L (μH) at 10 kHz, 1mA	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT =20℃	電流値 (参考) (A)		端子		重さ (g)
					ΔT = 40℃	L変化率-10%	とも線端子	ピン端子	

包装

シリーズ	リードタイプ	包装タイプ	数量	内装	数量	外装箱	数量
SBC1	とも線端子	バルク ビニールバック	100	個装箱 	5,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	10,000
	ピン端子						
SBC2	とも線端子	バルク	—	トレイ 	250	L 295 mm W 275 mm h 160 mm 	3,750
	ピン端子	バルク ビニールバック	100	個装箱 	4,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	8,000
SBC3	とも線端子	バルク	—	トレイ 	400	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	4,000
	ピン端子	バルク ビニールバック	100	個装箱 	2,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	4,000
SBC4	とも線端子	バルク	—	トレイ 	300	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	3,000
	ピン端子	バルク ビニールバック	100	個装箱 	2,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	4,000

## 包装

シリーズ	リードタイプ	包装タイプ	数量	内装	数量	外装箱	数量
SBC6	とも線端子	バルク	—	トレイ 	200	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	1,600
	ピン端子	バルク ビニールバック	100	個装箱 	1,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	2,000
SBC7	とも線端子	バルク ビニールバック	50	個装箱 	500	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	1,000
	ピン端子						
SBC8	とも線端子	バルク	—	トレイ 	150	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	900
	ピン端子	バルク ビニールバック	50	個装箱 	500	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	1,000
SBC9	とも線端子	バルク	—	トレイ 	250	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	2,000
	ピン端子	バルク ビニールバック	100	個装箱 	1,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm 	2,000

## 概要

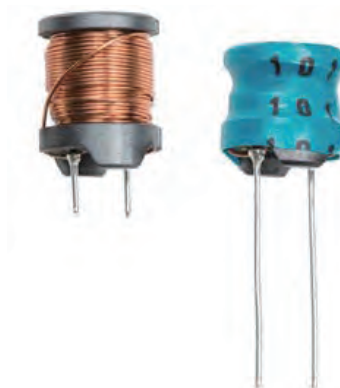
ドラムタイプ パワーインダクタ SBCP シリーズは多様な分野で活用されており、DC/DC コンバータやノイズフィルター用としても最適です。

## 用途

LED 照明、xDSL モデム、コピー機、フラット TV、スマートメーター、電源

## 特長

- ・ドラムコア構造
- ・NiZn 系フェライトコア
- ・非磁気シールド型
- ・使用温度範囲：～ +105℃
- ・テーピング品あり
- ・RoHS 指令適合



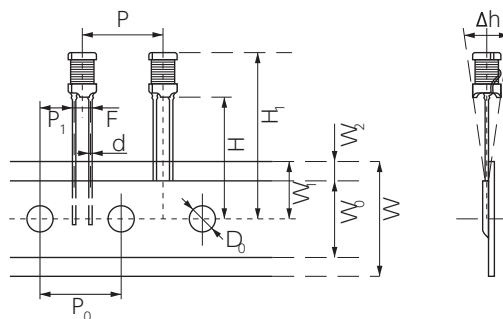
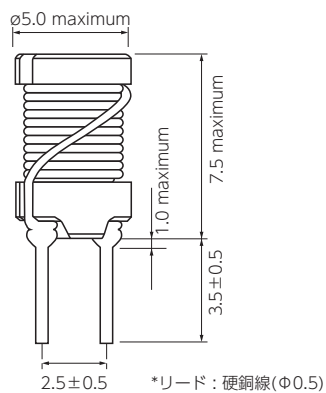
## 品名呼称

SBCP-	47HY	150	H	B
シリーズ	コアサイズ (mm)	インダクタンスコード (μH)	外装チューブ	包装タイプ
SBCP	外径 × 高さ 47HY = Φ 4.5 × 7.0 87HY = Φ 8.0 × 7.5 80HY = Φ 8.0 × 10.0 11HY = Φ 11.0 × 11.0 14HY = Φ 11.0 × 14.0	最初の2桁は有効数字を表します。 3桁目はゼロの数を指定します。	空欄 = なし H = あり (87HY, 80HY, 11HYのみ)	B = バルク 空欄 = テーピング

## 寸法 (mm)

### SBCP-47HY シリーズ

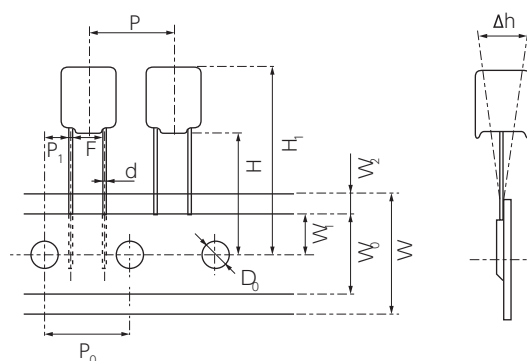
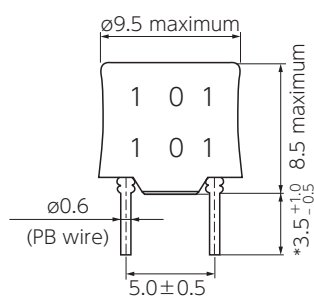
### テープ寸法



P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	F	W	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	d	Δh
±1.0	±0.3	±0.7	±1.0	+1.0, -0.5	Minimum	+0.75, -0.5	Maximum	+0.2, -0.0	Maximum	±0.2		±2.0
12.7	12.7	3.85	5.0	18	12.5	9.0	3.0	18.0	28.5	φ 4.0	φ 0.6	0.0

### SBCP-87HY シリーズ

### テープ寸法



\*バラ品の場合  
\*リードピッチは根元部  
\*リード：硬銅線

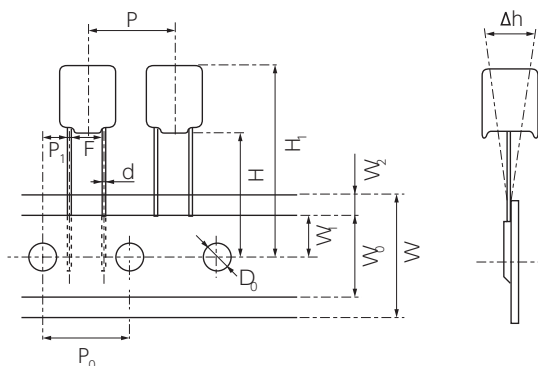
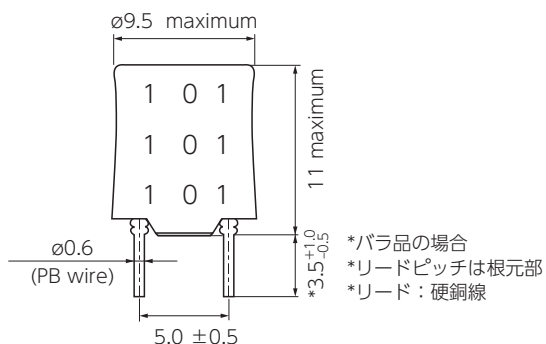
P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	F	W	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	d	Δh
±1.0	±0.3	±0.7	±1.0	+1.0, -0.5	Minimum	+0.75, -0.5	Maximum	+0.2, -0.0	Maximum	±0.2		±2.0
12.7	12.7	3.85	5.0	18	12.5	9.0	3.0	18.0	28.5	φ 4.0	φ 0.6	0.0



## 寸法 (mm)

### SBCP-80HY シリーズ

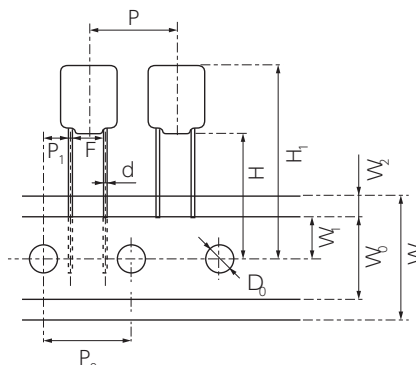
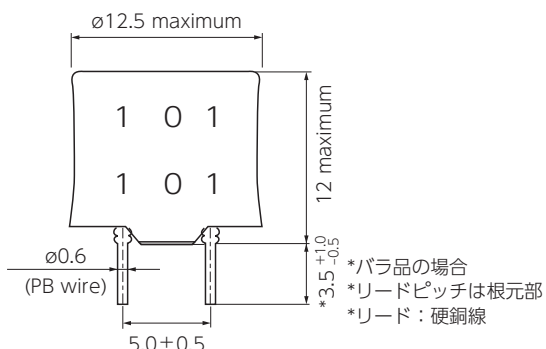
### テープ寸法



P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	F	W	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	d	Δh
±1.0	±0.3	±0.7	±1.0	+1.0,-0.5	Minimum	+0.75,-0.5	Maximum	+2.0,-0.0	Maximum	±0.2		±2.0
12.7	12.7	3.85	5.0	18.0	12.5	9.0	3.0	18.0	31.0	φ 4.0	φ 0.6	0.0

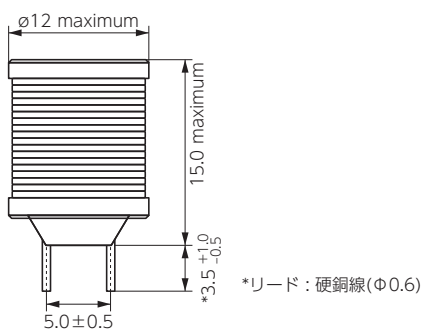
### SBCP-11HY シリーズ

### テープ寸法



P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	F	W	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	d	Δh
±1.0	±0.3	±0.7	±1.0	+1.0,-0.5	Minimum	+0.75,-0.5	Maximum	+2.0,-0.0	Maximum	±0.2		±2.0
12.7	12.7	3.85	5.0	18.0	12.5	9.0	3.0	18.0	32.0	φ 4.0	φ 0.6	0.0

### SBCP-14HY シリーズ



## 環境対応

トーキンのスルーホールインダクタはすべて、RoHS に準拠しています。



## 製品特性

シリーズ	項目	製品特性
SBCP-47HY	使用温度範囲	-20°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1.2 ~ 1,500 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% ~ $\pm$ 20%
	定格直流抵抗範囲	0.021 ~ 8.000 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.13 ~ 3.00 A
SBCP-87HY	使用温度範囲	-20°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1.0 ~ 1,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% ~ $\pm$ 30%
	定格直流抵抗範囲	0.02 ~ 2.82 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.25 ~ 4.50 A
SBCP-80HY	使用温度範囲	-20°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1.5 ~ 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% ~ $\pm$ 30%
	定格直流抵抗範囲	0.02 ~ 19.10 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.10 ~ 4.50 A
SBCP-11HY	使用温度範囲	-20°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1.5 ~ 1,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% ~ $\pm$ 30%
	定格直流抵抗範囲	0.02 ~ 1.70 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.42 ~ 5.00 A
SBCP-14HY	使用温度範囲	-20°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)
	定格インダクタンス範囲	1.2 ~ 10,000 $\mu$ H at 10 kHz, 1 mA
	インダクタンス公差	$\pm$ 10% ~ $\pm$ 30%
	定格直流抵抗範囲	0.02 ~ 10.86 $\Omega$ maximum
	定格電流範囲	0.17 ~ 5.20 A

## 製品特性

インダクタンス分布 ( $\mu\text{H}$ )

1-10,000 $\mu\text{H}$

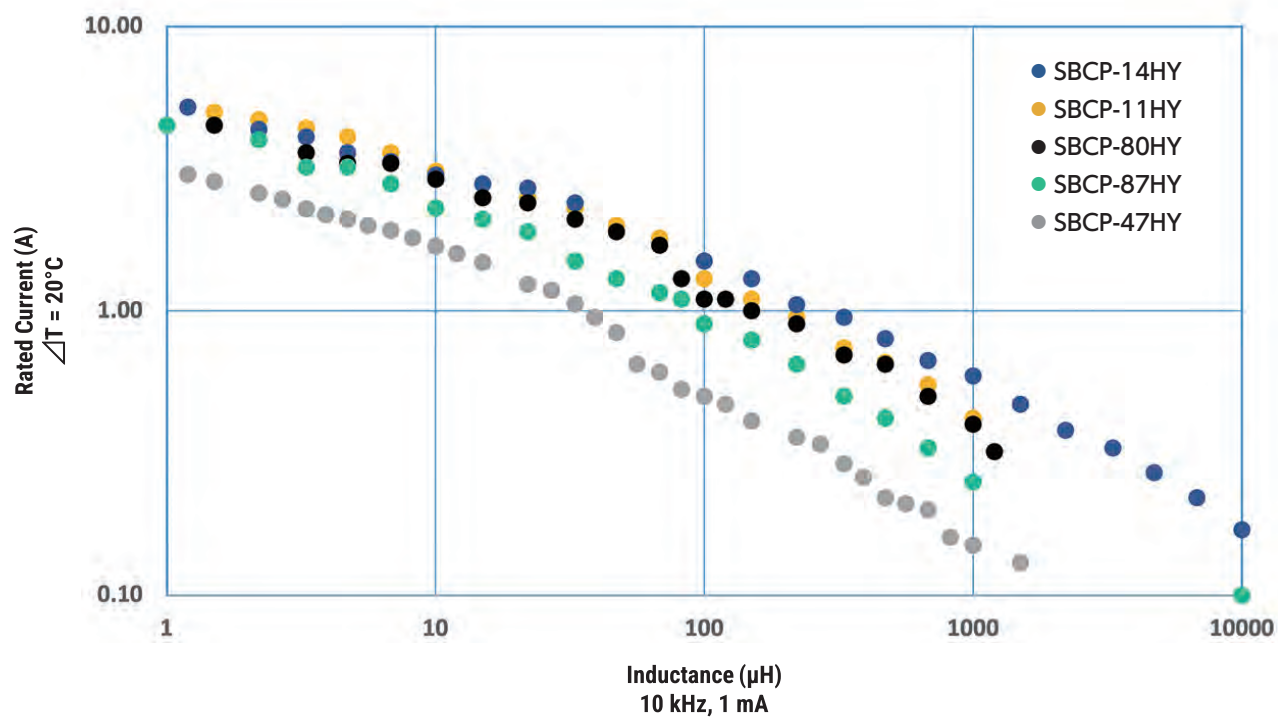


表1 製品一覧

品名	インダクタンス at 10 kHz, 1 mA (μH)	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A)	電流値 (参考) (A)			重さ (g)
					ΔT = 20°C	ΔT = 40°C	L - 10%(85°C)	
SBCP-47HY1R2B	1.2	±20%	0.021	3.00	3.02	4.26	4.16	0.500
SBCP-47HY1R5B	1.5	±20%	0.024	2.85	2.85	4.01	3.67	0.500
SBCP-47HY2R2B	2.2	±20%	0.029	2.60	2.59	3.66	3.20	0.500
SBCP-47HY2R7B	2.7	±20%	0.032	2.45	2.47	3.48	2.92	0.500
SBCP-47HY3R3B	3.3	±20%	0.037	2.30	2.28	3.21	2.70	0.500
SBCP-47HY3R9B	3.9	±20%	0.040	2.15	2.18	3.08	2.51	0.500
SBCP-47HY4R7B	4.7	±20%	0.043	2.10	2.10	2.96	2.30	0.500
SBCP-47HY5R6B	5.6	±20%	0.049	1.95	1.99	2.80	2.04	0.500
SBCP-47HY6R8B	6.8	±20%	0.052	1.90	1.92	2.71	1.93	0.470
SBCP-47HY8R2B	8.2	±20%	0.059	1.70	1.81	2.55	1.74	0.500
SBCP-47HY100B	10	±20%	0.067	1.60	1.69	2.38	1.60	0.470
SBCP-47HY120B	12	±20%	0.076	1.40	1.59	2.24	1.41	0.500
SBCP-47HY150B	15	±20%	0.087	1.25	1.48	2.09	1.26	0.500
SBCP-47HY220B	22	±20%	0.123	1.05	1.24	1.75	1.04	0.500
SBCP-47HY270B	27	±20%	0.137	0.96	1.18	1.66	0.96	0.500
SBCP-47HY330B	33	±20%	0.169	0.87	1.06	1.50	0.87	0.500
SBCP-47HY390B	39	±20%	0.213	0.79	0.95	1.33	0.79	0.500
SBCP-47HY470B	47	±10%	0.267	0.73	0.84	1.19	0.73	0.500
SBCP-47HY560B	56	±10%	0.350	0.65	0.65	0.87	0.66	0.500
SBCP-47HY680B	68	±10%	0.397	0.60	0.61	0.81	0.60	0.500
SBCP-47HY820B	82	±10%	0.519	0.53	0.53	0.71	0.55	0.500
SBCP-47HY101B	100	±10%	0.584	0.50	0.50	0.67	0.50	0.500
SBCP-47HY121B	120	±10%	0.657	0.45	0.47	0.63	0.45	0.500
SBCP-47HY151B	150	±10%	0.878	0.41	0.41	0.55	0.41	0.500
SBCP-47HY221B	220	±10%	1.100	0.33	0.36	0.48	0.33	0.500
SBCP-47HY271B	270	±10%	1.300	0.30	0.34	0.45	0.30	0.500
SBCP-47HY331B	330	±10%	1.800	0.27	0.29	0.39	0.27	0.457
SBCP-47HY391B	390	±10%	2.000	0.25	0.26	0.36	0.25	0.500
SBCP-47HY471B	470	±10%	2.800	0.22	0.22	0.31	0.23	0.500
SBCP-47HY561B	560	±10%	3.100	0.21	0.21	0.29	0.21	0.500
SBCP-47HY681B	680	±10%	3.500	0.19	0.20	0.28	0.19	0.500
SBCP-47HY821B	820	±10%	5.300	0.16	0.16	0.22	0.17	0.500
SBCP-47HY102B	1000	±10%	6.000	0.15	0.15	0.21	0.16	0.487
SBCP-47HY152B	1500	±10%	8.000	0.13	0.13	0.18	0.13	0.490
品名	インダクタンス at 10 kHz, 1 mA (μH)	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω)Maximum	定格電流 (A)	電流値 (参考) (A)			重さ (g)
					Δ T = 20°C	Δ T = 40°C	L - 10%(85°C)	

表1 製品一覧

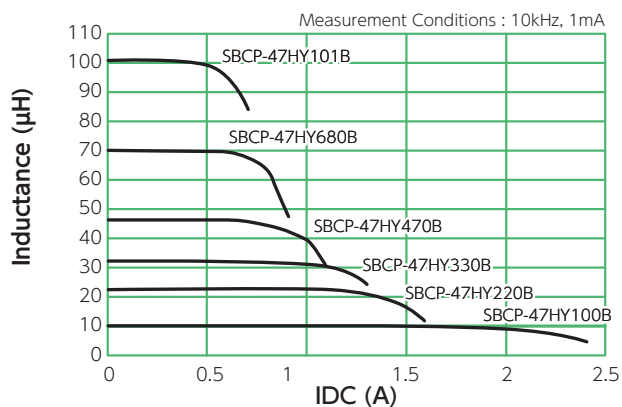
品名	インダクタンス at 10 kHz, 1 mA (μH)	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT = 20°C	電流値 (参考) (A)		重さ (g)
					ΔT = 40°C	L変化率 - 10%	
SBCP-87HY1R0H	1.0	±30%	0.02	4.50	6.30	10.20	1.600
SBCP-87HY2R2H	2.2	±30%	0.03	4.00	5.60	6.10	1.600
SBCP-87HY3R3H	3.3	±30%	0.03	3.20	4.40	4.80	1.600
SBCP-87HY4R7H	4.7	±20%	0.03	3.20	4.40	4.30	1.226
SBCP-87HY6R8H	6.8	±20%	0.04	2.80	3.90	3.40	1.325
SBCP-87HY100H	10	±20%	0.05	2.30	3.20	2.40	1.600
SBCP-87HY150H	15	±20%	0.06	2.10	2.90	2.20	1.600
SBCP-87HY220H	22	±20%	0.08	1.90	2.60	1.80	1.600
SBCP-87HY330H	33	±20%	0.12	1.50	2.10	1.50	1.600
SBCP-87HY470H	47	±20%	0.15	1.30	1.80	1.20	1.600
SBCP-87HY680H	68	±10%	0.19	1.16	1.60	1.00	1.600
SBCP-87HY820H	82	±10%	0.23	1.10	1.50	0.94	1.600
SBCP-87HY101H	100	±10%	0.30	0.90	1.20	0.87	1.600
SBCP-87HY151H	150	±10%	0.39	0.79	1.10	0.70	1.600
SBCP-87HY221H	220	±10%	0.57	0.65	0.91	0.57	1.600
SBCP-87HY331H	330	±10%	0.92	0.50	0.70	0.47	1.600
SBCP-87HY471H	470	±10%	1.30	0.42	0.58	0.39	1.600
SBCP-87HY681H	680	±10%	1.66	0.33	0.46	0.32	2.016
SBCP-87HY102H	1000	±10%	2.82	0.25	0.35	0.27	1.600
SBCP-80HY1R5H	1.5	±30%	0.02	4.50	6.30	13.50	1.800
SBCP-80HY2R2H	2.2	±30%	0.03	4.00	5.60	11.70	1.800
SBCP-80HY3R3H	3.3	±30%	0.04	3.60	5.00	9.20	1.800
SBCP-80HY4R7H	4.7	±20%	0.04	3.30	4.60	7.60	1.800
SBCP-80HY6R8H	6.8	±20%	0.05	3.30	4.60	6.50	1.800
SBCP-80HY100H	10	±20%	0.05	2.90	4.00	5.30	1.980
SBCP-80HY150H	15	±20%	0.08	2.50	3.50	4.00	1.800
SBCP-80HY220H	22	±20%	0.08	2.40	3.30	3.40	1.800
SBCP-80HY330H	33	±20%	0.09	2.10	2.90	2.70	1.800
SBCP-80HY470H	47	±10%	0.13	1.90	2.60	2.20	1.955
SBCP-80HY680H	68	±10%	0.16	1.70	2.30	1.80	2.500
SBCP-80HY820H	82	±10%	0.24	1.30	1.80	1.70	2.670
SBCP-80HY101H	100	±10%	0.35	1.10	1.50	1.60	2.060
SBCP-80HY121H	120	±10%	0.35	1.10	1.50	1.40	1.800
SBCP-80HY151H	150	±10%	0.41	1.00	1.40	1.20	1.800
SBCP-80HY221H	220	±10%	0.52	0.90	1.20	1.00	1.800
SBCP-80HY331H	330	±10%	0.75	0.70	0.98	0.85	2.215
SBCP-80HY471H	470	±10%	0.95	0.65	0.91	0.71	1.800
SBCP-80HY681H	680	±10%	1.40	0.50	0.70	0.58	1.800
SBCP-80HY102H	1000	±10%	1.89	0.40	0.56	0.48	2.400
SBCP-80HY122H	1200	±10%	2.60	0.32	0.44	0.45	2.400
SBCP-80HY103HB	10000	±10%	19.10	0.10	0.14	0.15	2.270
品名	インダクタンス at 10 kHz, 1 mA (μH)	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω)Maximum	定格電流 (A) ΔT = 20°C	電流値 (参考) (A)		重さ (g)
					ΔT = 40°C	L変化率 - 10%	

表1 製品一覧

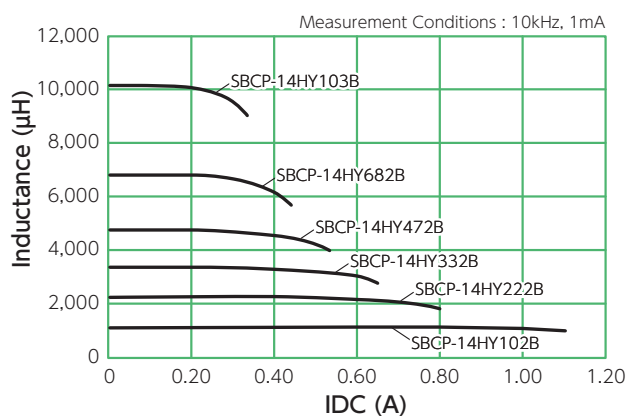
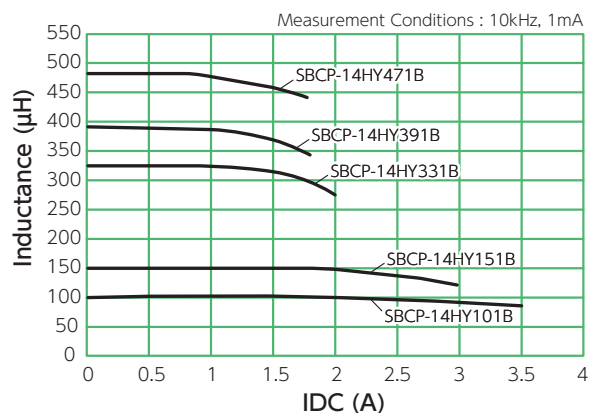
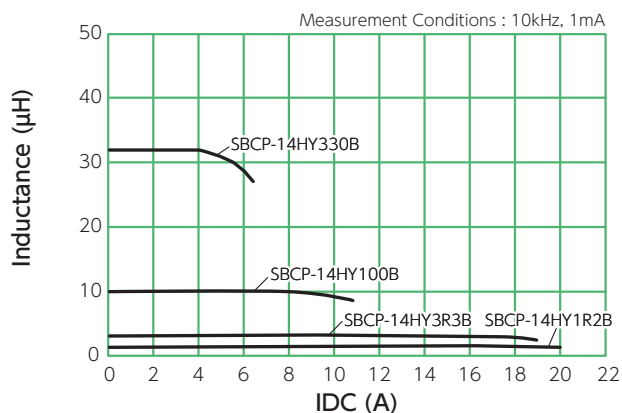
品名	インダクタンス at 10 kHz, 1 mA (μH)	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω) Maximum	定格電流 (A) ΔT = 20°C	電流値 (参考) (A)		重さ (g)
					ΔT = 40°C	L変化率 - 10%	
SBCP-11HY1R5H	1.5	±30%	0.02	5.00	7.20	25.30	3.300
SBCP-11HY2R2H	2.2	±30%	0.02	4.70	6.70	21.40	3.300
SBCP-11HY3R3H	3.3	±20%	0.02	4.40	6.30	18.50	3.300
SBCP-11HY4R7H	4.7	±20%	0.03	4.10	5.80	14.60	3.300
SBCP-11HY6R8H	6.8	±20%	0.03	3.60	5.10	12.10	3.300
SBCP-11HY100H	10	±20%	0.04	3.10	4.50	9.60	3.300
SBCP-11HY150H	15	±20%	0.05	2.80	4.10	7.90	3.300
SBCP-11HY220H	22	±20%	0.06	2.50	3.60	6.40	3.300
SBCP-11HY330H	33	±20%	0.07	2.30	3.30	5.40	3.300
SBCP-11HY470H	47	±20%	0.10	2.00	2.90	4.40	3.825
SBCP-11HY680H	68	±10%	0.12	1.80	2.60	3.60	3.300
SBCP-11HY101H	100	±10%	0.19	1.30	1.90	3.00	4.235
SBCP-11HY151H	150	±10%	0.26	1.10	1.60	2.40	3.300
SBCP-11HY221H	220	±10%	0.40	0.95	1.30	2.00	3.300
SBCP-11HY331H	330	±10%	0.60	0.74	1.00	1.60	3.300
SBCP-11HY471H	470	±10%	0.76	0.66	0.93	1.40	3.300
SBCP-11HY681H	680	±10%	1.00	0.55	0.77	1.10	4.440
SBCP-11HY102H	1000	±10%	1.70	0.42	0.60	0.96	3.300
SBCP-14HY1R2B	1.2	±30%	0.02	5.20	7.40	24.30	6.000
SBCP-14HY2R2B	2.2	±30%	0.02	4.35	5.11	16.82	6.000
SBCP-14HY3R3B	3.3	±30%	0.02	4.10	6.00	18.20	6.000
SBCP-14HY4R7B	4.7	±20%	0.03	3.60	5.07	14.36	6.000
SBCP-14HY6R8B	6.8	±20%	0.03	3.35	4.69	11.86	6.000
SBCP-14HY100B	10	±20%	0.04	3.00	4.20	10.30	6.000
SBCP-14HY150B	15	±20%	0.05	2.80	3.90	8.07	6.000
SBCP-14HY220B	22	±20%	0.06	2.70	3.73	6.94	6.000
SBCP-14HY330B	33	±20%	0.07	2.40	3.30	5.63	6.000
SBCP-14HY470B	47	±10%	0.09	1.90	2.74	4.58	6.000
SBCP-14HY680B	68	±10%	0.11	1.70	2.45	3.76	6.000
SBCP-14HY101B	100	±10%	0.14	1.50	2.15	3.10	6.000
SBCP-14HY151B	150	±10%	0.20	1.30	1.85	2.70	6.000
SBCP-14HY221B	220	±10%	0.31	1.05	1.51	2.20	5.650
SBCP-14HY331B	330	±10%	0.38	0.95	1.35	1.84	5.830
SBCP-14HY471B	470	±10%	0.54	0.80	1.10	1.48	6.000
SBCP-14HY681B	680	±10%	0.9	0.67	0.93	1.24	6.000
SBCP-14HY102B	1000	±10%	1.16	0.59	0.82	1.01	6.790
SBCP-14HY152B	1500	±10%	1.52	0.47	0.67	0.80	6.000
SBCP-14HY222B	2200	±10%	2.36	0.38	0.54	0.69	6.840
SBCP-14HY332B	3300	±10%	3.42	0.33	0.46	0.57	7.230
SBCP-14HY472B	4700	±10%	4.97	0.27	0.38	0.48	6.000
SBCP-14HY682B	6800	±10%	7.17	0.22	0.29	0.38	6.000
SBCP-14HY103B	10000	±10%	10.86	0.17	0.24	0.31	6.000
品名	インダクタンス at 10 kHz, 1 mA (μH)	インダクタンス 公差	直流抵抗 (Ω)Maximum	定格電流 (A) ΔT = 20°C	電流値 (参考) (A)		重さ (g)
					ΔT = 40°C	L変化率 - 10%	

## 直流重畳特性

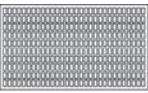
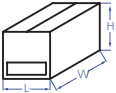

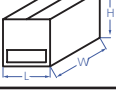
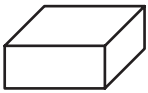
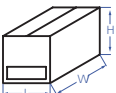

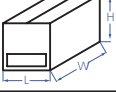
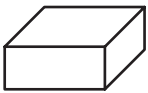
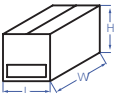

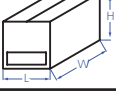
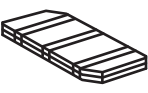
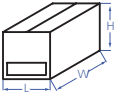
### SBCP-47HY



### SBCP-14HY



## 包装

シリーズ	包装タイプ	数量	内装	数量	外装箱	数量	
SBCP-47HY	バルク	-	トレイ 	300	L 285 mm W 340 mm H 170 mm		6,000
	テーピング	-	つづら梱包 	1,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm		4,000
SBCP-87HY SBCP-80HY	バルク ビニールパック	100	個数箱 	2,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm		4,000
	テーピング	-	つづら梱包 	500	L 210 mm W 380 mm H 220 mm		2,000
SBCP-11HY	バルク ビニールパック	100	個数箱 	1,000	L 210 mm W 380 mm H 220 mm		2,000
	テーピング	-	つづら梱包 	400	L 210 mm W 380 mm H 220 mm		1,600
SBCP-14HY	バルク	-	トレイ 	100	L 320 mm W 290 mm H 180 mm		1,500



## 取り扱い上の注意

インダクタは、通常の使用環境下に格納する必要があります。インダクタそのものがその他の環境下で強靱な耐性を示しても、はんだ付け性は、高温、高湿度、腐食性雰囲気、および長期保管の条件下では低下します。

トーキンは、格納時の温度および相対湿度が、それぞれ 40℃および 70% を超えないよう推奨しています。格納環境は、塩素・硫黄含有化合物を含まない雰囲気である必要があります。部品の結露を防止するため、温度変動を最小限に抑える必要があります。最適なはんだ付け性を確保するため、予備のインダクタへの交換は速やかに、できれば遅くとも製品を受領してから 6 カ月以内に行う必要があります。

## 輸出管理

本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物など（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

本製品は輸出令別表第 1 の 16 項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第 3 に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。

## 株式会社トーキン営業拠点

営業拠点の全リストについては、[www.tokin.com/info/network](http://www.tokin.com/info/network) をご覧ください。

## KEMETエレクトロニクス株式会社営業拠点

グローバルな営業拠点の全リストについては、[www.kemet.com/sales](http://www.kemet.com/sales) をご覧ください。

## 免責事項

本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。

本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。

本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。

本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。

製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。

本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。

本カタログの記載内容は 2023 年 11 月現在の物です。

販売拠点

セールス&マーケティング本部

東京営業グループ

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9192 FAX.(03)3515-9188

名古屋営業グループ

〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目15番15号(豊島ビル)  
TEL.(052)211-0131 FAX.(052)211-0134

大阪営業グループ

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1番14号(住友生命新大阪北ビル)  
TEL.(06)6398-5321 FAX.(06)6398-5331

ディストリビューションセールスグループ

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9180 FAX.(03)3515-9181

TOKIN Korea Co., Ltd.

N tower garden building 8F, 26, Hwangsaeul-ro 200beon-gil, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13595  
Phone: +82-31-712-4797 Fax: +82-31-712-5866

技術お問合せ先

(キャパシタ製品)

キャパシタ事業部販売推進部

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9264 FAX.(03)3515-9261

(EMC/ノイズ対策製品、材料・マグネット、圧電製品、センサ・モジュール製品)

マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部販売推進部

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9260 FAX.(03)3515-9261

(EMC計測サービス・EMCコンサルティング)

株式会社トーキンEMCエンジニアリング

〒213-0023 川崎市高津区子母口398番地  
TEL.(044)751-5331(代表) FAX.(044)751-5330

●技術お問合せ先/マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部販売推進部 TEL.(03)3515-9260 FAX.(03)3515-9261

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)

[www.tokin.com](http://www.tokin.com)

