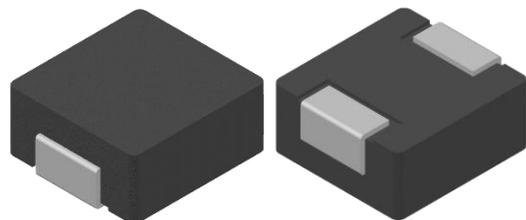


CMI-CMMPP4020HL-SERIES

特長

- ▶ 低背型
- ▶ 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。

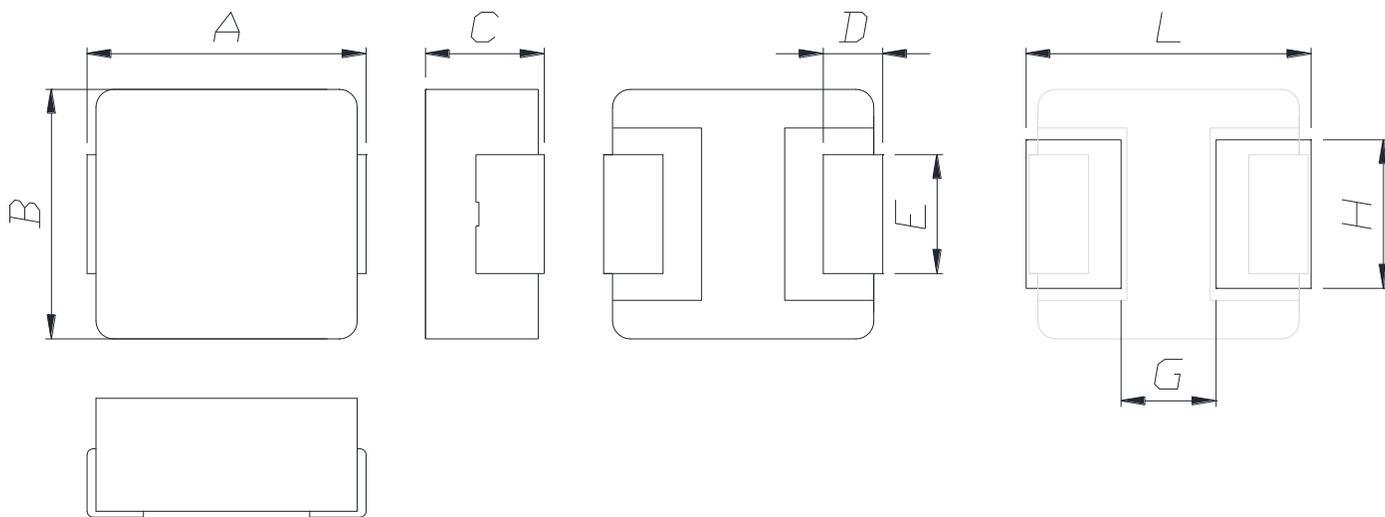


用途

- ▶ 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	2.0 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
- 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： 2025.04.28 (Rev.1.1)

品番の規則

CMI	-	CMMPP	4020	HL	-	R10	M
①		②	③	④		⑤	⑥

- ①CoilMaster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

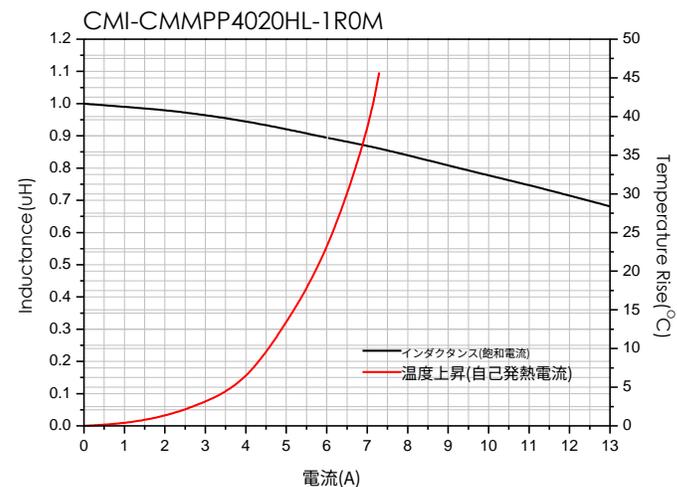
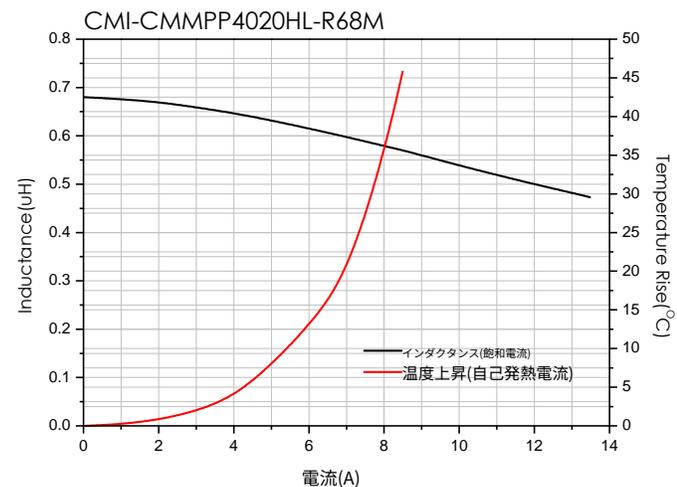
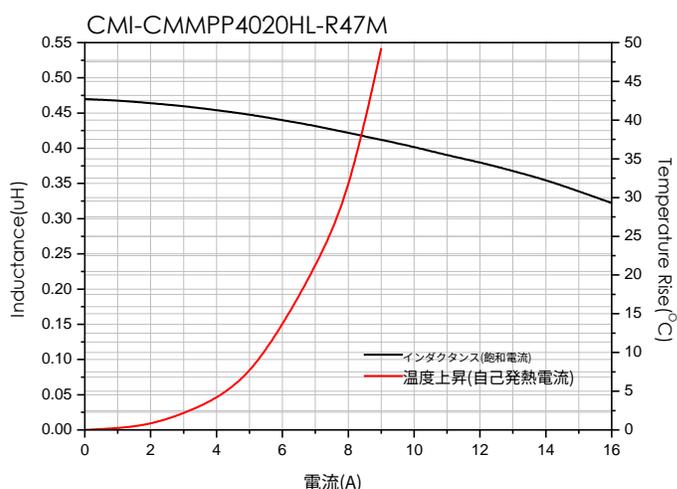
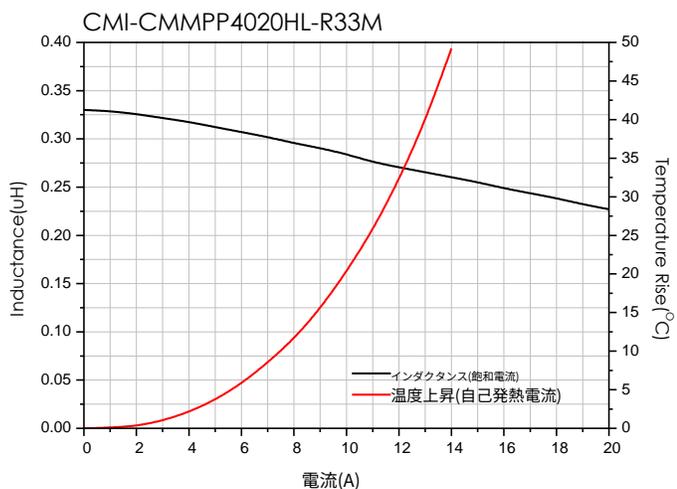
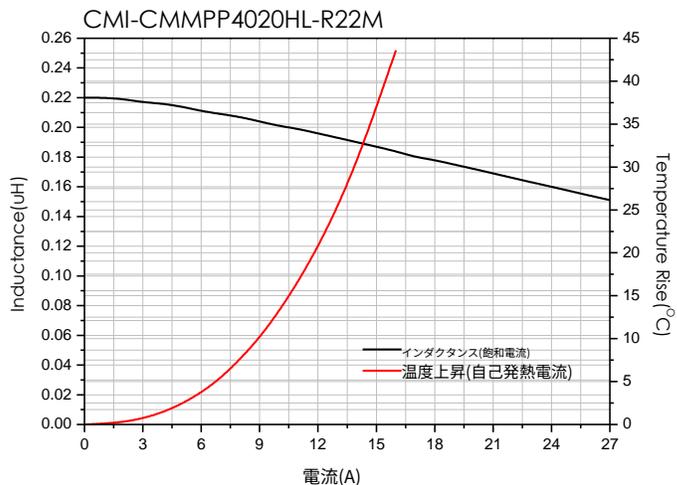
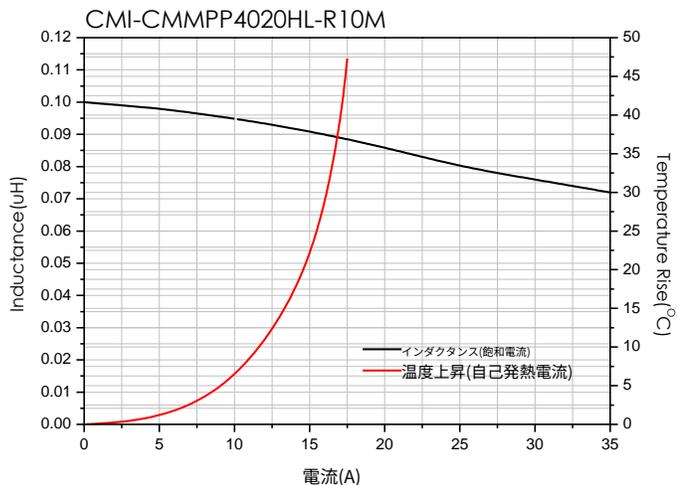
品番	インダクタンス (μH) $\pm 20\%$	DCR($\text{m}\Omega$) 最大(標準)	Isat(A) 最大(標準)	Itemp(A) 最大(標準)	測定 周波数 (Hz)
CMI-CMMPP4020HL-R10M	0.10	3.6(3.0)	25.0(30.0)	16.0(16.5)	1M
CMI-CMMPP4020HL-R22M	0.22	5.4(4.5)	19.0(22.0)	14.0(15.0)	1M
CMI-CMMPP4020HL-R33M	0.33	6.0(5.0)	15.5(17.5)	11.5(12.5)	1M
CMI-CMMPP4020HL-R47M	0.47	17.4(14.5)	10.8(12.0)	7.50(8.00)	1M
CMI-CMMPP4020HL-R68M	0.68	18.6(15.5)	10.5(11.5)	7.00(7.50)	1M
CMI-CMMPP4020HL-1R0M	1.0	30.0(25.0)	10.0(11.0)	5.00(5.50)	1M
CMI-CMMPP4020HL-1R5M	1.5	36.0(30.0)	7.50(8.50)	4.50(5.00)	1M
CMI-CMMPP4020HL-2R2M	2.2	57.6(48.0)	7.00(7.50)	4.00(4.20)	1M
CMI-CMMPP4020HL-3R3M	3.3	72.0(60.0)	5.00(5.50)	3.70(3.90)	1M
CMI-CMMPP4020HL-4R7M	4.7	120(100)	3.20(3.40)	2.80(3.00)	1M
CMI-CMMPP4020HL-6R8M	6.8	144(120)	3.00(3.20)	2.20(2.40)	1M
CMI-CMMPP4020HL-8R2M	8.2	174(145)	2.90(3.10)	2.10(2.30)	1M
CMI-CMMPP4020HL-100M	10	240(200)	2.80(3.00)	1.90(2.10)	1M
CMI-CMMPP4020HL-150M	15	300(250)	2.50(2.80)	1.70(1.90)	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 ~ +165 °C

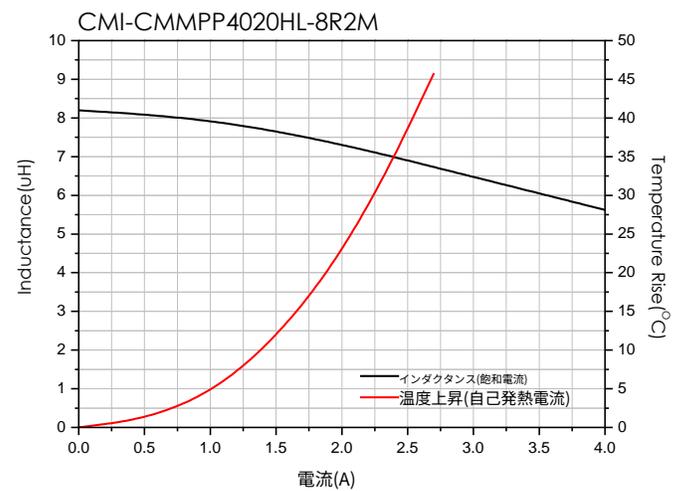
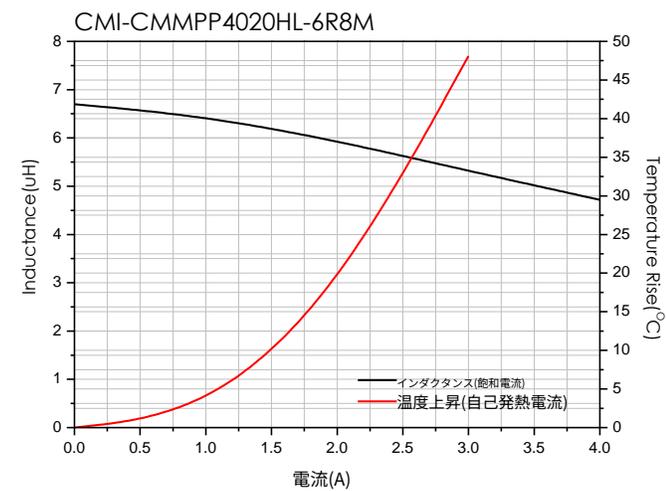
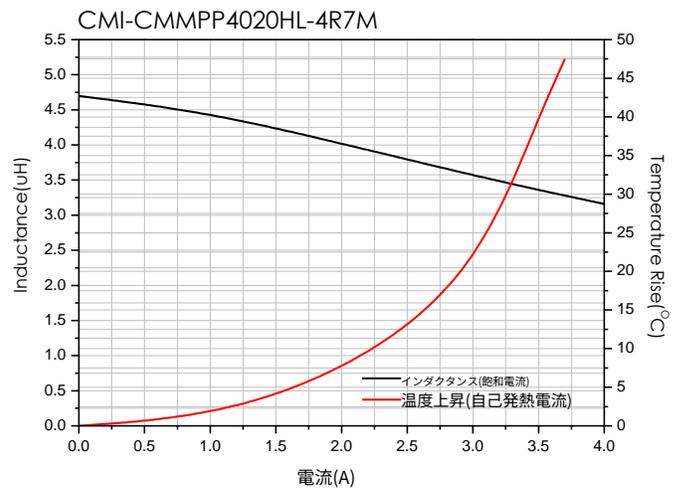
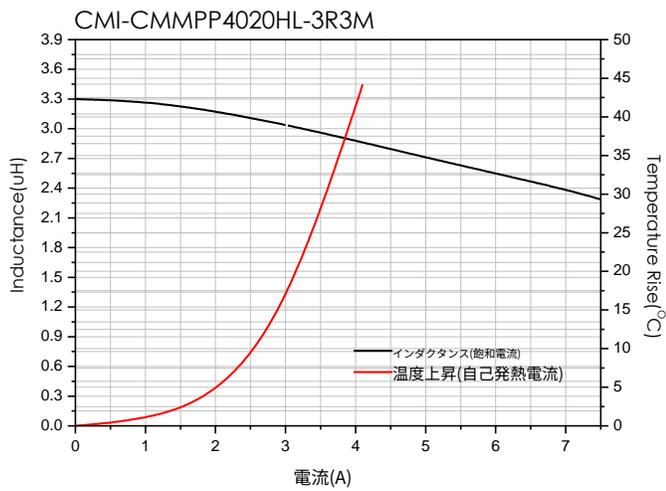
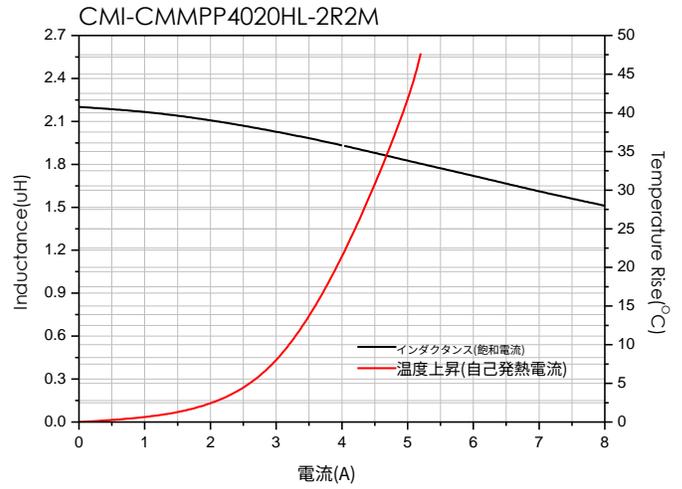
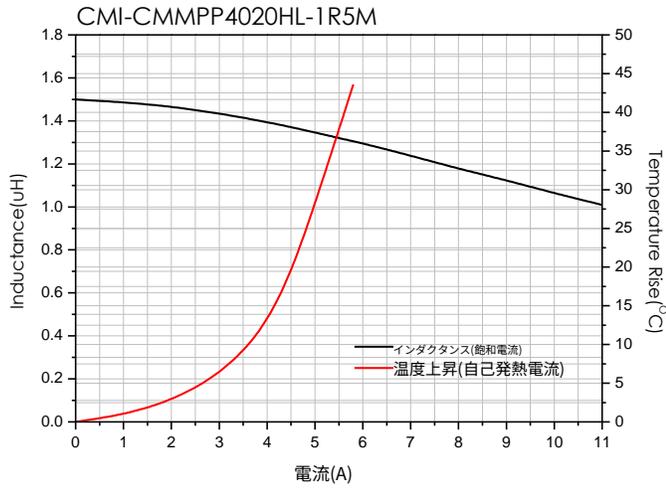
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- お問い合わせはメールでも承ります : coilmaster@coilmaster.com
- 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： 2025.04.28 (Rev.1.1)

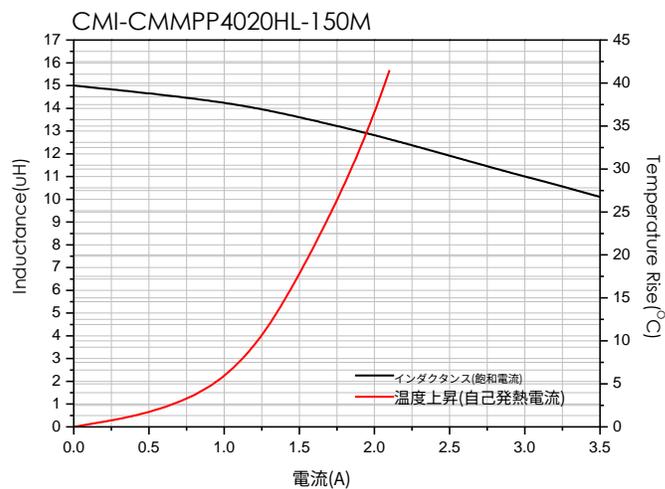
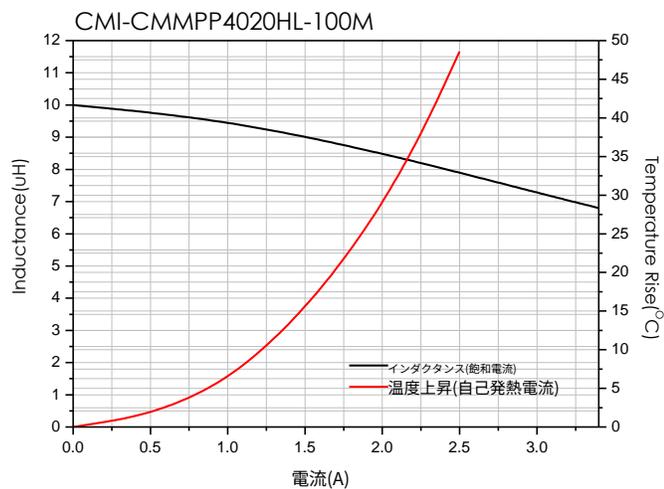
電気的特性



- 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 : 2025.04.28 (Rev.1.1)



- 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 : 2025.04.28 (Rev.1.1)

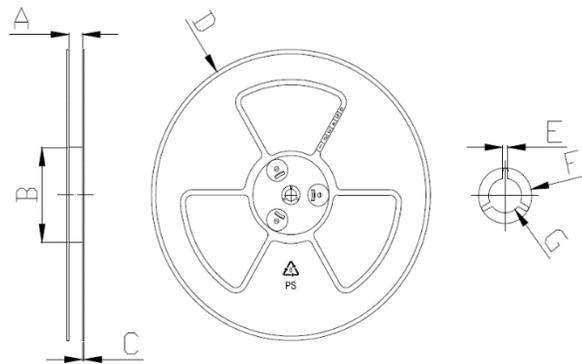


- お問い合わせはメールでも承ります : coilmaster@coilmaster.com
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 www.coilmaster.com
- 更新日： 2025.04.28 (Rev.1.1)

梱包仕様

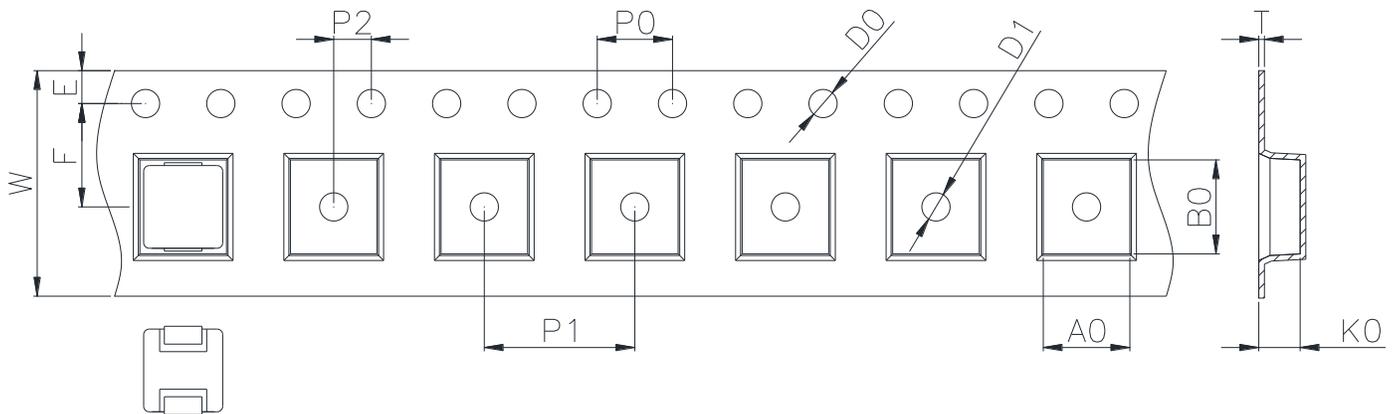
(1) 梱包数量 : 3,000 (個/リール)

(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	A0	B0	K0	E	F	P	P0	P2	D0/D1	T
12.00	4.60	5.00	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
- 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 : 2025.04.28 (Rev.1.1)