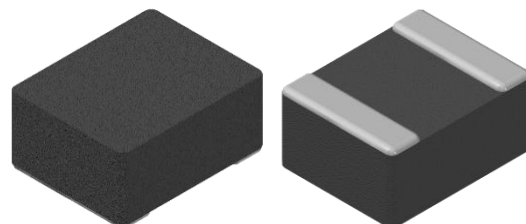


CMI-MMPF252012BC-SERIES

特長

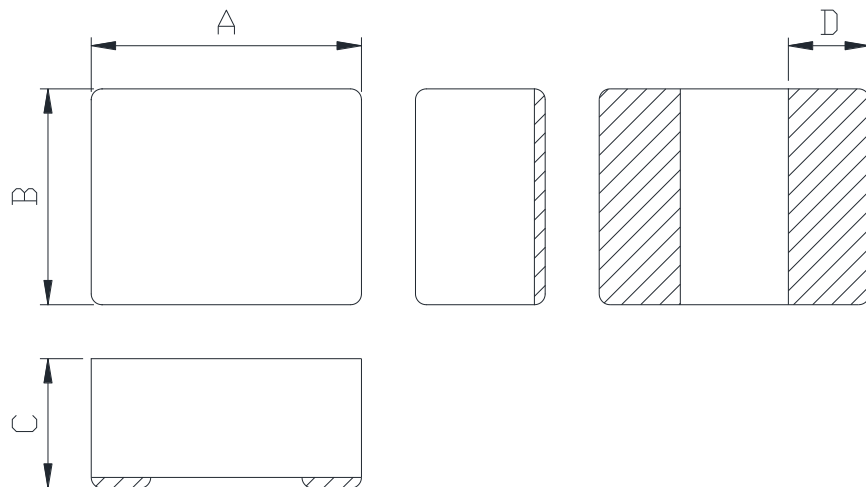
- ▶ 小型・低背型。
- ▶ コンパクト設計。
- ▶ 平角線採用による低DCR
- ▶ EMC対策用金属粉末成型タイプ。
- ▶ テーピング対応（自動実装可能）。
- ▶ ハロゲンフリー。
- ▶ RoHS準拠。



用途

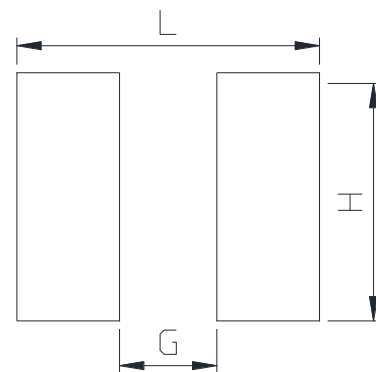
- ▶ DC/DCコンバータ向け
(PMIC、携帯電話、タブレット、テレビ、オーディオ、ディスプレイ、HDD、SSD等)

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
- 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
- 更新日： 2025.07.07

品番の規則

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

- ①CoilMasterの頭文字
- ②シリーズ名：金属モールド平線パワーインダクタ
- 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

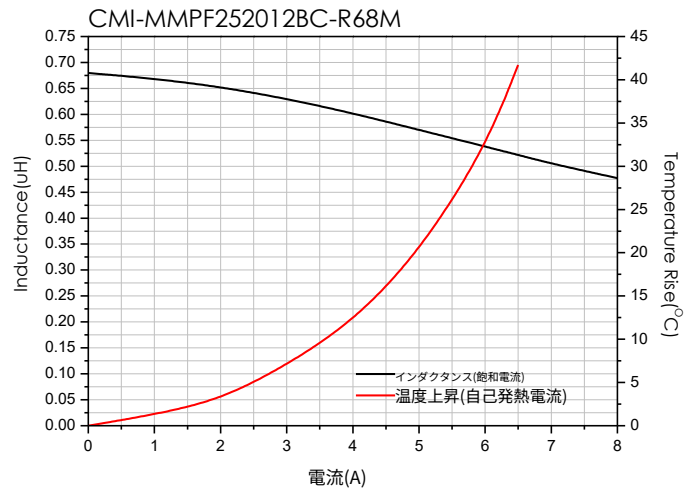
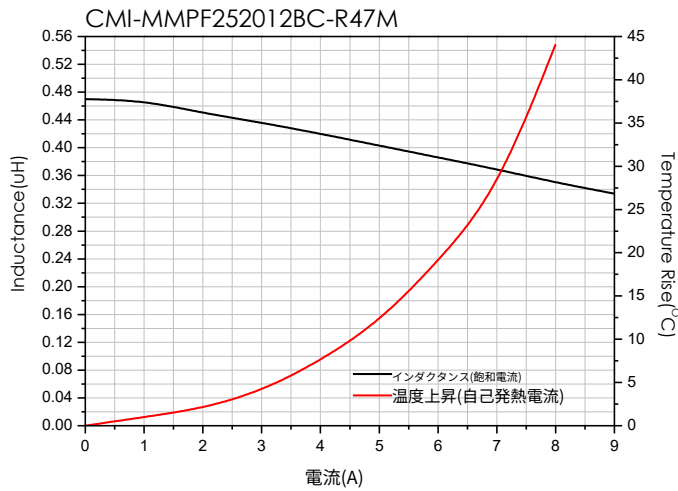
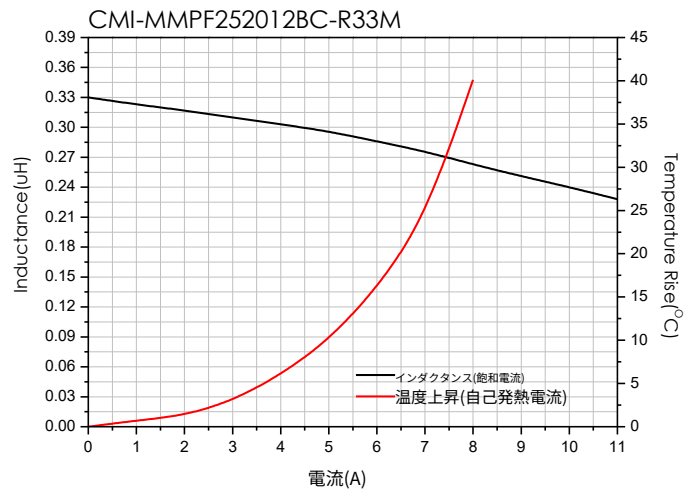
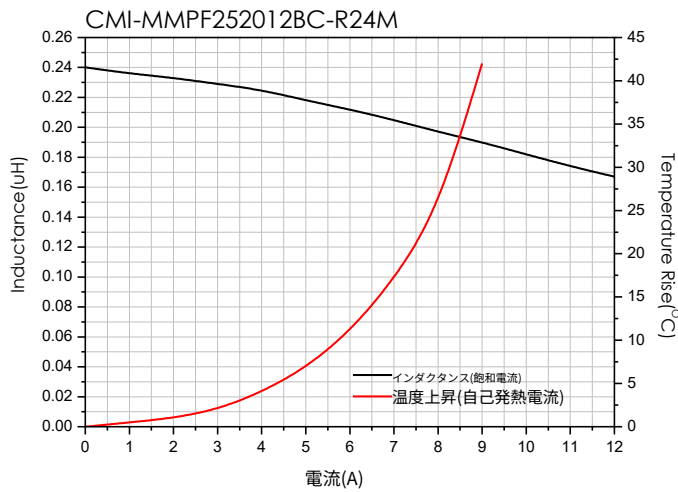
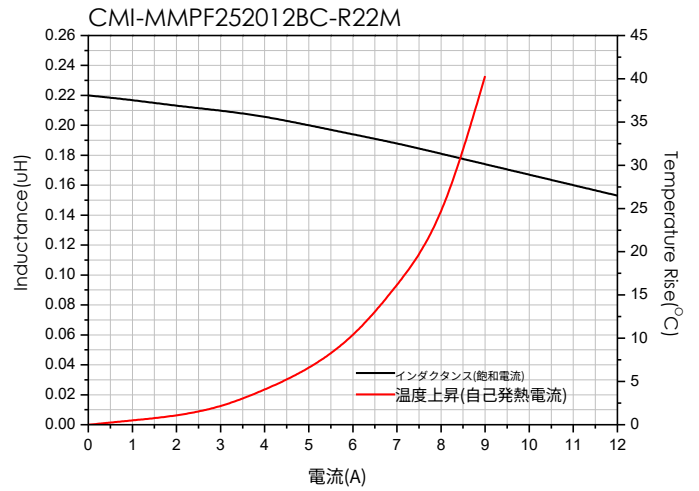
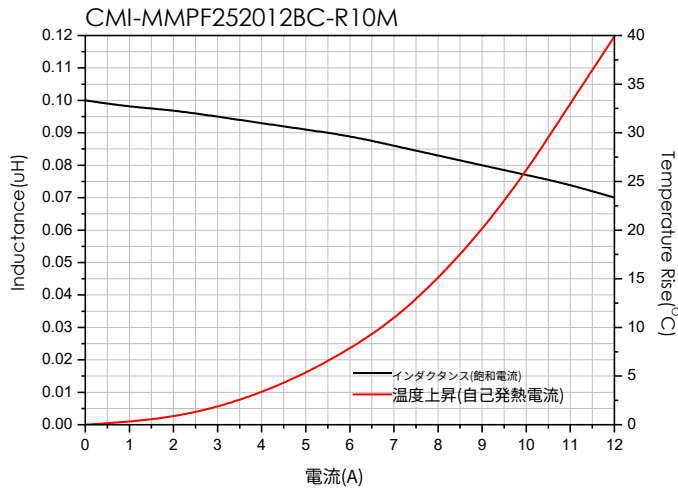
| 品番 | インダクタンス (μ H) \pm 20% | DCR(m Ω) 最大(標準) | Isat(A) 最大(標準) | Itemp(A) 最大(標準) | 測定 周波数 (Hz) |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| CMI-MMPF252012BC-R10M | 0.10 | 7(4) | 10.00(12.00) | 8.00(12.00) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-R22M | 0.22 | 10.8(9) | 9.00(9.60) | 7.60(8.20) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-R24M | 0.24 | 10.8(9) | 8.60(9.20) | 7.20(7.90) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-R33M | 0.33 | 12(10) | 7.50(8.00) | 6.40(7.00) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-R47M | 0.47 | 20(16) | 6.80(7.40) | 6.00(6.70) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-R68M | 0.68 | 23(19) | 6.00(6.50) | 5.50(6.10) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-1R0M | 1.0 | 37(31) | 5.30(5.80) | 5.20(5.70) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-1R5M | 1.5 | 51(42) | 4.20(4.80) | 3.60(4.20) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-2R2M | 2.2 | 72(60) | 3.30(4.00) | 3.30(3.70) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-3R3M | 3.3 | 97(80) | 2.70(3.00) | 2.50(2.80) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-4R7M | 4.7 | 204(170) | 2.20(2.80) | 2.00(2.30) | 1M |
| CMI-MMPF252012BC-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 ~ +125 °C

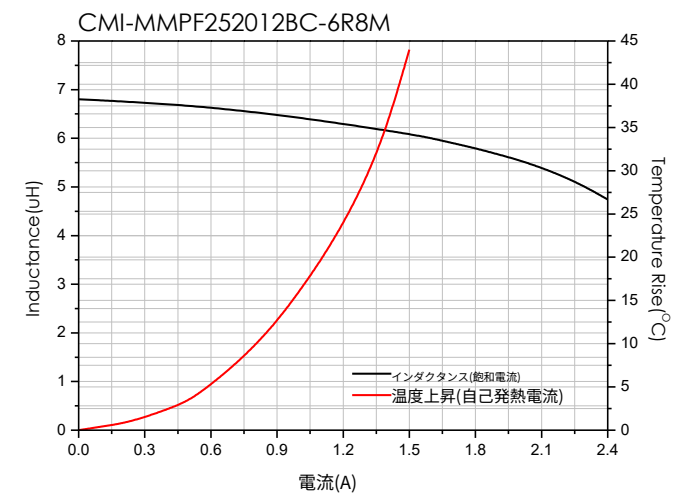
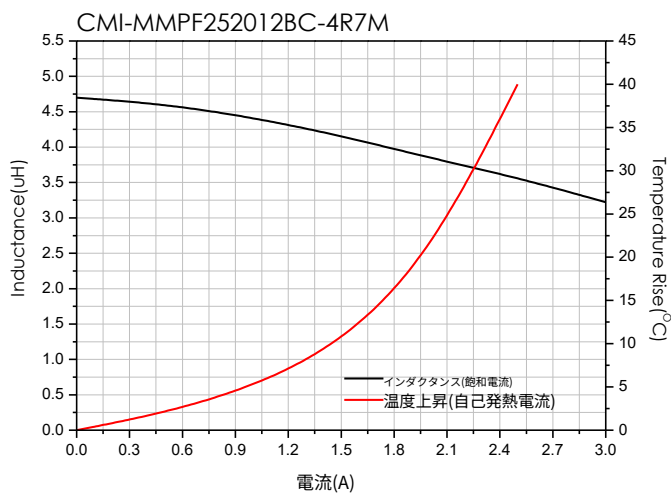
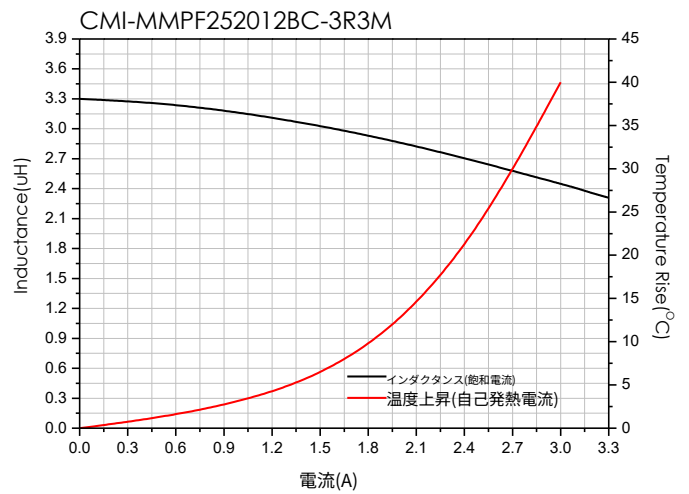
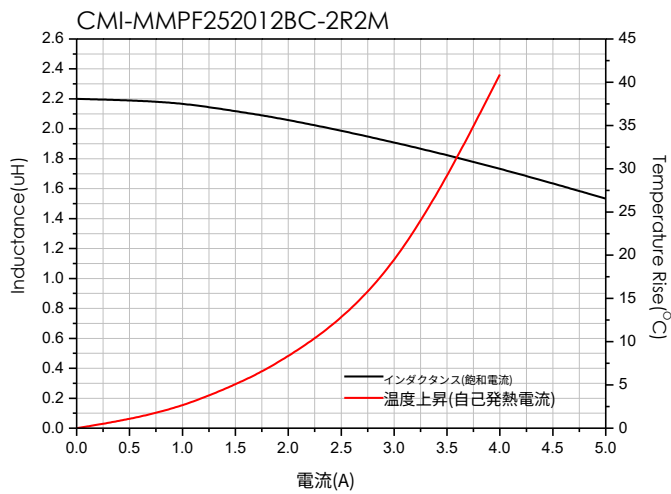
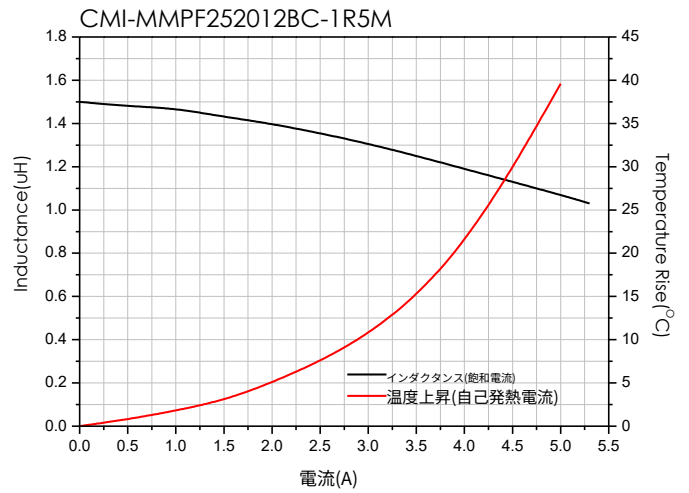
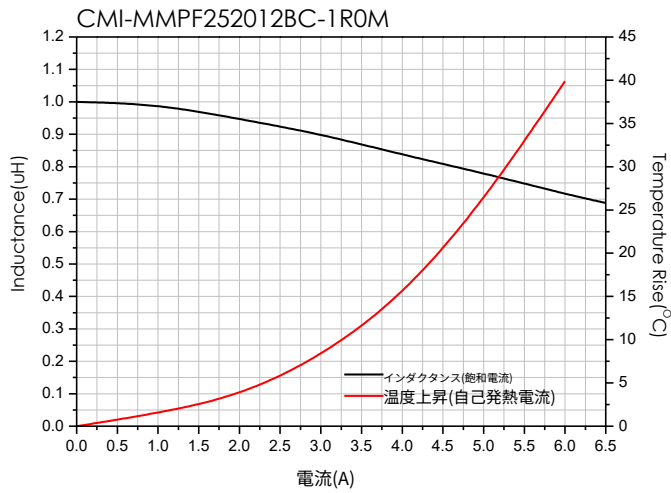
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- お問い合わせはメールでも承ります : coilmaster@coilmaster.com
- 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
- 更新日： 2025.07.07

電気的特性



- お問い合わせはメールでも承ります : 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
- 更新日 : 2025.07.07



- お問い合わせはメールでも承ります : 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
- 更新日 : 2025.07.07

梱包仕様

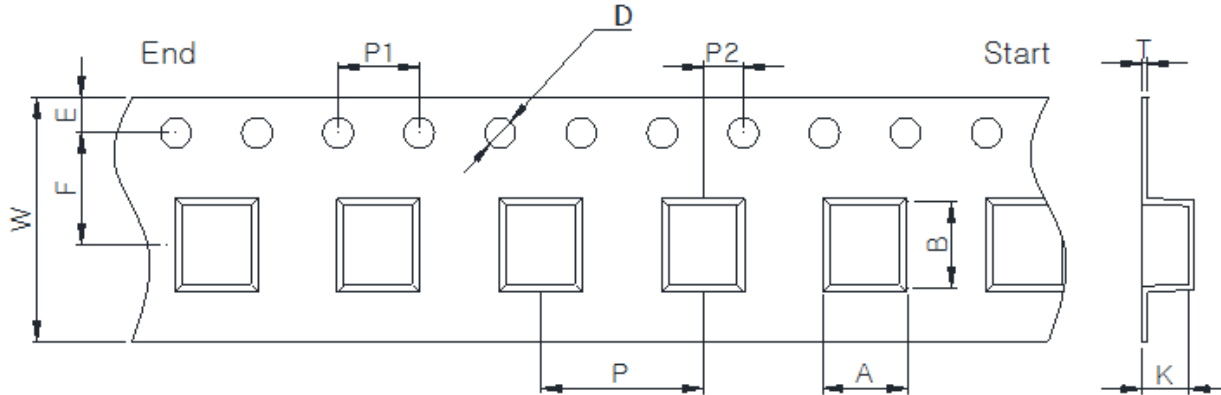
(1) 梱包数量 : 3,000 (個/リール)

(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
- 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
- 更新日 : 2025.07.07