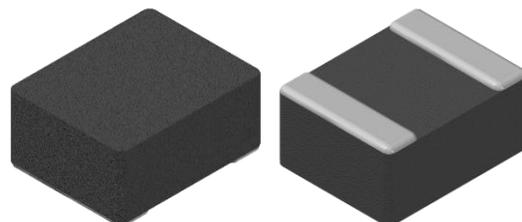


# CMI-CMMPF252012BC-SERIES

## 特長

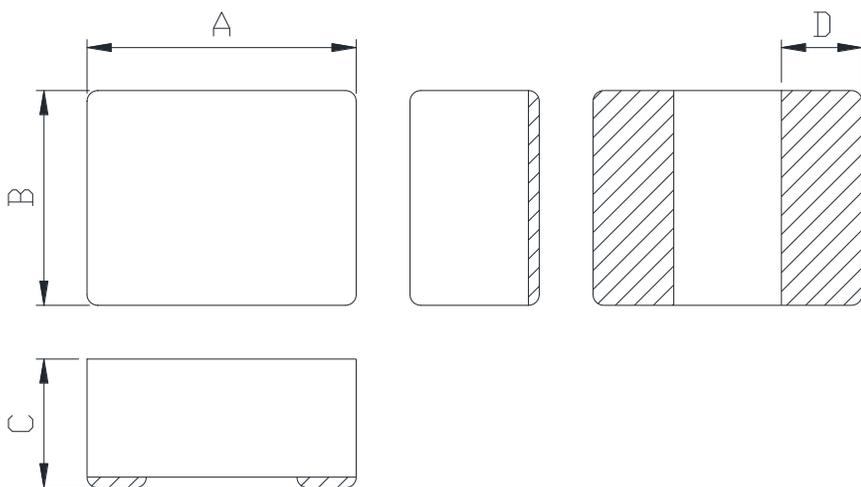
- ▶ 小型・低背型。
- ▶ コンパクト設計。
- ▶ 平角線採用による低DCR
- ▶ EMC対策用金属粉末成型タイプ。
- ▶ テーピング対応（自動実装可能）。
- ▶ ハロゲンフリー。
- ▶ RoHS準拠。
- ▶ AEC-Q200認定品。



## 用途

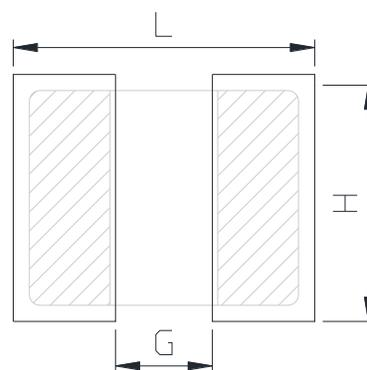
- ▶ カーナビゲーション、カーオーディオ、ADAS ECU
- 車載カメラ（ビューカメラ、センシングカメラ）、車載通信モジュール。

## 外形寸法（単位：mm）



A	B	C	D
2.5 ±0.2	2.0 ±0.2	1.2 Max.	0.75 ±0.25

## ランドパターン（単位：mm）



G	H	L
0.9	2.3	2.8

- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日：2025.07.07 (Rev.2.1)

## 品番の規則

CMI	-	CMMPF	252012	BC	-	R10	M
①		②	③	④		⑤	⑥

- ①CoilMasterの頭文字
- ②シリーズ名：車載用金属モールド平線電源インダクタ
- ③コアサイズ（単位：mm）
- ④タイプ
- ⑤代表インダクタンス値 (0.1uH)
- ⑥インダクタンス許容差 (± 20%)

## 仕様

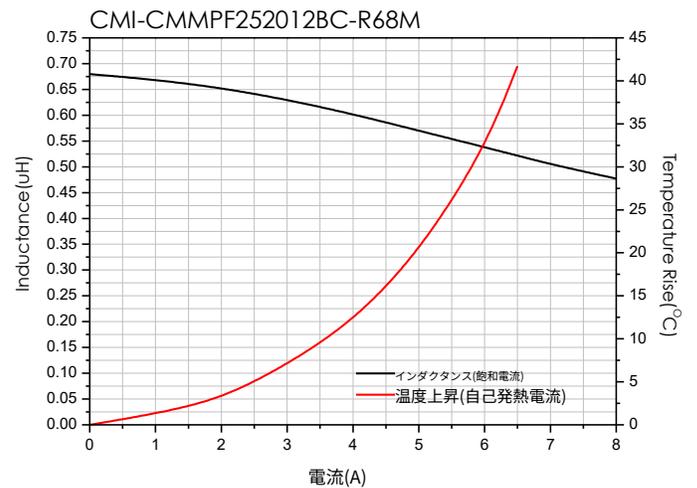
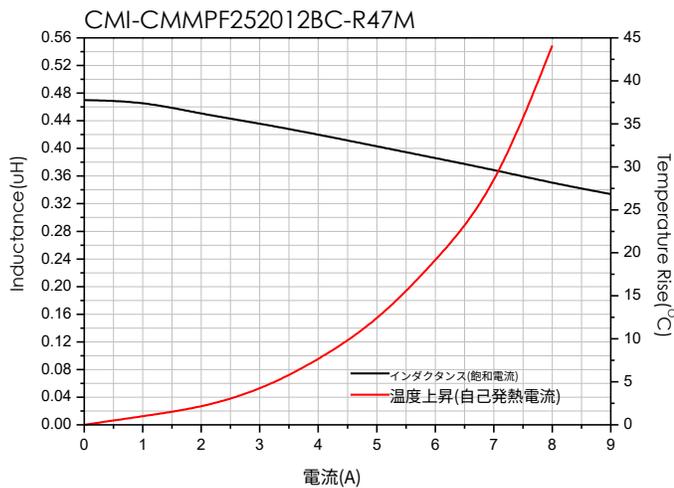
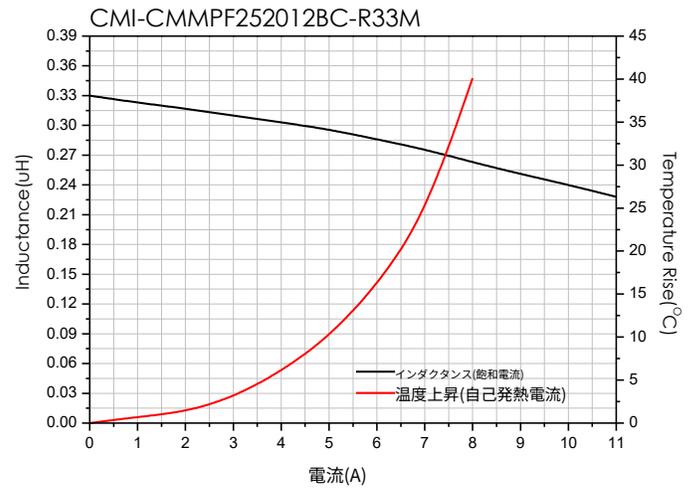
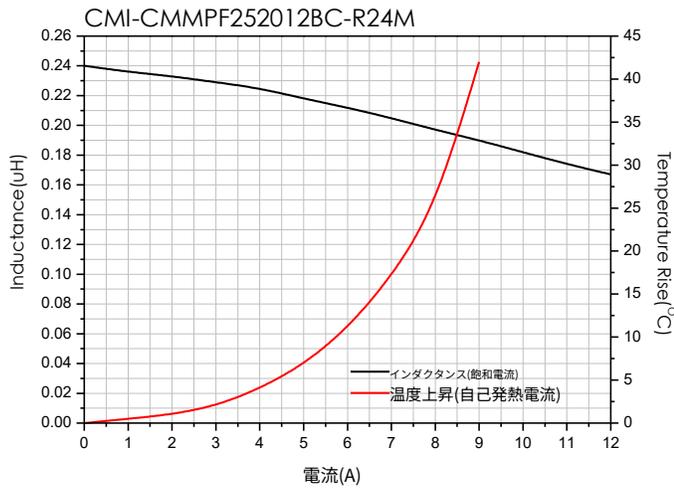
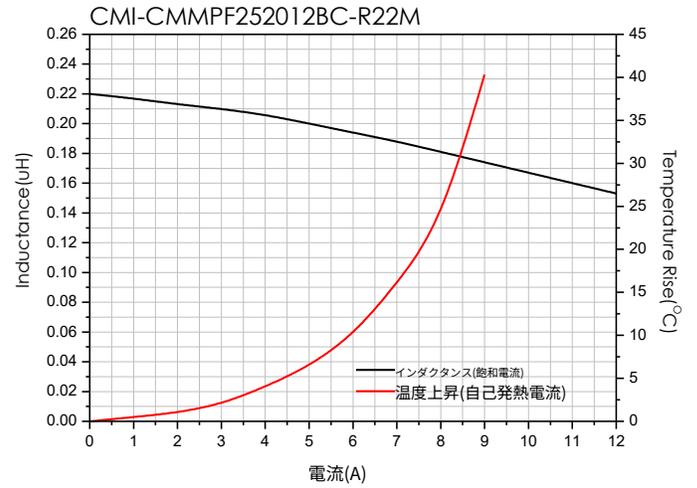
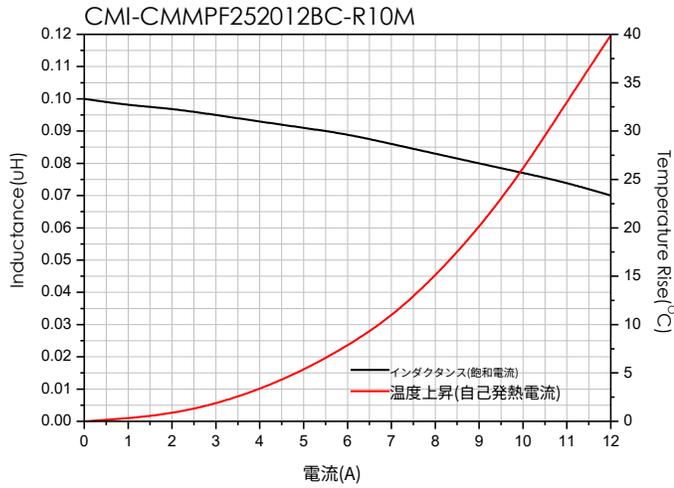
品番	インダクタンス ( $\mu$ H) $\pm$ 20%	DCR(m $\Omega$ ) 最大(標準)	Isat(A) 最大(標準)	Itemp(A) 最大(標準)	測定 周波数 (Hz)
CMI-CMMPF252012BC-R10M	0.10	7(4)	10.00(12.00)	8.00(12.00)	1M
CMI-CMMPF252012BC-R22M	0.22	10.8(9)	9.00(9.60)	7.60(8.20)	1M
CMI-CMMPF252012BC-R24M	0.24	10.8(9)	8.60(9.20)	7.20(7.90)	1M
CMI-CMMPF252012BC-R33M	0.33	12(10)	7.50(8.00)	6.40(7.00)	1M
CMI-CMMPF252012BC-R47M	0.47	20(16)	6.80(7.40)	6.00(6.70)	1M
CMI-CMMPF252012BC-R68M	0.68	23(19)	6.00(6.50)	5.50(6.10)	1M
CMI-CMMPF252012BC-1R0M	1.0	37(31)	5.30(5.80)	5.20(5.70)	1M
CMI-CMMPF252012BC-1R5M	1.5	51(42)	4.20(4.80)	3.60(4.20)	1M
CMI-CMMPF252012BC-2R2M	2.2	72(60)	3.30(4.00)	3.30(3.70)	1M
CMI-CMMPF252012BC-3R3M	3.3	97(80)	2.70(3.00)	2.50(2.80)	1M
CMI-CMMPF252012BC-4R7M	4.7	204(170)	2.20(2.80)	2.00(2.30)	1M
CMI-CMMPF252012BC-6R8M	6.8	300(250)	1.80(2.10)	1.20(1.40)	1M

- 飽和電流: インダクタンス変化率に基づく場合 (初期値から約30%低下時)
- Itemp: 温度上昇に基づく場合 (自己発熱による約40°C温度上昇時)
- 動作温度範囲 (自己温度上昇含む): -40°C ~ +150 °C

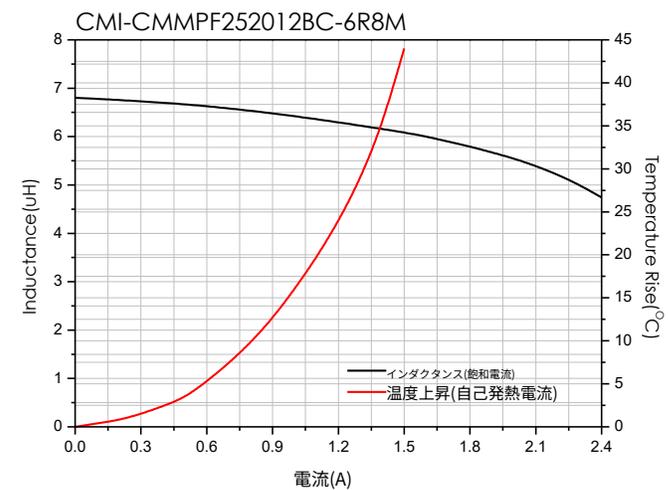
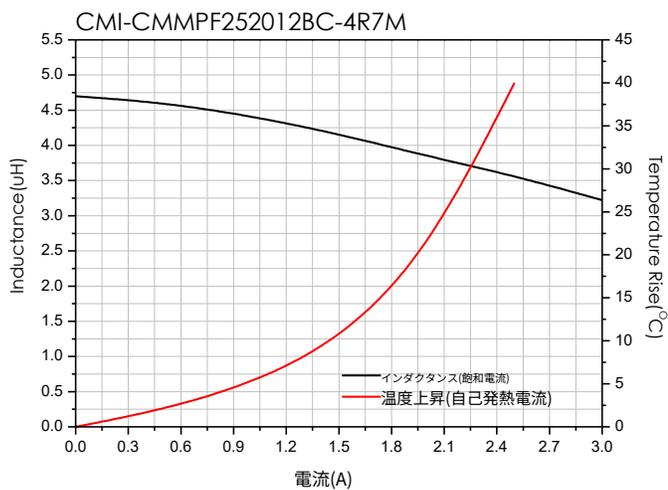
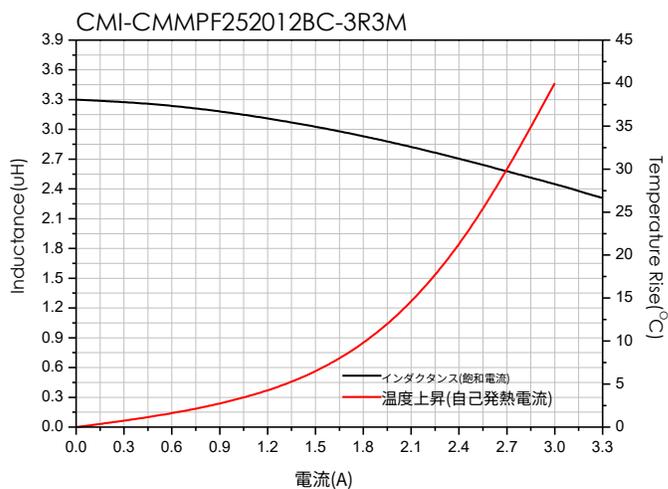
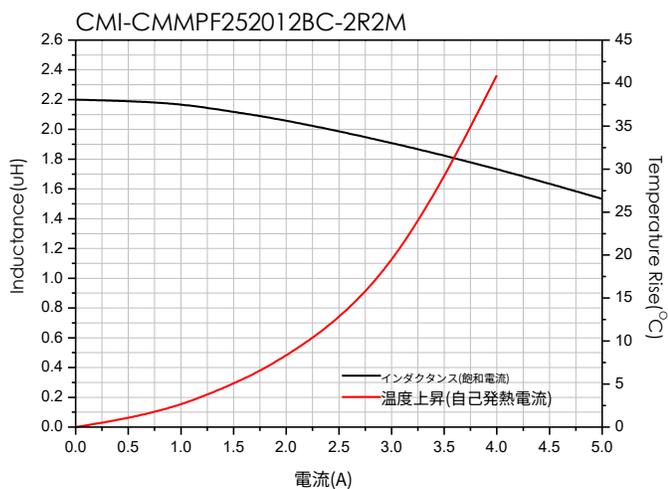
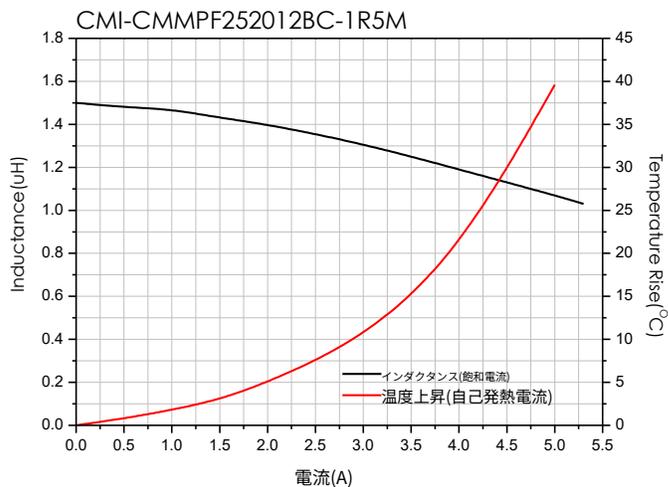
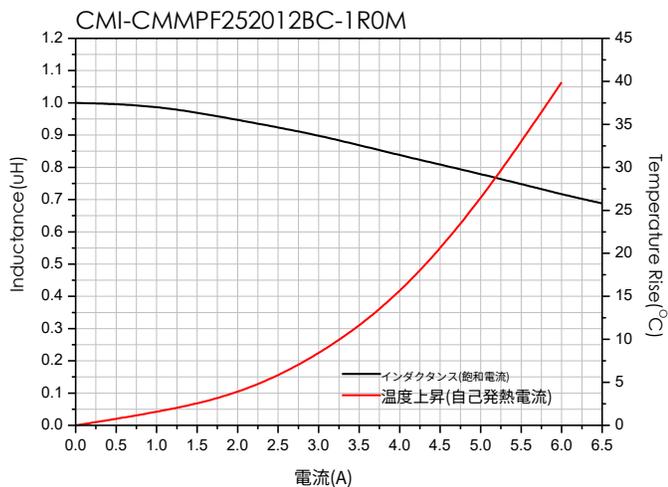
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日： 2025.07.07 (Rev.2.1)

## 電気的特性



- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日 : 2025.07.07 (Rev.2.1)



- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日 : 2025.07.07 (Rev.2.1)

## 梱包仕様

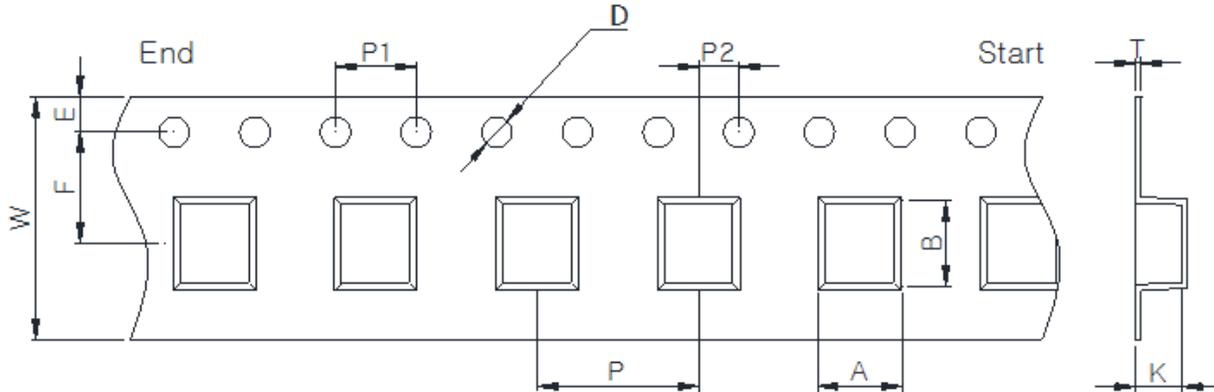
(1) 梱包数量 : 3,000 (個/リール)

(2) リール外形寸法 (単位:mm)



A	B	C	D	E	F	G
8.50	60.0	1.50	178.0	2.70	22.50	13.50
+0.50	+2.00	+0.20	+1.00	+0.30	+0.50	+0.50
-0.50	-2.00	-0.20	-1.00	-0.30	-0.50	-0.50

(3) テープ外形寸法



W	A	B	K	E	F	P	P1	P2	D	T
8.00	2.45	3.05	1.30	1.75	3.50	4.00	4.00	2.00	1.50	0.30
+0.10	+0.10	+0.10	+0.10	+0.15	+0.10	+0.10	+0.10	+0.05	+0.10	+0.05
-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.05	-0.00	-0.05

韓国営業所 (KOREA)

+82)31-904-1444

香港営業所 (HONGKONG)

+852)2711-5551

中国営業所 (CHINA)

+86)0758-683-1444

米国営業所 (USA)

+1)714-616-6989

ハンガリー営業所 (EUROPE)

+36)1-404-5832

- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日 : 2025.07.07 (Rev.2.1)