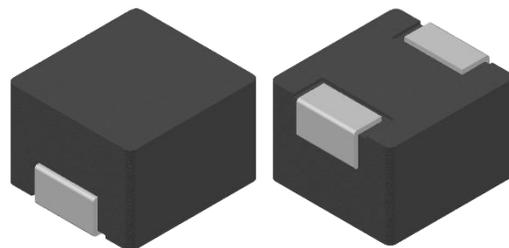


# CMI-CMMPP4030HL-SERIES

## 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。

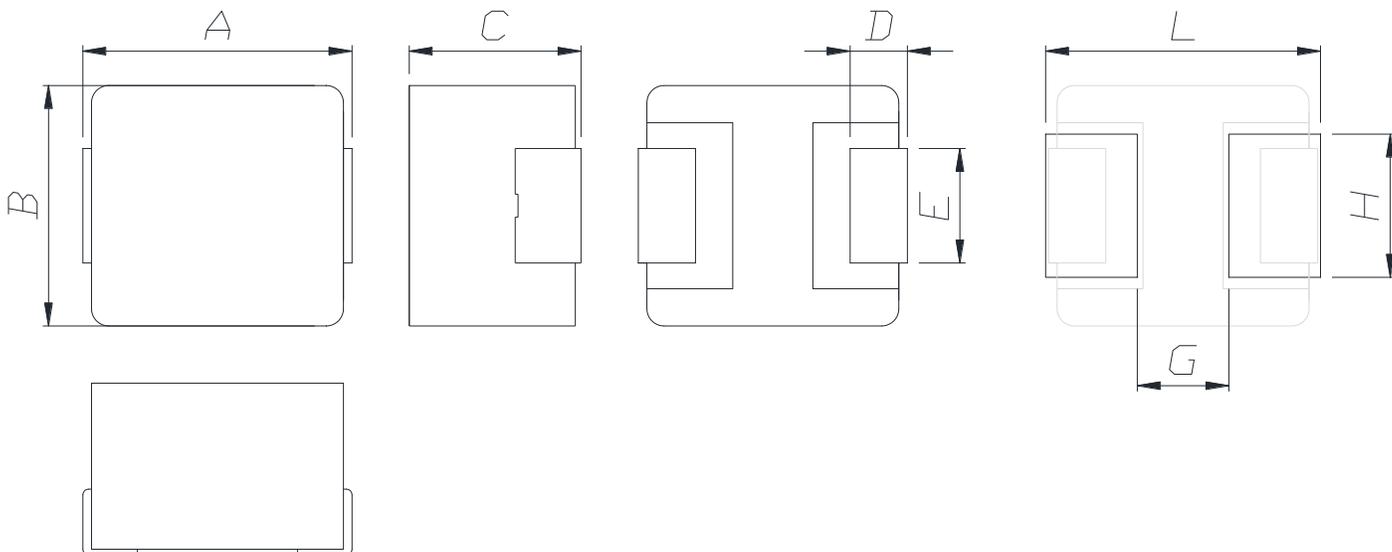


## 用途

- ▶ 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
4.4 ±0.35	4.2 ±0.25	3.0 Max.	1.0 ±0.2	2.0 ±0.2

L	G	H
4.8	1.6	2.5

- 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： 2025.04.11 (Rev.0.1)

## 品番の規則

CMI	-	CMMPP	4030	HL	-	R10	M
①		②	③	④		⑤	⑥

- ① CoilMasterの頭文字
- ② シリーズ名：カー用金属モールド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 (0.1uH)
- ⑥ インダクタンス許容差 (± 20%)

## 仕様

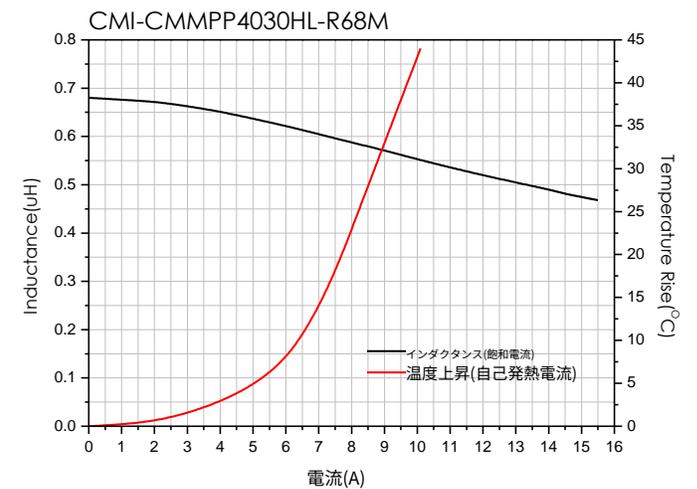
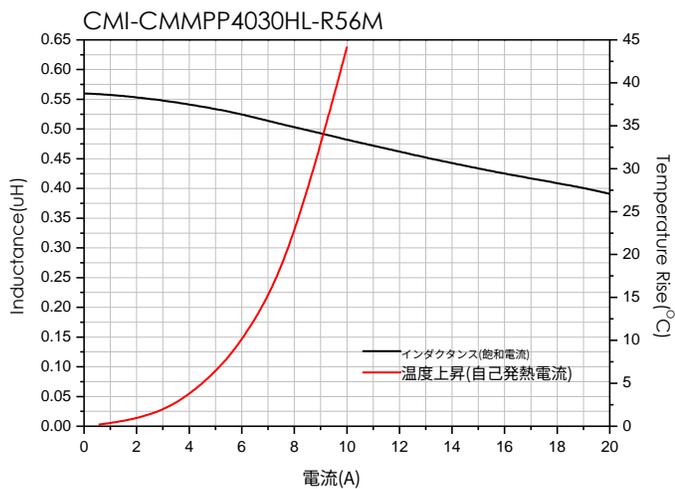
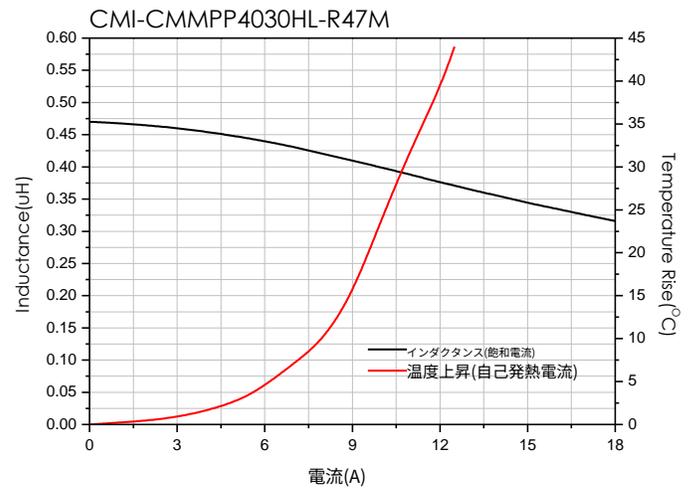
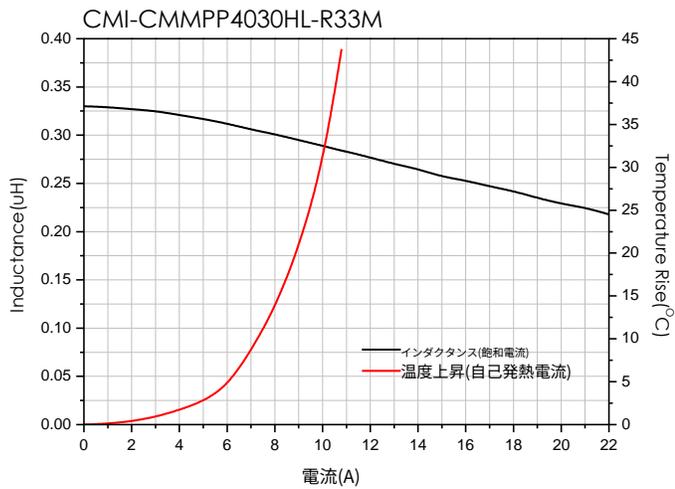
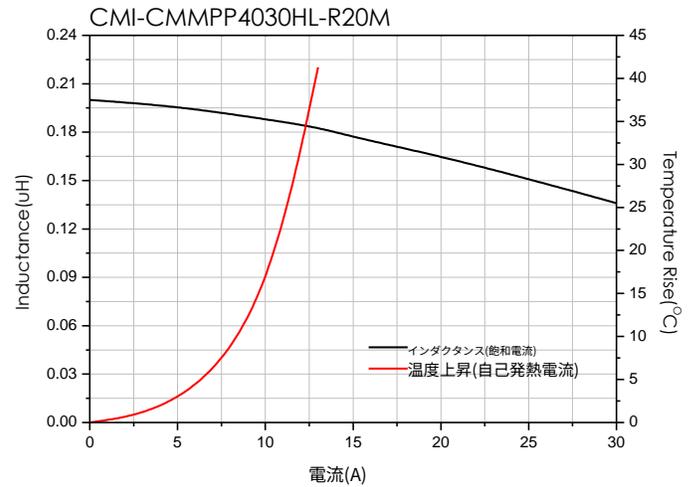
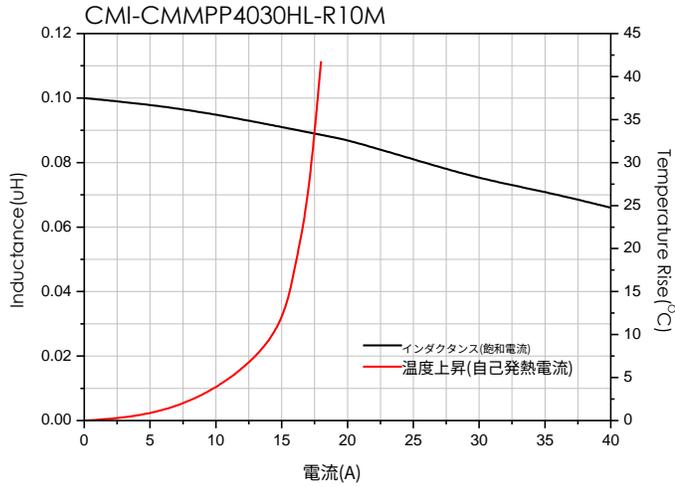
品番	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	DCR(m $\Omega$ ) 最大(標準)	Isat(A) 最大(標準)	Itemp(A) 最大(標準)	測定 周波数 (Hz)
CMI-CMMPP4030HL-R10M	0.10	5.4(4.5)	30.0(32.0)	14.0(15.0)	1M
CMI-CMMPP4030HL-R20M	0.20	7.8(6.5)	22.0(26.0)	10.0(11.0)	1M
CMI-CMMPP4030HL-R33M	0.33	9.0(7.5)	14.5(16.5)	9.50(10.5)	1M
CMI-CMMPP4030HL-R47M	0.47	10.2(8.5)	12.5(13.5)	9.00(10.0)	1M
CMI-CMMPP4030HL-R56M	0.56	10.8(9.0)	12.0(13.0)	8.50(9.50)	1M
CMI-CMMPP4030HL-R68M	0.68	12(10)	11.5(12.5)	8.00(9.00)	1M
CMI-CMMPP4030HL-R82M	0.82	14.4(12)	11.0(12.0)	7.50(8.50)	1M
CMI-CMMPP4030HL-1R0M	1.0	18(15)	10.5(11.5)	7.00(7.50)	1M
CMI-CMMPP4030HL-1R5M	1.5	24(20)	7.00(8.00)	6.50(7.00)	1M
CMI-CMMPP4030HL-1R8M	1.8	28.8(24)	6.50(7.30)	5.80(6.50)	1M
CMI-CMMPP4030HL-2R2M	2.2	30(25)	6.30(7.00)	5.70(6.40)	1M
CMI-CMMPP4030HL-3R3M	3.3	50(42)	6.10(6.80)	4.00(4.60)	1M
CMI-CMMPP4030HL-4R7M	4.7	60(50)	5.80(6.30)	3.20(3.60)	1M
CMI-CMMPP4030HL-6R8M	6.8	84(70)	3.70(4.00)	2.70(3.00)	1M
CMI-CMMPP4030HL-100M	10	154(128)	3.30(3.70)	2.20(2.50)	1M
CMI-CMMPP4030HL-150M	15	222(185)	2.60(3.00)	2.10(2.30)	1M
CMI-CMMPP4030HL-220M	22	264(220)	2.20(2.60)	2.00(2.20)	1M

- Isat: インダクタンス変化率(初期値から約30%低下時)に基づく場合
- Itemp: 自己発熱による温度上昇に基づく場合 (自己発熱により約40°Cの温度上昇時)
- 動作温度範囲 (自己温度上昇含む) : -40°C ~ +165°C

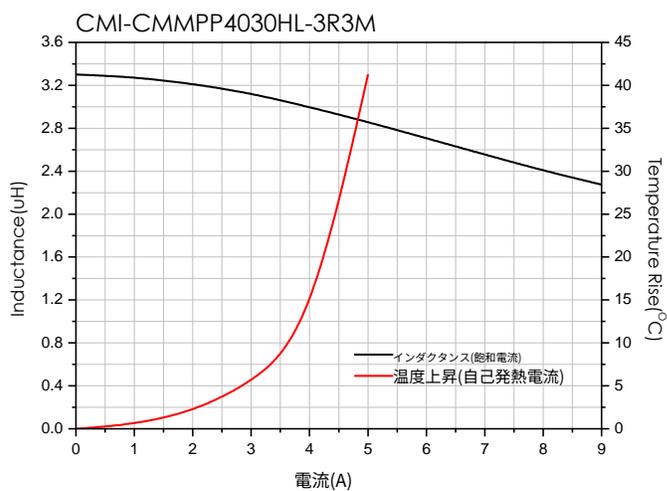
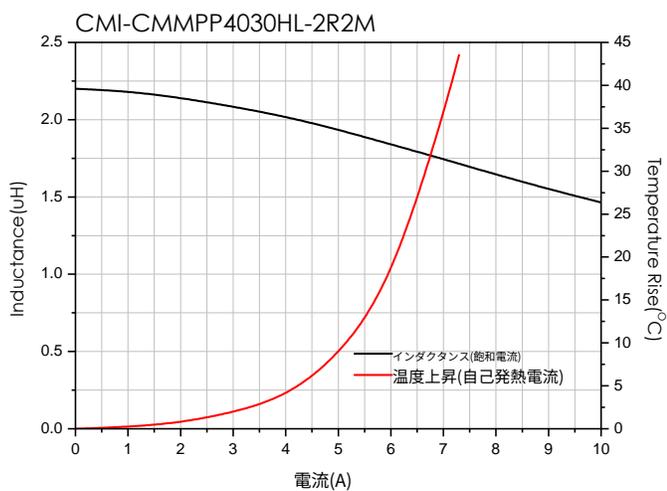
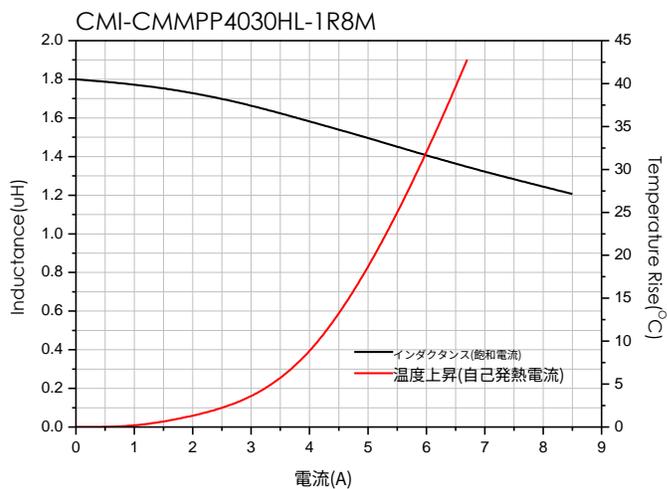
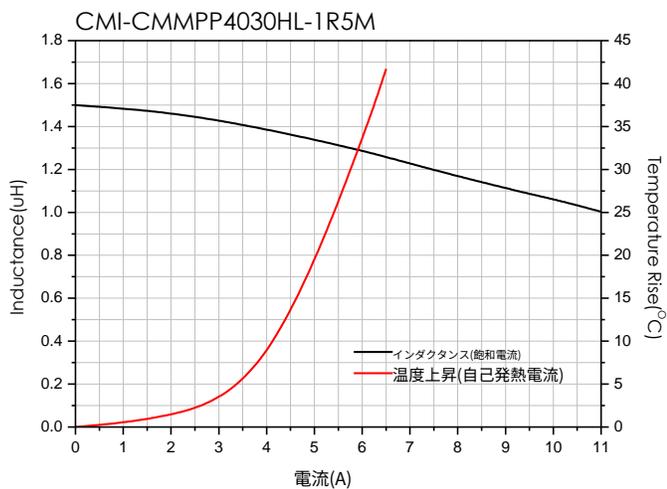
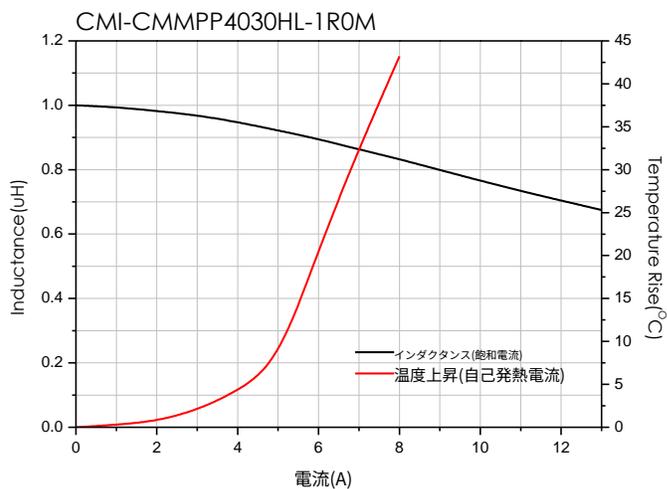
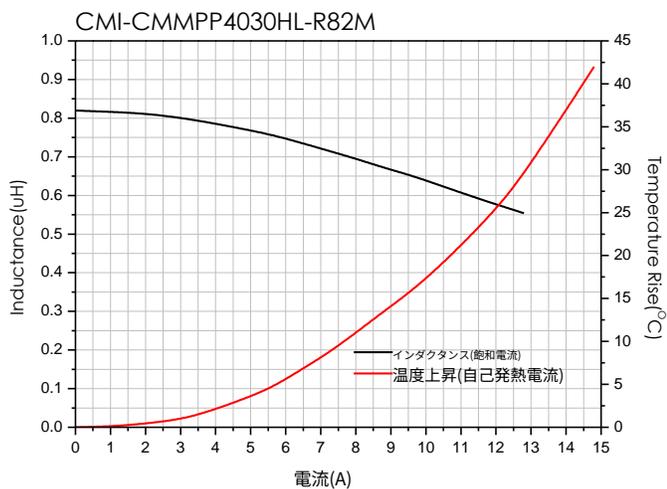
注1: 回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- 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: 2025.04.11 (Rev.0.1)

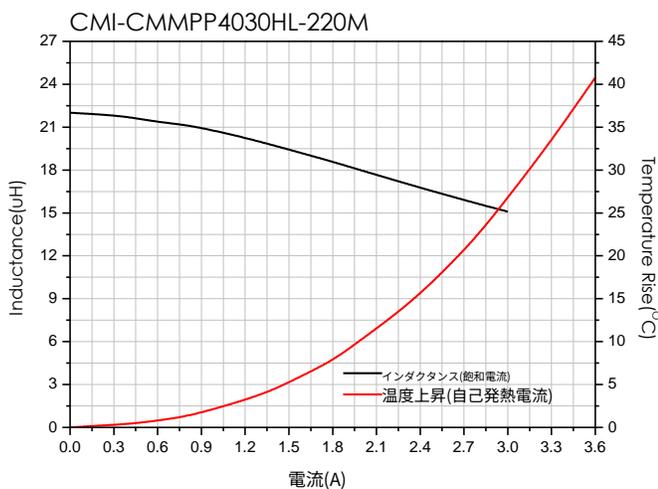
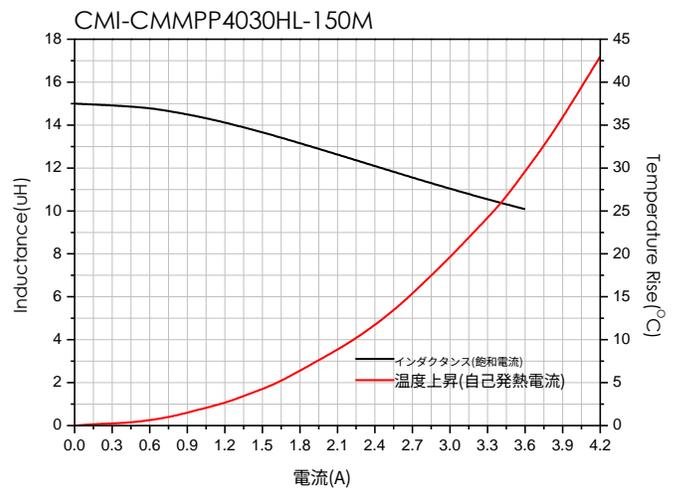
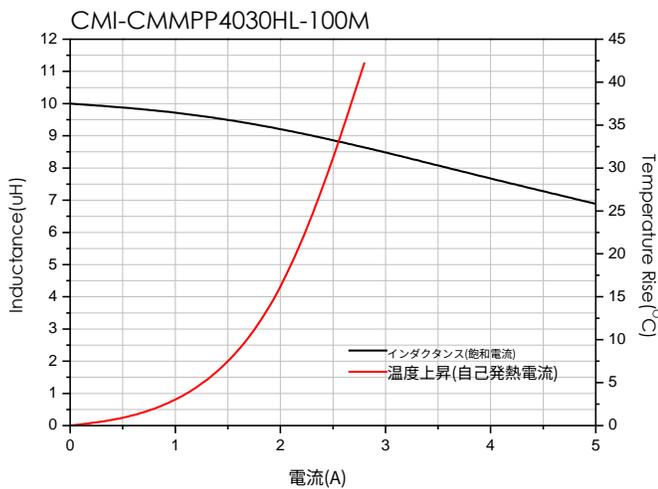
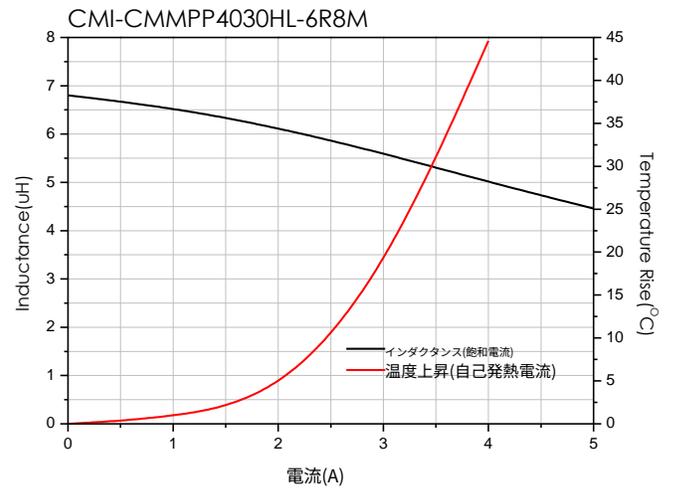
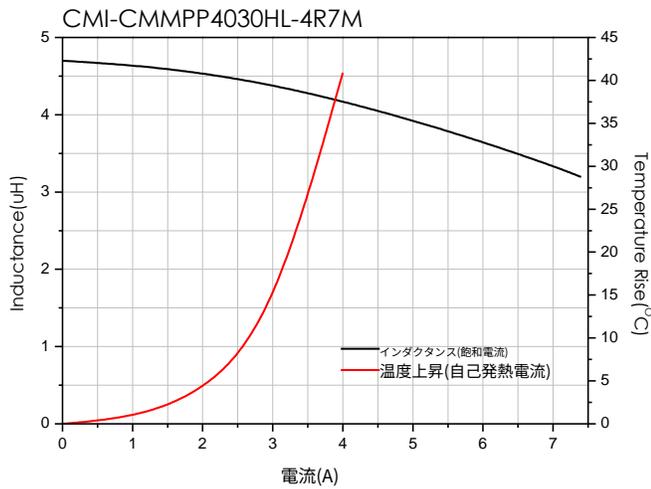
## 電気特性



- 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 : 2025.04.11 (Rev.0.1)



- 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 : 2025.04.11 (Rev.0.1)

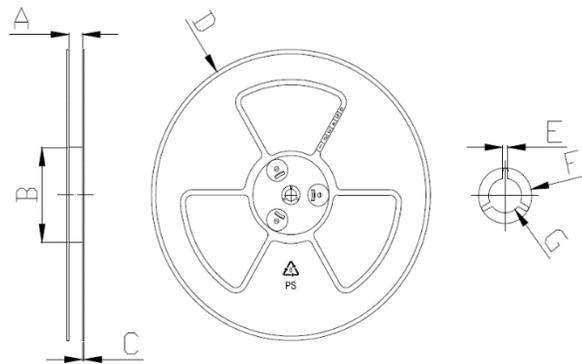


- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日 : 2025.04.11 (Rev.0.1)

## 梱包仕様

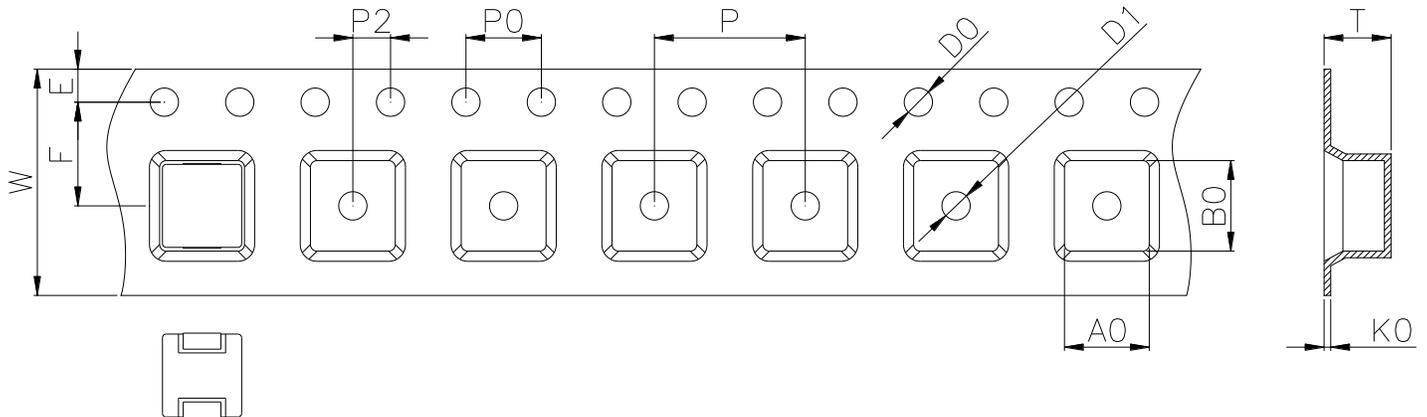
(1) 梱包数量 : 2,000 (個/リール)

(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	A0	B0	K0	E	F	P	P0	P2	D0/D1	T
12.00	4.50	4.80	3.20	1.75	5.50	8.00	4.00	2.00	1.50	0.35
+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 : 2025.04.11 (Rev.0.1)