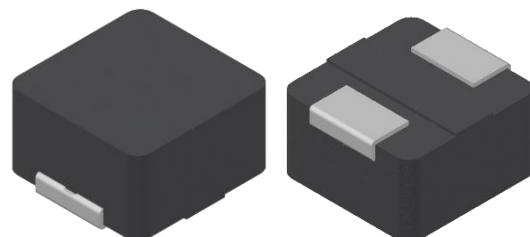


# CMI-MMPP5030HL-SERIES

## 特長

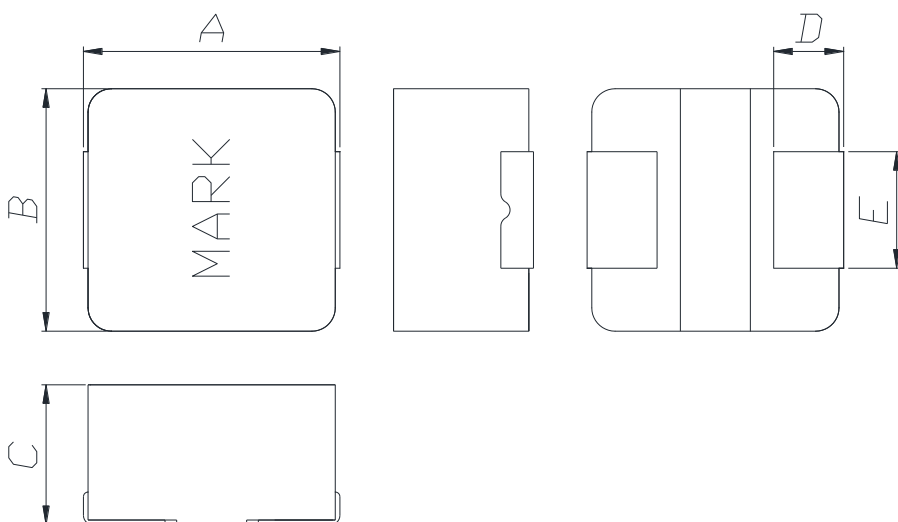
- ▶ EMC対策用金属粉末成型タイプ。
- ▶ テーピング対応（自動実装可能）。
- ▶ ハロゲンフリー。
- ▶ RoHS準拠。



## 用途

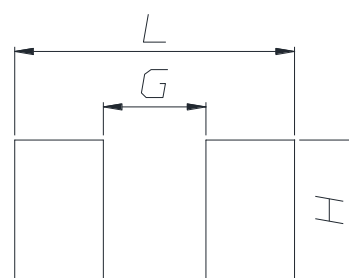
- ▶ DC/DCコンバータ、AV機器、デジタル家電向け

## 外形寸法（単位：mm）



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

## ランドパターン（単位：mm）



G	H	L
2.2	3.0	6.0

- 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

## 品番の規則

CMI	-	MMPP	5030	HL	-	R22	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 (0.22uH)
- ⑥インダクタンス許容差 (± 20%)

## 仕様

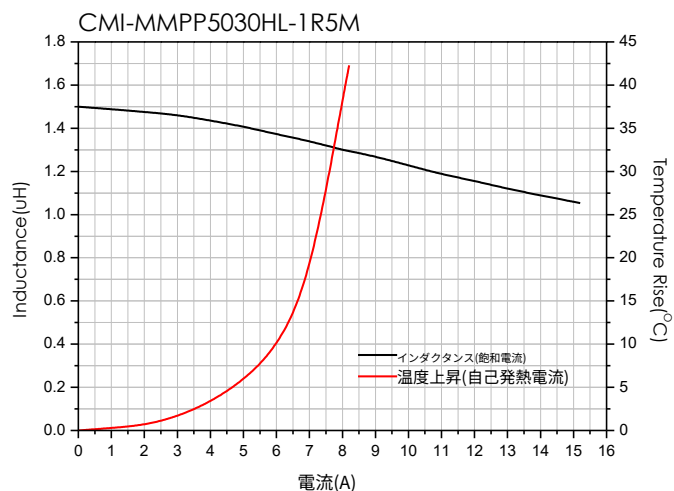
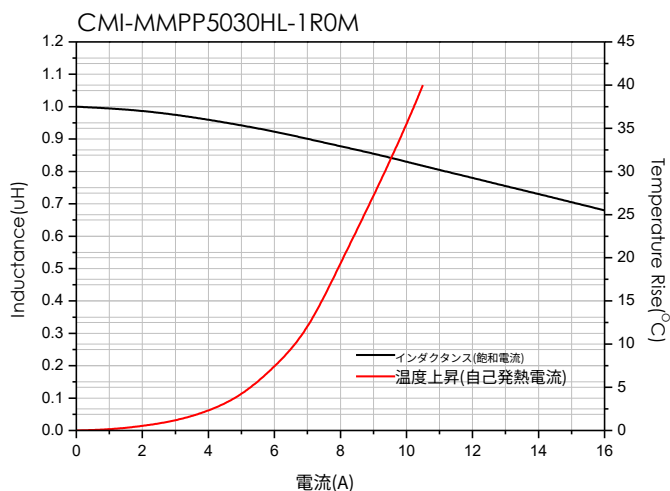
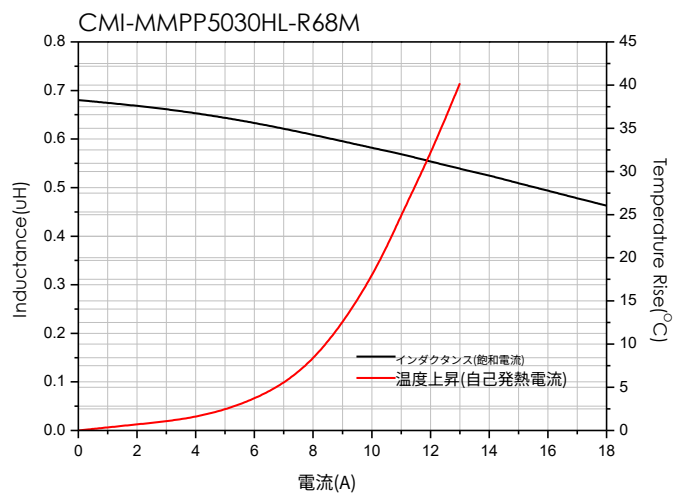
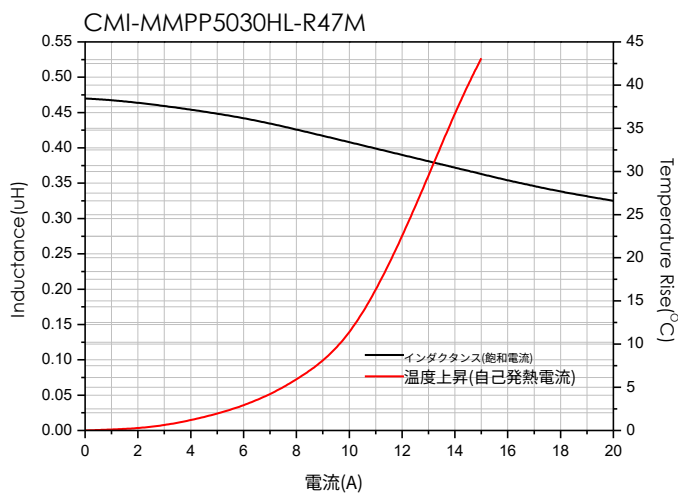
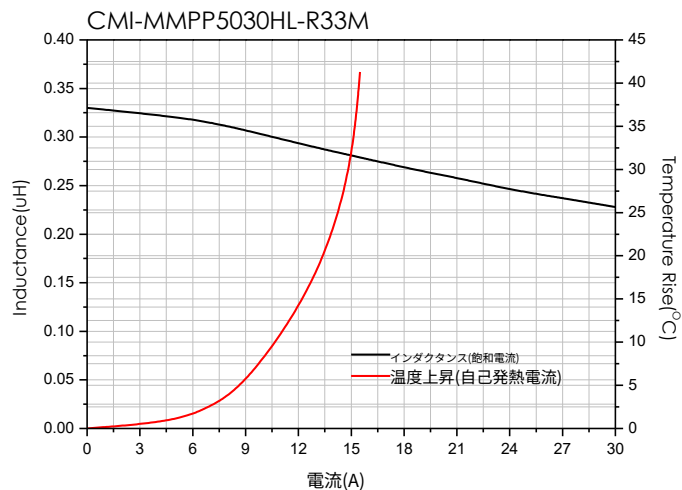
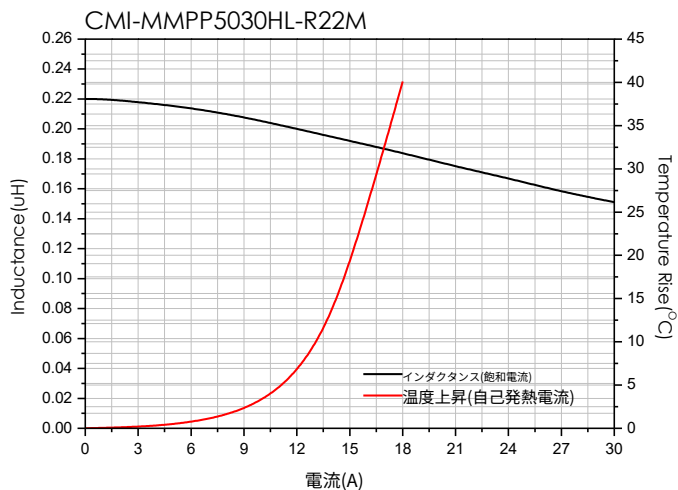
品番	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	DCR( $\text{m}\Omega$ ) 最大(標準)	Isat(A) 最大(標準)	Itemp(A) 最大(標準)	SRF(MHz) 標準
CMI-MMPP5030HL-R22M	0.22	3.6(3.0)	22.5(26.5)	15.0(17.0)	143
CMI-MMPP5030HL-R33M	0.33	4.8(4.0)	21.0(25.0)	14.5(15.0)	95.5
CMI-MMPP5030HL-R47M	0.47	7.2(6.0)	14.0(16.0)	12.5(13.5)	80.5
CMI-MMPP5030HL-R68M	0.68	7.8(6.5)	13.0(15.0)	12.0(13.0)	69.5
CMI-MMPP5030HL-1R0M	1.0	12(10)	11.0(13.0)	8.50(9.50)	57.0
CMI-MMPP5030HL-1R5M	1.5	21(17.5)	10.0(11.0)	7.00(7.50)	46.5
CMI-MMPP5030HL-2R2M	2.2	24(20)	9.00(9.50)	6.00(6.50)	39.0
CMI-MMPP5030HL-3R3M	3.3	36(30)	7.50(8.00)	5.70(6.00)	26.0
CMI-MMPP5030HL-4R7M	4.7	44.4(37)	6.20(6.70)	5.10(5.50)	24.5
CMI-MMPP5030HL-5R6M	5.6	60(50)	5.50(6.00)	4.30(4.80)	17.5
CMI-MMPP5030HL-6R8M	6.8	66(55)	4.80(5.30)	3.80(4.20)	16.0
CMI-MMPP5030HL-8R2M	8.2	96(80)	4.00(4.50)	3.40(3.80)	14.5
CMI-MMPP5030HL-100M	10	100(85)	3.60(4.00)	3.20(3.60)	12.5
CMI-MMPP5030HL-150M	15	190(160)	3.10(3.50)	2.30(2.50)	11.9
CMI-MMPP5030HL-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 ~ +125 °C

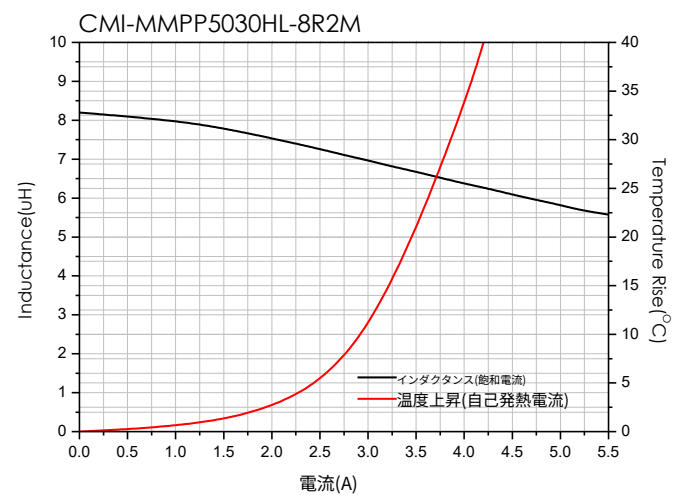
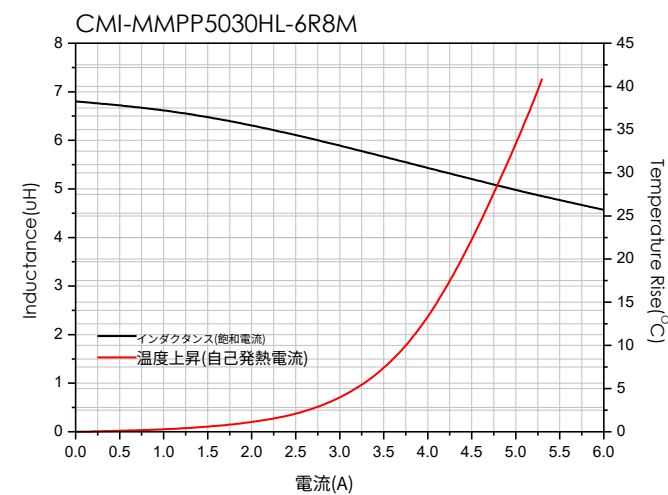
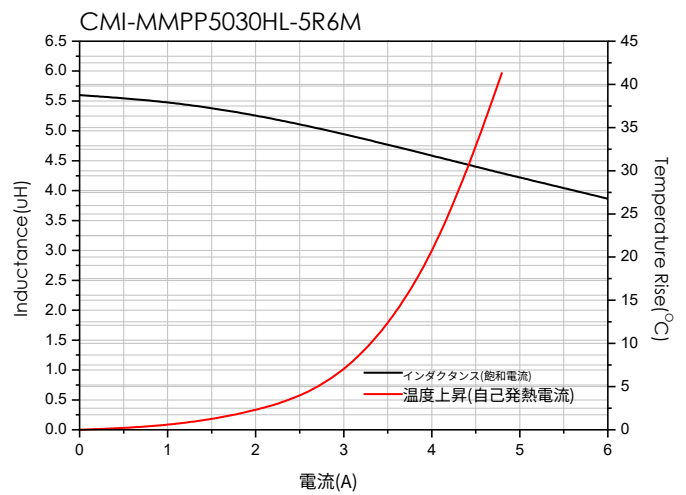
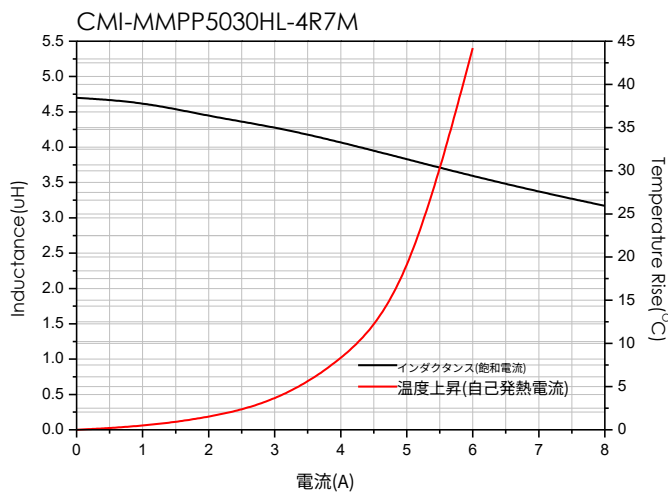
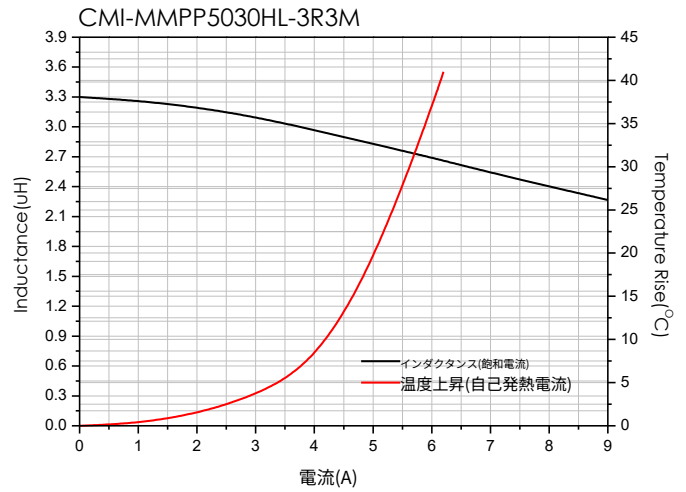
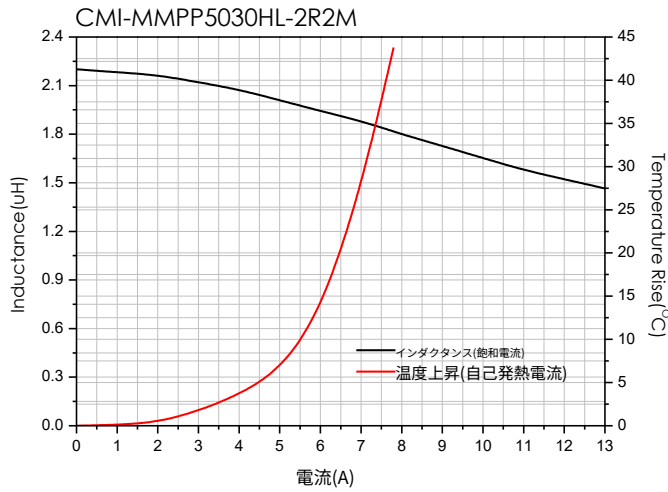
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- 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： 2025.07.02

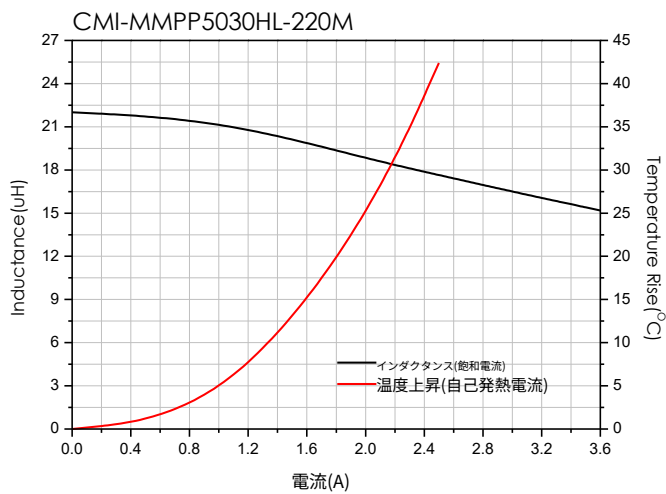
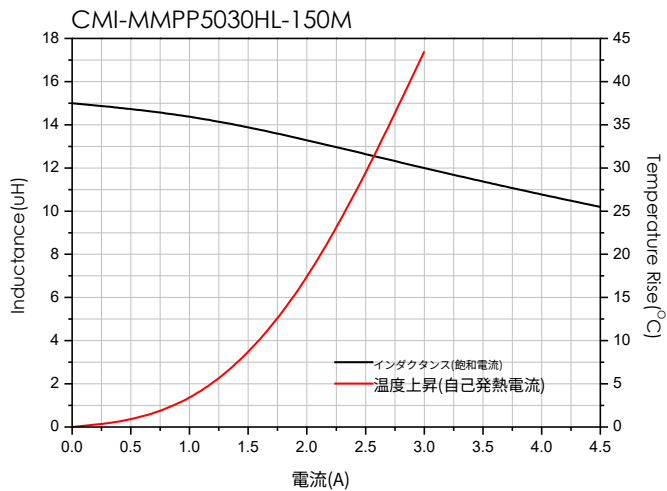
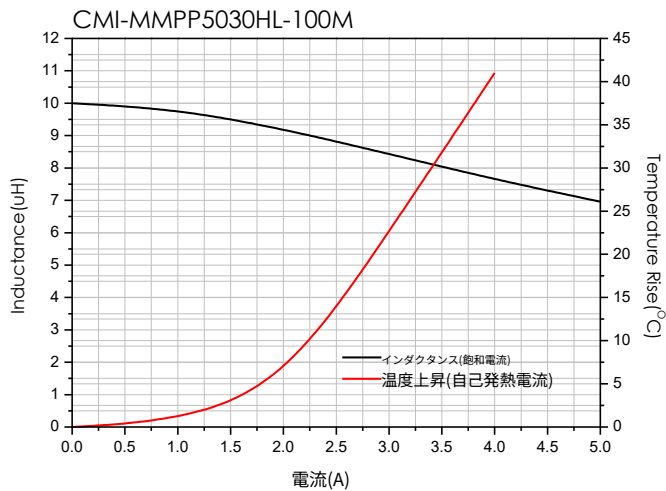
## 電気的特性



- 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



- 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

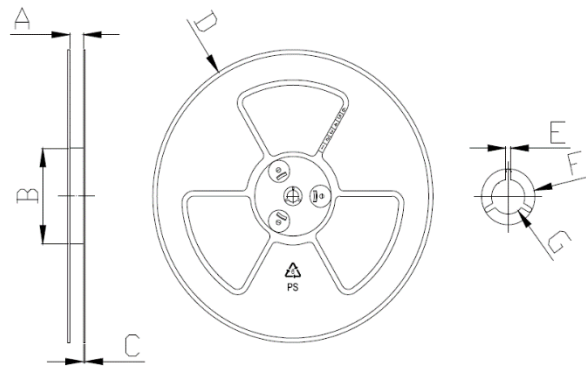


- お問い合わせはメールでも承ります : [coilmaster@coilmaster.com](mailto:coilmaster@coilmaster.com)
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 [www.coilmaster.com](http://www.coilmaster.com)
- 更新日： 2025.07.02

## 梱包仕様

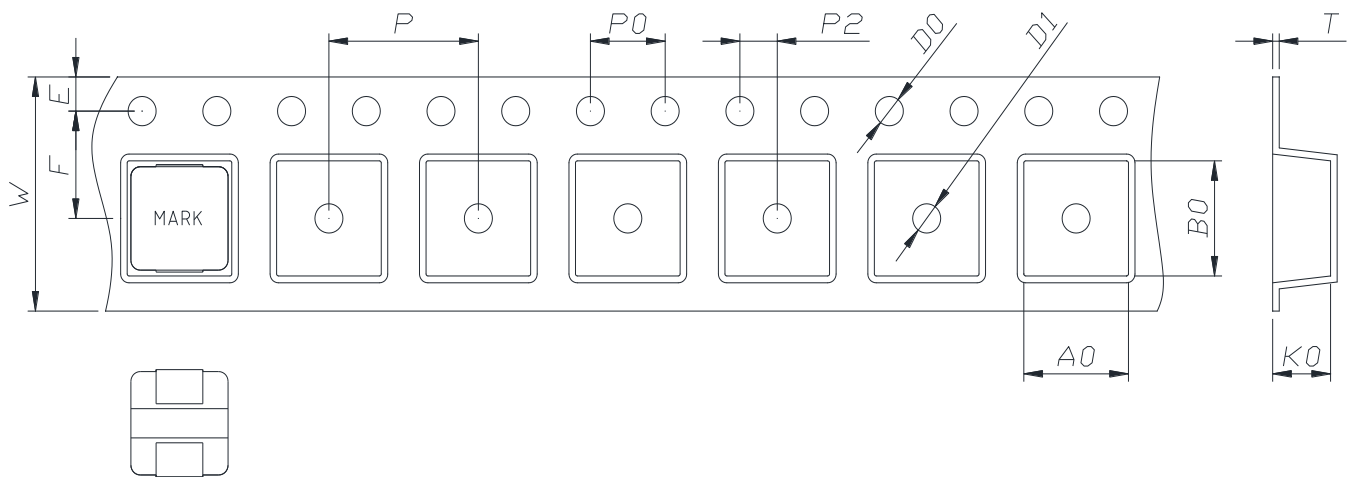
(1) 梱包数量 : 1,500 (個/リール)

(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