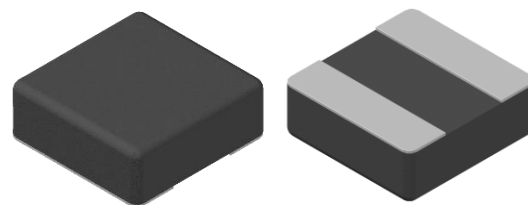


# CMI-MMP5020HL SERIES

## 特長

- ▶ 低プロファイル、コンパクト設計。
- ▶ 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。

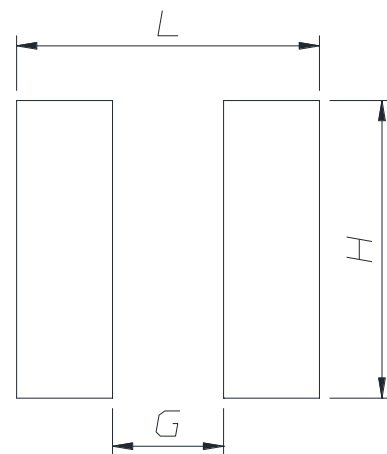
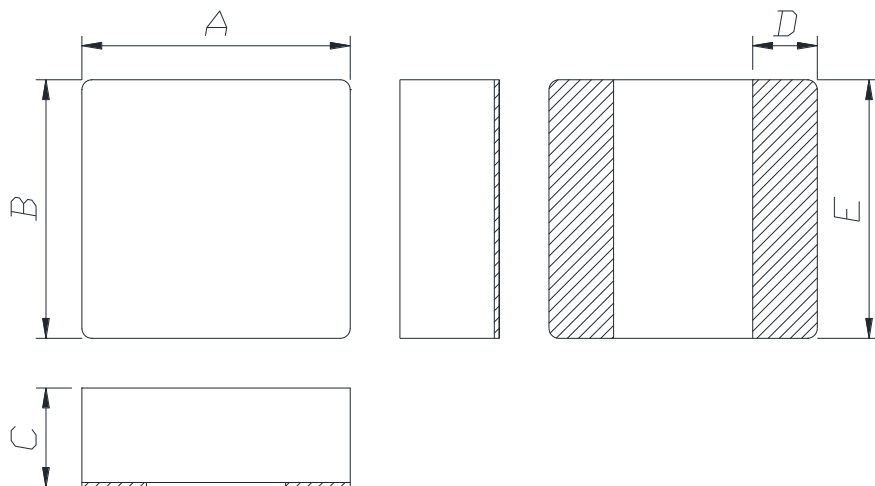


## 用途

- ▶ DC/DCコンバータ、AV機器、デジタル家電向け

## 外形寸法（単位：mm）

## ランドパターン（単位：mm）

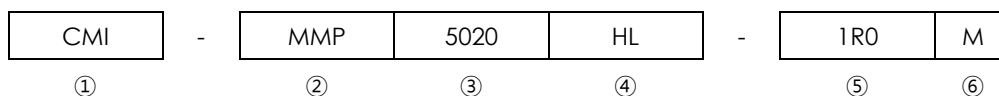


| A        | B        | C        | D        | E        |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 5.4 ±0.3 | 5.2 ±0.3 | 2.0 Max. | 1.3 ±0.3 | 5.2 ±0.3 |

| L   | G   | H   |
|-----|-----|-----|
| 6.0 | 2.2 | 5.9 |

- 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：2025.10.10

## 品番の規則



- ① CoilMasterの頭文字
- ② シリーズ名：メタルモールド電力インダクタ
- ③ コアサイズ（単位：mm）
- ④ タイプ
- ⑤ 代表インダクタンス値 (1.0uH)
- ⑥ インダクタンス許容差 (± 20%)

## 仕様

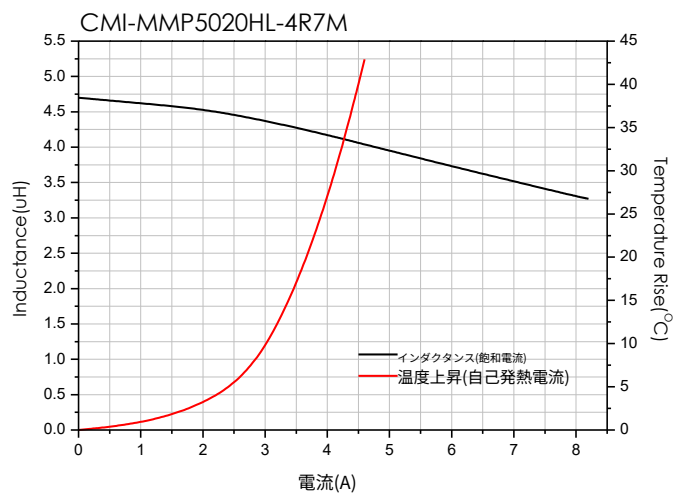
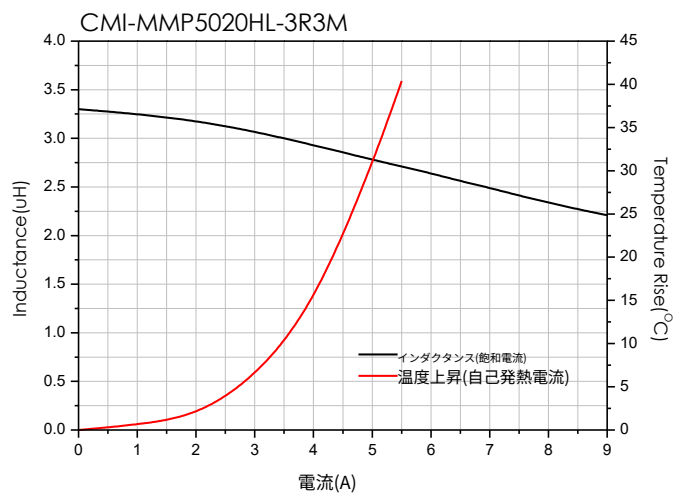
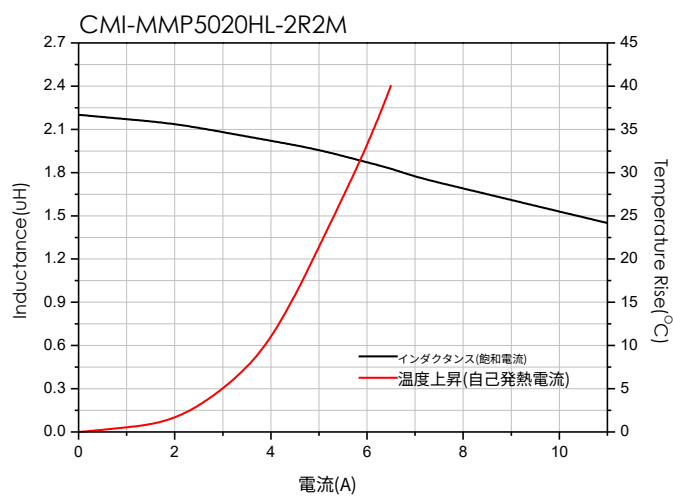
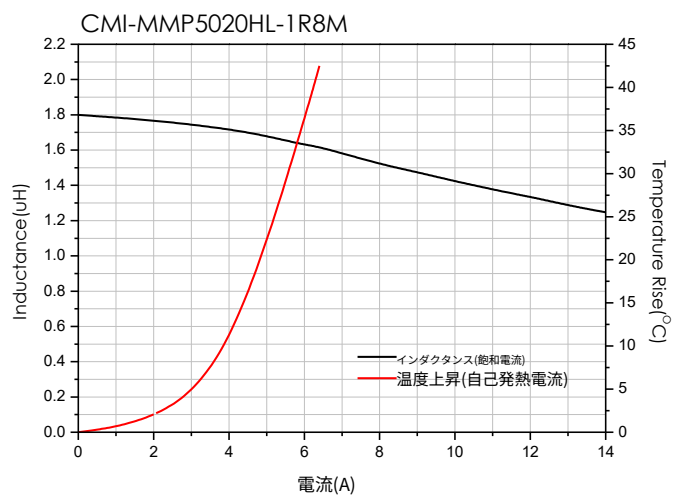
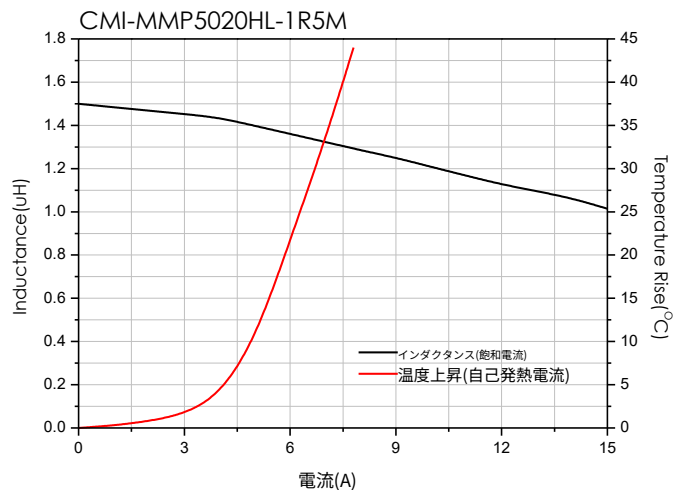
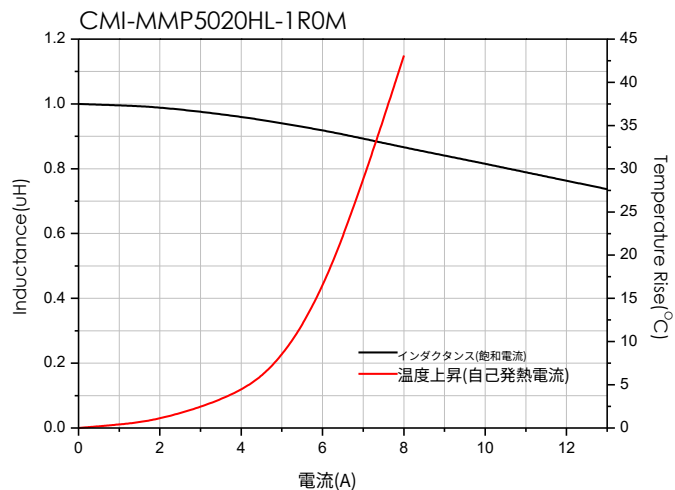
| 品番                 | インダクタンス<br>( $\mu$ H) $\pm$ 20% | DCR(m $\Omega$ )<br>最大(標準) | Isat(A)<br>最大(標準) | Itemp(A)<br>最大(標準) | 測定<br>周波数<br>(Hz) |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| CMI-MMP5020HL-1R0M | 1.0                             | 16.8(14)                   | 11.0(12.0)        | 7.70(8.50)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-1R5M | 1.5                             | 26.4(22)                   | 10.0(11.0)        | 6.40(7.00)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-1R8M | 1.8                             | 30(25)                     | 9.00(10.0)        | 5.50(6.00)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-2R2M | 2.2                             | 36(30)                     | 7.00(8.00)        | 5.80(6.40)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-3R3M | 3.3                             | 42(35)                     | 6.50(7.50)        | 4.80(5.30)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-4R7M | 4.7                             | 66(55)                     | 6.00(7.00)        | 4.00(4.40)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-6R8M | 6.8                             | 108(90)                    | 4.70(5.20)        | 3.50(3.90)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-8R2M | 8.2                             | 156(130)                   | 4.50(5.00)        | 2.80(3.00)         | 1M                |
| CMI-MMP5020HL-100M | 10.0                            | 174(145)                   | 4.20(4.70)        | 2.60(2.80)         | 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

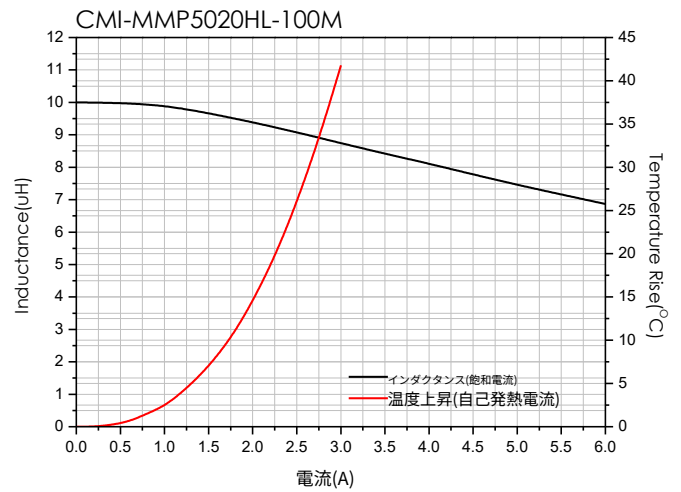
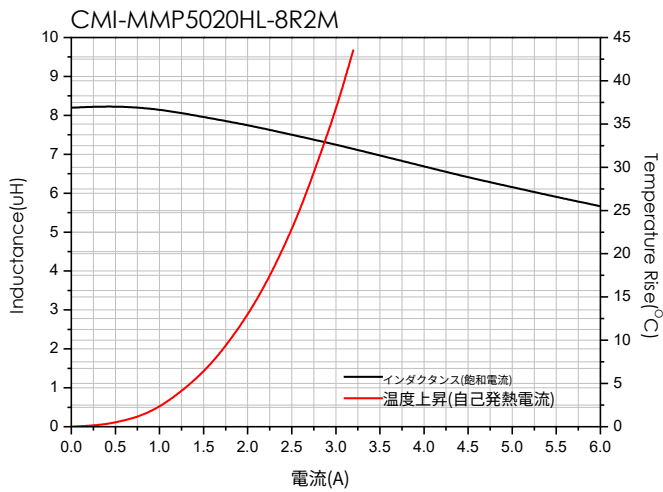
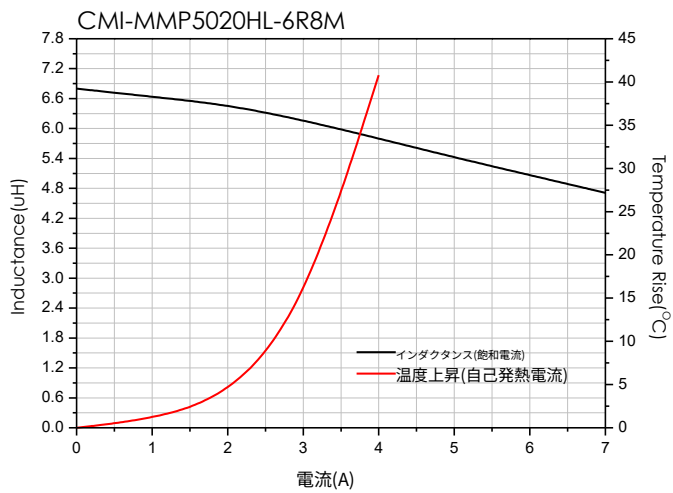
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](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： 2025.10.10

## 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 : 2025.10.10



- 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： 2025.10.10

## 梱包仕様

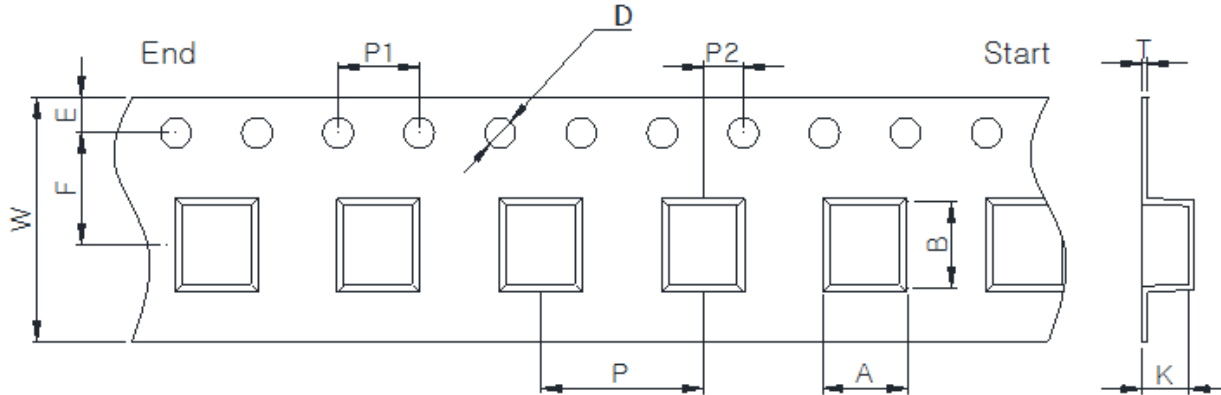
(1) 梱包数量 : 3,000 (個/リール)

(2) リール外形寸法 (単位:mm)



| A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12.50 | 100.0 | 2.00  | 330.0 | 1.90  | 21.00 | 13.00 |
| +1.00 | +1.50 | +0.10 | +1.00 | +0.40 | +0.40 | +0.40 |
| -1.00 | -1.50 | -0.10 | -1.00 | -0.40 | -0.40 | -0.40 |

(3) テープ外形寸法



| W     | A     | B     | K     | E     | F     | P     | P1    | P2    | D     | T     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12.00 | 5.50  | 5.70  | 2.20  | 1.75  | 5.50  | 8.00  | 4.00  | 2.00  | 1.50  | 0.30  |
| +0.30 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.10 | +0.05 |
| -0.10 | -0.10 | -0.10 | -0.10 | -0.10 | -0.10 | -0.10 | -0.10 | -0.10 | -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 : 2025.10.10