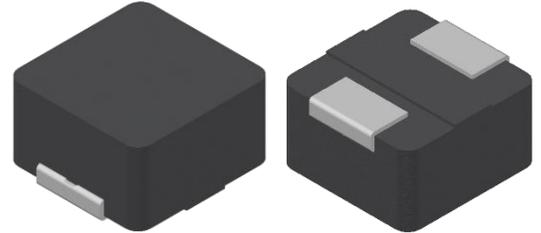


# CMI-CMMPP5030HL-SERIES

## 特長

- ▶ 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。

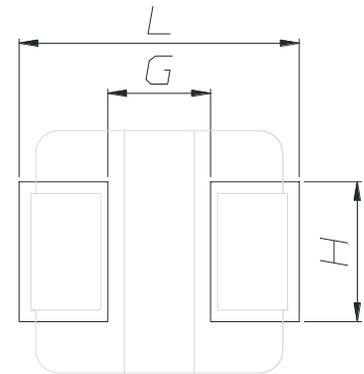
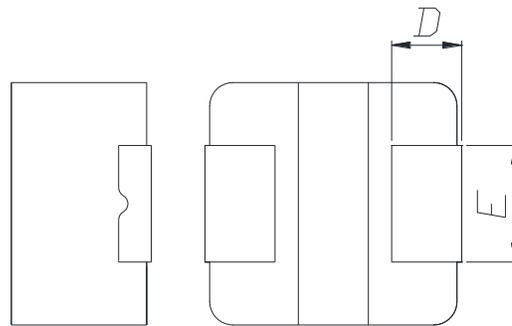
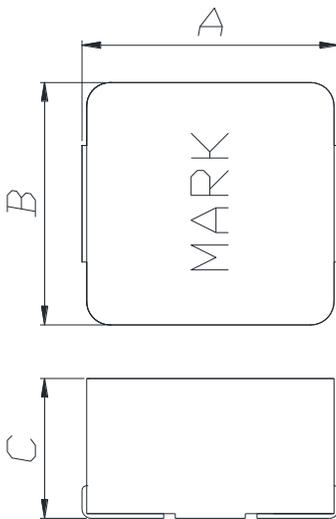


## 用途

- ▶ 自動車用機器(ECM、エアバッグ、ヘッドライト、電動パワーステアリング、モーター、ABS、その他)

## 外形寸法（単位：mm）

## ランドパターン（単位：mm）



| A         | B         | C        | D        | E        |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 5.4 ±0.35 | 5.2 ±0.25 | 3.0 Max. | 1.5 ±0.2 | 2.5 ±0.2 |

| L   | G   | H   |
|-----|-----|-----|
| 6.0 | 2.2 | 3.0 |

- 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： 2025.07.02 (Rev.0.2)

## 品番の規則

|     |   |       |      |    |   |     |   |
|-----|---|-------|------|----|---|-----|---|
| CMI | - | CMMPP | 5030 | HL | - | R33 | M |
| ①   |   | ②     | ③    | ④  |   | ⑤   | ⑥ |

- ①CoilMasterの頭文字
- ②シリーズ名：金属モールド型ピン型パワーインダクタ
- ③コアサイズ（単位：mm）
- ④材質
- ⑤代表インダクタンス値 (0.33uH)
- ⑥インダクタンス許容差 (± 20%)

## 仕様

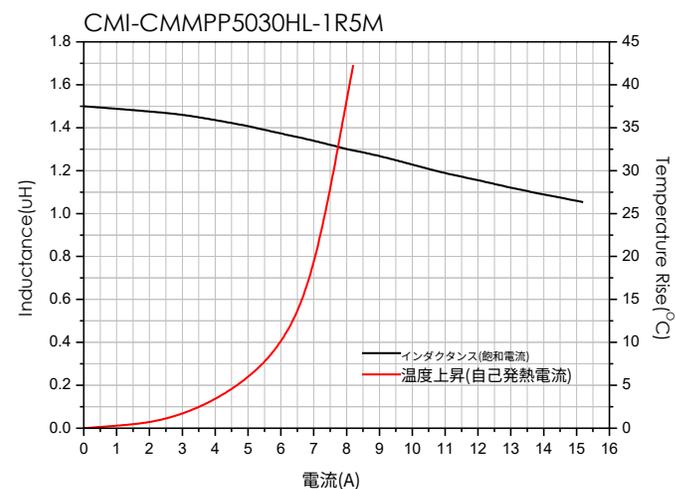
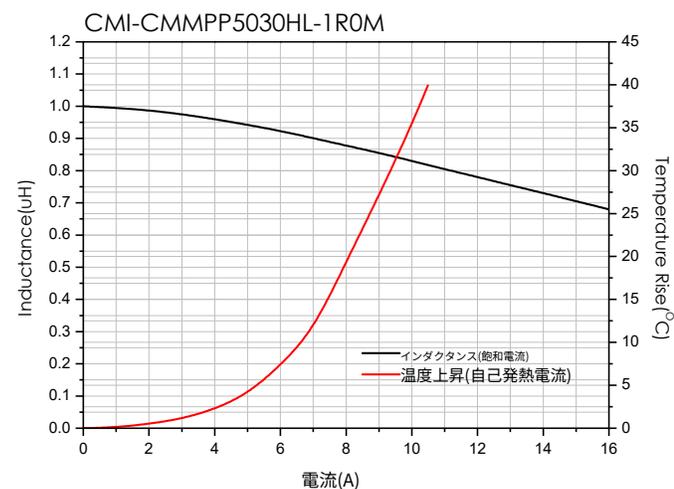
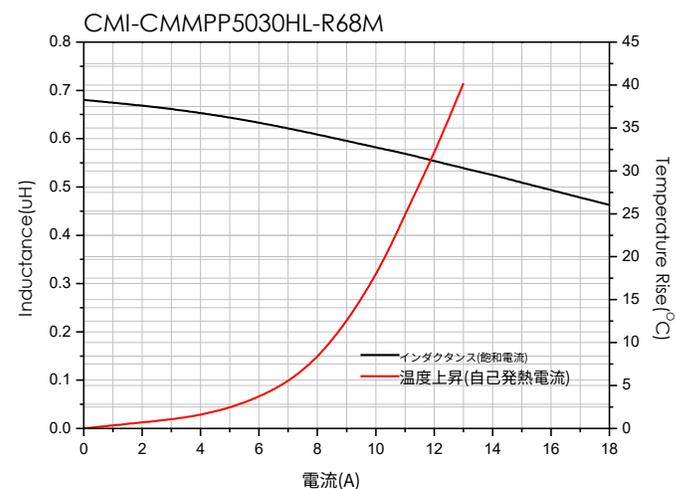
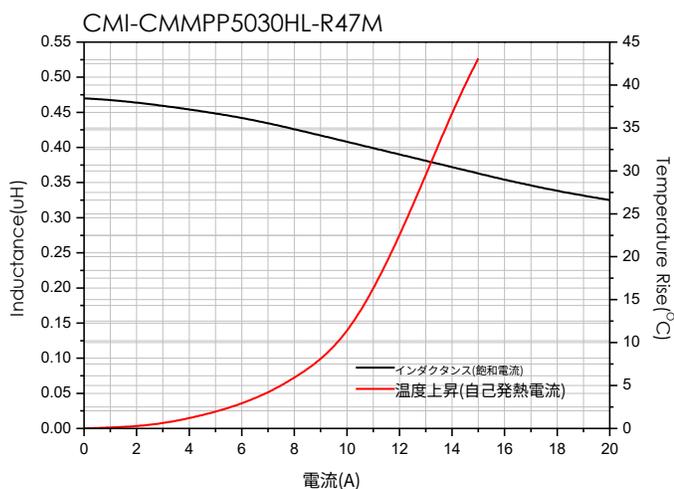
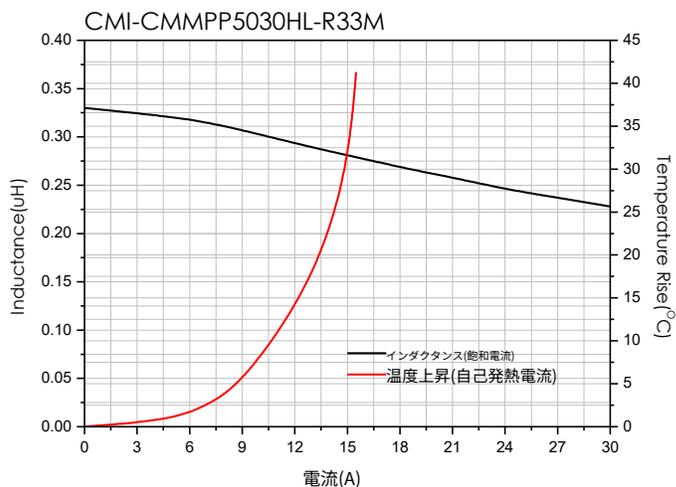
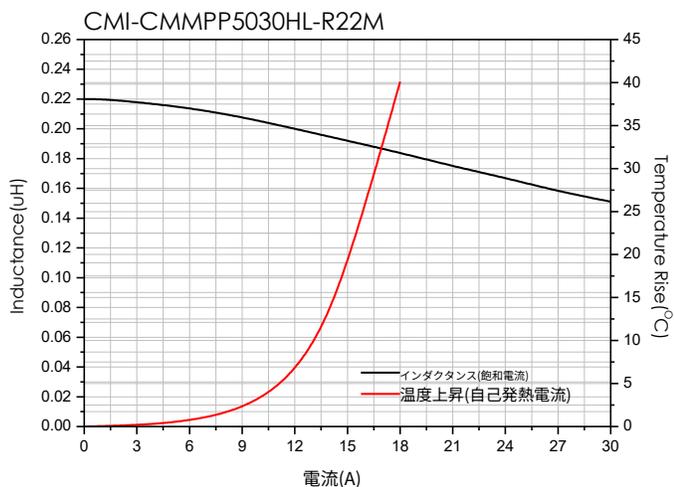
| 品番                   | インダクタンス<br>( $\mu$ H) $\pm$ 20% | DCR(m $\Omega$ )<br>最大(標準) | Isat(A)<br>最大(標準) | Itemp(A)<br>最大(標準) | SRF(MHz)<br>標準 |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| CMI-CMMPP5030HL-R22M | 0.22                            | 3.6(3.0)                   | 22.5(26.5)        | 15.0(17.0)         | 143            |
| CMI-CMMPP5030HL-R33M | 0.33                            | 4.8(4.0)                   | 21.0(25.0)        | 14.5(15.0)         | 95.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-R47M | 0.47                            | 7.2(6.0)                   | 14.0(16.0)        | 12.5(13.5)         | 80.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-R68M | 0.68                            | 7.8(6.5)                   | 13.0(15.0)        | 12.0(13.0)         | 69.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-1R0M | 1.0                             | 12(10)                     | 11.0(13.0)        | 8.50(9.50)         | 57.0           |
| CMI-CMMPP5030HL-1R5M | 1.5                             | 21(17.5)                   | 10.0(11.0)        | 7.00(7.50)         | 46.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-2R2M | 2.2                             | 24(20)                     | 9.00(9.50)        | 6.00(6.50)         | 39.0           |
| CMI-CMMPP5030HL-3R3M | 3.3                             | 36(30)                     | 7.50(8.00)        | 5.70(6.00)         | 26.0           |
| CMI-CMMPP5030HL-4R7M | 4.7                             | 44.4(37)                   | 6.20(6.70)        | 5.10(5.50)         | 24.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-5R6M | 5.6                             | 60(50)                     | 5.50(6.00)        | 4.30(4.80)         | 17.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-6R8M | 6.8                             | 66(55)                     | 4.80(5.30)        | 3.80(4.20)         | 16.0           |
| CMI-CMMPP5030HL-8R2M | 8.2                             | 96(80)                     | 4.00(4.50)        | 3.40(3.80)         | 14.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-100M | 10                              | 100(85)                    | 3.60(4.00)        | 3.20(3.60)         | 12.5           |
| CMI-CMMPP5030HL-150M | 15                              | 190(160)                   | 3.10(3.50)        | 2.30(2.50)         | 11.9           |
| CMI-CMMPP5030HL-220M | 22                              | 220(185)                   | 2.50(2.80)        | 2.00(2.20)         | 11.3           |
|                      |                                 |                            |                   |                    |                |

- 測定周波数: 1MHz
- 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 ~ +165 °C

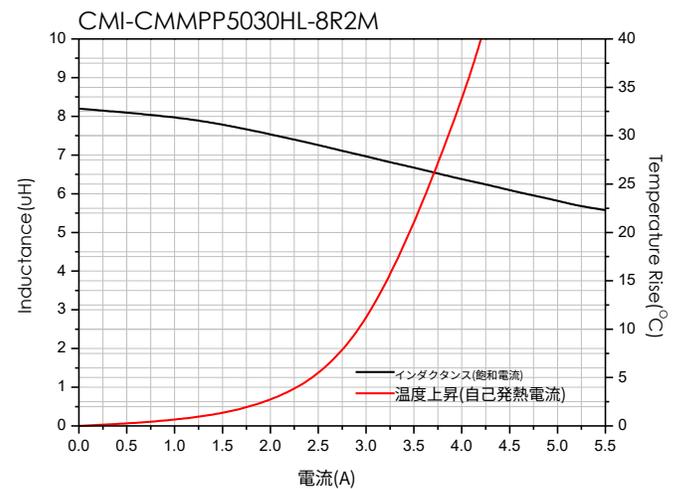
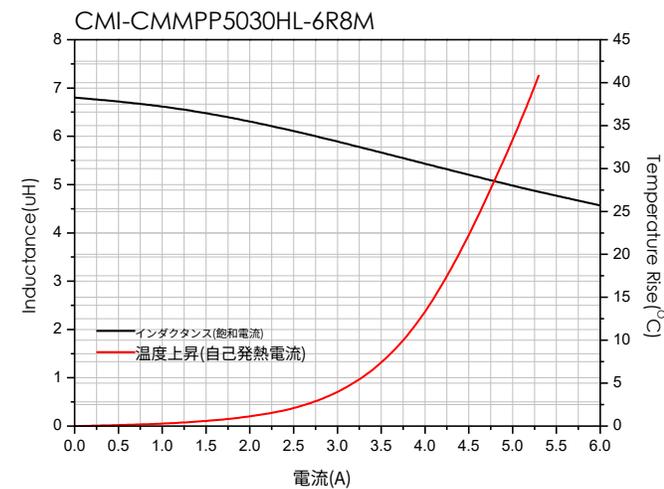
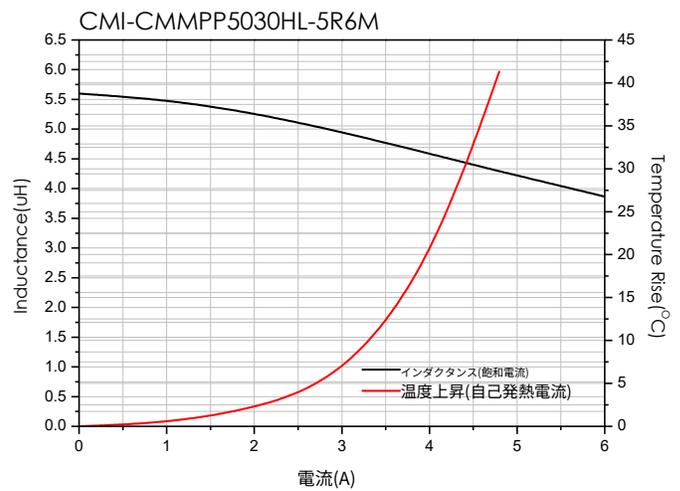
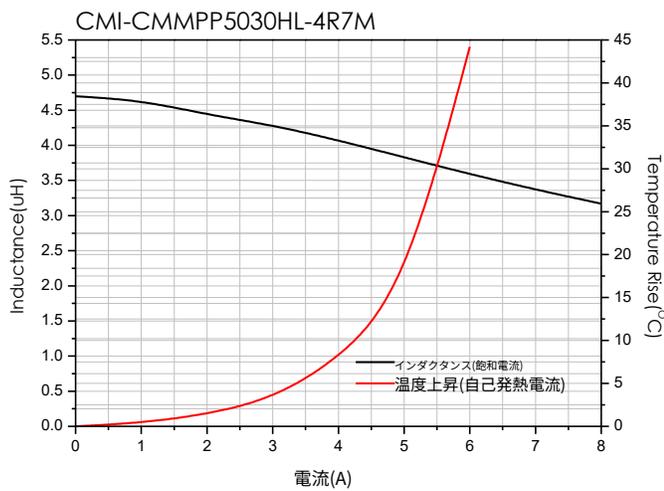
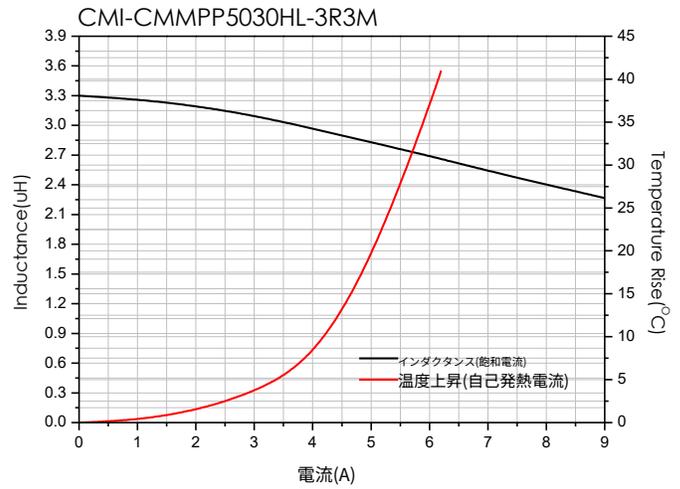
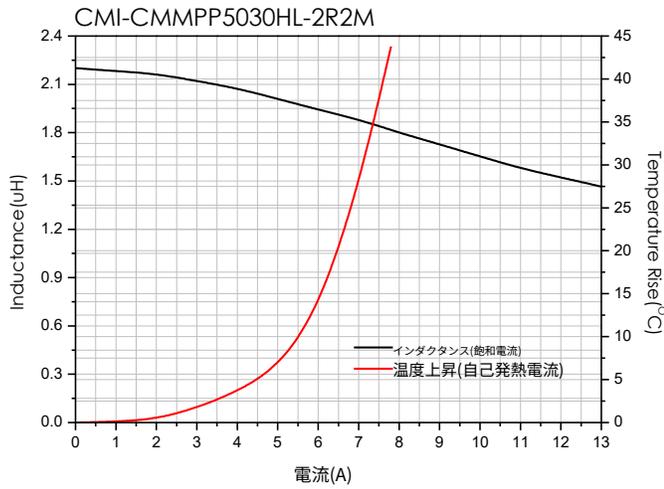
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- 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： 2025.07.02 (Rev.0.2)

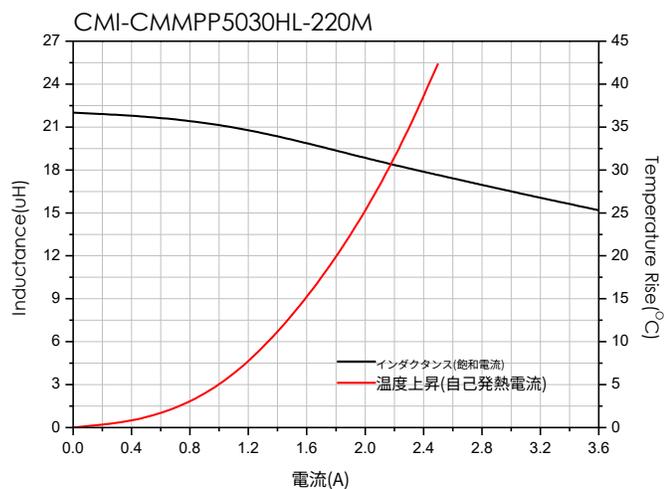
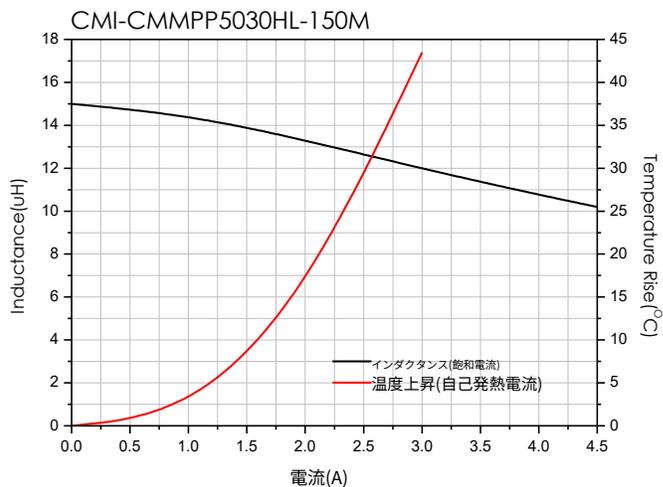
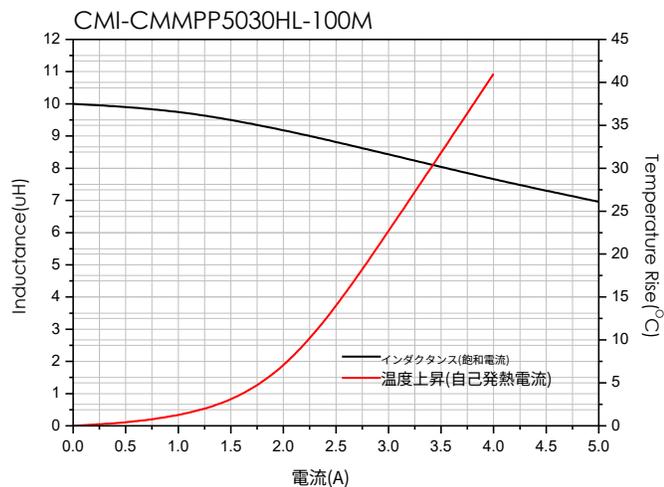
## 電気的特性



- 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 : 2025.07.02 (Rev.0.2)



- 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 : 2025.07.02 (Rev.0.2)

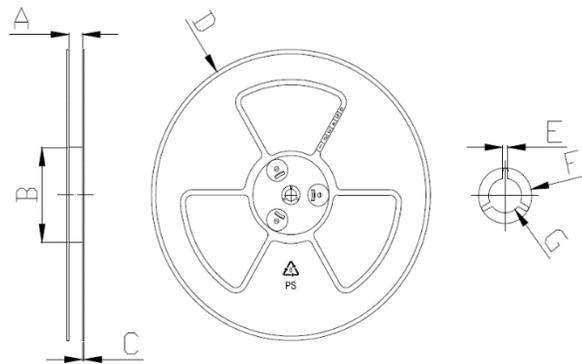


- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日： 2025.07.02 (Rev.0.2)

## 梱包仕様

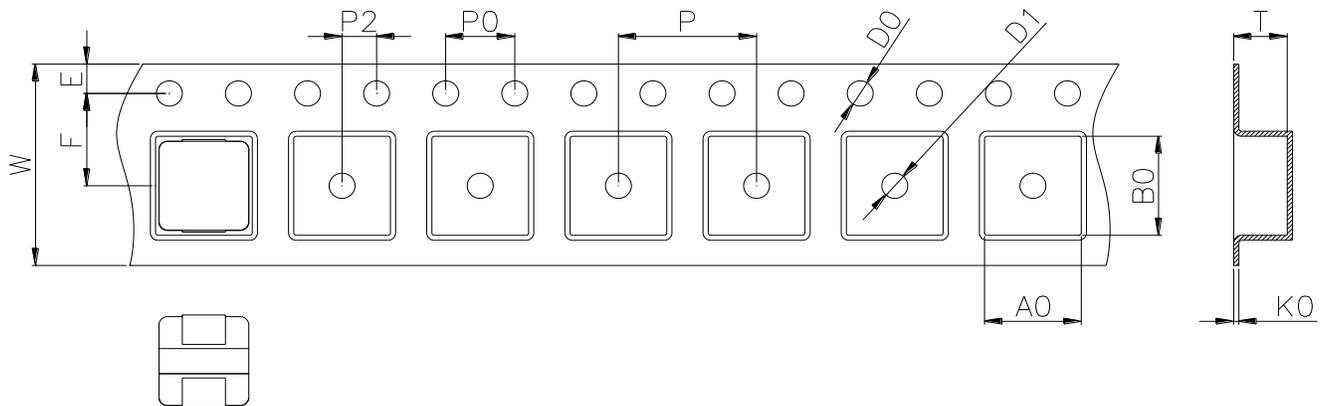
(1) 梱包数量 : 1,500 (個/リール)

(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     | A0    | B0    | K0    | E     | F     | P     | P0    | P2    | D0/D1 | T     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12.00 | 5.60  | 5.90  | 3.10  | 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 | -0.00 | -0.00 | -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 : 2025.07.02 (Rev.0.2)