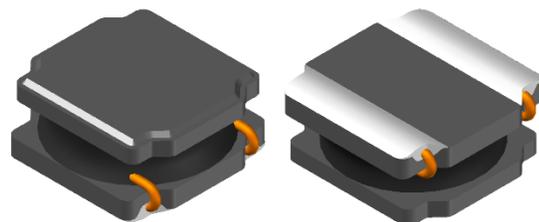


# CMI-CDSS4020NH-SERIES

## 特長

- ▶ 小型・低背設計
- ▶ テーピング対応（自動実装可能）
- ▶ シンプルなセミシールド構造。
- ▶ RoHS準拠
- ▶ ハロゲンフリー
- ▶ AEC-Q200認定品

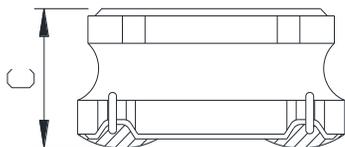
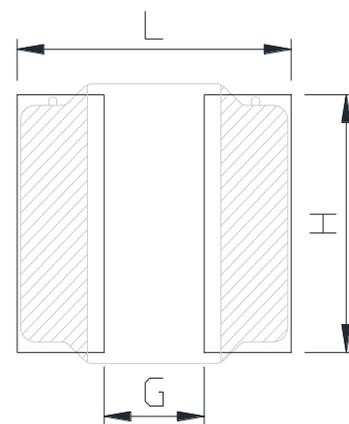
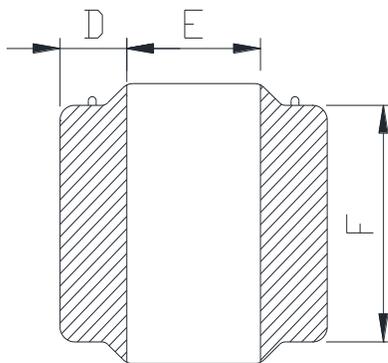
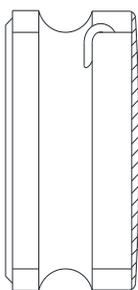
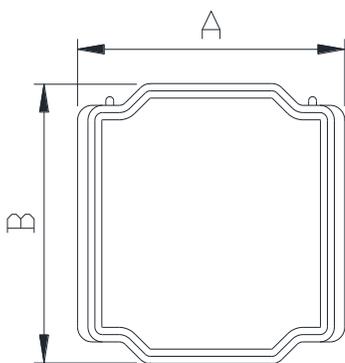


## 用途

- ▶ カーナビ、カーステレオ、カーアクセサリ専用  
（運転、カーブ、停止、その他の安全に関わる用途には使用不可。）

## 外形寸法（単位：mm）

## ランドパターン（単位：mm）



A	B	C	D	E	F
4.0 ±0.2	4.0 ±0.2	2.0 Max.	1.0 ±0.3	2.0 ±0.3	3.3 ±0.3

G	H	L
1.5	3.7	4.1

- 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：2025.05.29 (Rev.1.0)

## 品番の規則

CMI	-	CDSS	4020	NH	-	R47	N
①		②	③	④		⑤	⑥

- ① CoilMasterの頭文字
- ② シリーズ名：カードラムコア角形銀ペースト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 (0.47 uH)
- ⑥ インダクタンス許容差 (± 30%)

## 仕様

品番	インダクタンス ( $\mu$ H)	許容差 ( $\pm$ )	DCR(m $\Omega$ ) $\pm$ 30%	Isat(A) 最大	Itemp(A) 最大	共振周波数(最小値) (MHz)
CMI-CDSS4020NH-R47N	0.47	30%	18	7.50	3.30	140
CMI-CDSS4020NH-1R0N	1.0	30%	29	4.78	2.15	75
CMI-CDSS4020NH-1R5N	1.5	30%	35	4.45	1.98	71
CMI-CDSS4020NH-2R2N	2.2	30%	40	3.40	1.85	49
CMI-CDSS4020NH-3R3M	3.3	20%	70	3.20	1.40	44
CMI-CDSS4020NH-4R7M	4.7	20%	75	2.35	1.34	42
CMI-CDSS4020NH-6R8M	6.8	20%	125	2.00	1.04	33
CMI-CDSS4020NH-8R2M	8.2	20%	150	1.75	1.00	29
CMI-CDSS4020NH-100M	10	20%	165	1.60	0.90	26
CMI-CDSS4020NH-150M	15	20%	230	1.35	0.77	24
CMI-CDSS4020NH-220M	22	20%	350	1.05	0.62	15
CMI-CDSS4020NH-330M	33	20%	550	0.85	0.49	11
CMI-CDSS4020NH-470M	47	20%	710	0.74	0.44	10
CMI-CDSS4020NH-680M	68	20%	1060	0.61	0.36	7.7
CMI-CDSS4020NH-820M	82	20%	1170	0.50	0.34	7.2
CMI-CDSS4020NH-101M	100	20%	1550	0.48	0.31	6.3

- インダクタンス 100kHz、1Vrms (20°C) で測定
- 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

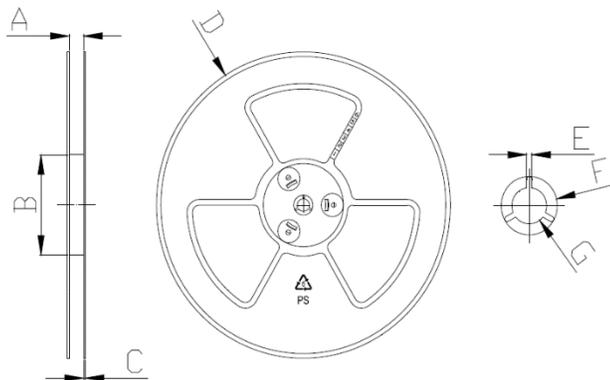
注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

- 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： 2025.05.29 (Rev.1.0)

## 梱包仕様

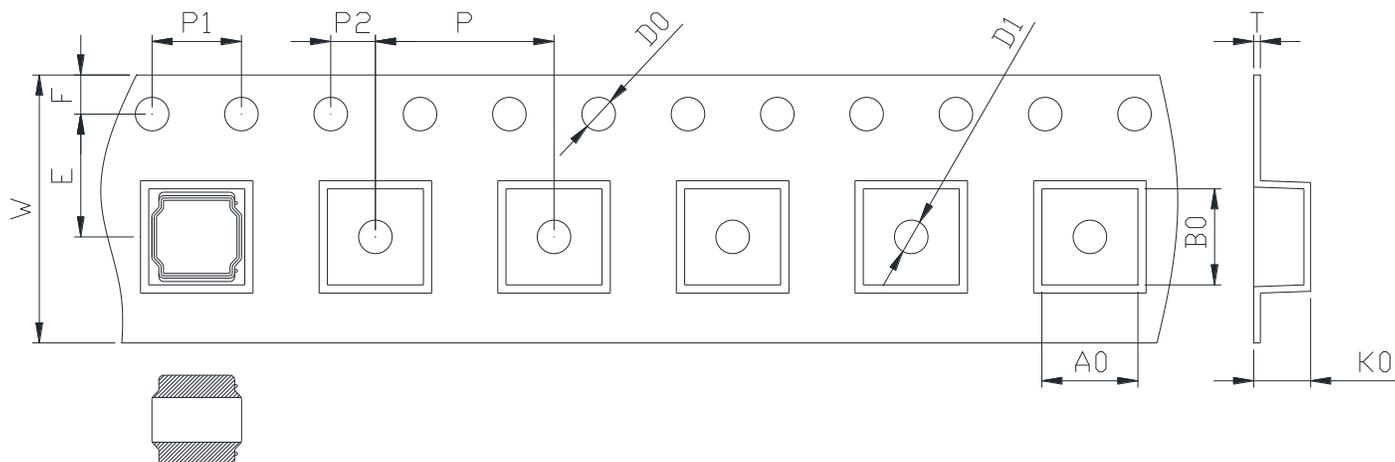
(1) 梱包数量 : 3,000 (個/リール)

(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	2.30	21.50	13.00
+0.50	+1.00	+0.10	+1.00	+0.30	+0.30	+0.50
-0.50	-1.00	-0.10	-1.00	-0.30	-0.30	-0.50

(3) テープ外形寸法



W	A0	B0	K0	E	F	P	P0	P2	D0/D1	T
12.00	4.30	4.30	2.25	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 : 2025.05.29 (Rev.1.0)