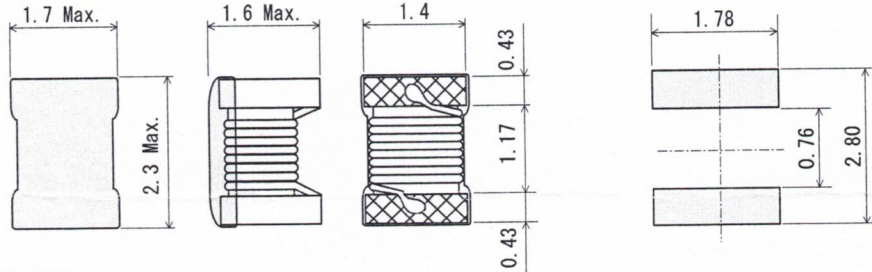


# CHIP INDUCTORS FOR SMD

## TYPE: C2012CB

### ◆ Dimensions & Recommended Land Pattern(mm)

#### 外形寸法図 & 推奨ランドパターン図 (mm)



#### 記事 NOTE

1. 外形寸法図は、製品の外形寸法と測定箇所を示したもので、  
外観(巻線、接着剤の量と位置、コアの面取りなど)を示したものではありません。

1. Dimensional drawing shows only the dimension and measuring point of the product,  
and shall not show the outward appearance (windings, position or amount of adhesive, chamfering of core etc.).

一般公差 :  $\pm 0.2\text{mm}$   
TOLERANCE :  $\pm 0.2\text{mm}$

### ◆ Features 特長

- Small chip inductor for low inductance.
- As self resonance frequency is high, can be used in the high frequency range.
- Realized high Q by winding a thick wire directly around a ceramic core.
- Narrow tolerance available for Inductance( $\pm 2\%$ )
- Operating temperature :  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (The self-heating is included).
- RoHS-compliance product.
- 低インダクタンス用の小型チップインダクタ
- 自己共振周波数が高く、高い周波数での使用が可能
- セラミックコアに直接太い電線を巻く事で高いQ値を実現
- L値公差で狭偏差( $\pm 2\%$ )対応が可能
- 使用温度範囲 :  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (自己発熱を含む)
- RoHS指令対応品です。

### ◆ Application 用途

- Audio Visual  
TV and Monitor, Mini component, AV amplifier, Amplifier for profession, Portable Audio
- Automotive  
Car Audio, Car Tuner, Antenna
- Computer & Peripheral Device  
Smart phone & Tablet, Wireless Router
- Home Electronics  
Games
- Others  
FA, Energy, Transceivers

SAGAMI ELEC CO., LTD.



10-30, ICHIBASHIMOCHO, TSURUMI-KU  
YOKOHAMA, KANAGAWA 230-0024, JAPAN

Products shown in this catalogue are subject to change without prior notification.  
本カタログ記載内容は、製品の改善などにより予告なく変更する事が有ります。ご了承願います。

Printed in China Dec. 2017.

File No. C2012CB-1A 1/3

## ◆ Application 用途

- オーディオビジュアル  
テレビ&モニタ, ミニコンポ, AVアンプ, 業務用アンプ, ポータブルオーディオ
- 車載  
カーオーディオ, チューナー, アンテナ
- PC周辺機器  
スマートフォン・タブレット, 無線ルーター
- 家電  
ゲーム
- その他  
産業機器, エネルギー, 無線機

## ◆ SPECIFICATIONS 仕様

サガミ品番 SAGAMI Part No.	インダクタンス 許容範囲 Inductance Tolerance (nH)	自己共振 周波数 Self Resonance Frequency (MHz) min.	無負荷 Q Unloaded Q min.	L・Q測定 周波数 Measuring Frequency (MHz)	直流抵抗 DCR ( $\Omega$ ) max.	温度上昇 許容電流 Temperature rise allowable current (mA)
C2012CB-3N3M	3.3±20%	6000	50	200	0.08	600
C2012CB-6N8K	6.8±10%	5500	50	200	0.11	600
C2012CB-8N2M	8.2±20%	4700	50	200	0.12	600
C2012CB-12NG	12±2%	4000	45	200	0.15	600
C2012CB-15NG	15±2%	3400	45	200	0.17	600
C2012CB-18NG	18±2%	3300	45	200	0.21	600
C2012CB-22NG	22±2%	2600	45	200	0.22	500
C2012CB-27NG	27±2%	2500	45	200	0.25	500
C2012CB-33NG	33±2%	2050	40	200	0.27	500
C2012CB-39NG	39±2%	2000	40	200	0.29	500
C2012CB-47NG	47±2%	1650	40	200	0.31	500
C2012CB-56NG	56±2%	1550	40	150	0.34	500
C2012CB-68NG	68±2%	1450	40	150	0.38	500
C2012CB-82NG	82±2%	1300	40	150	0.42	400
C2012CB-R10G	100±2%	1200	40	150	0.46	400
C2012CB-R12G	120±2%	1100	35	100	0.51	400
C2012CB-R15G	150±2%	920	35	100	0.56	400
C2012CB-R18G	180±2%	870	35	100	0.64	400
C2012CB-R22G	220±2%	850	30	100	0.70	400
C2012CB-R27G	270±2%	650	28	100	1.10	350
C2012CB-R33G	330±2%	600	25	100	1.50	310
C2012CB-R39G	390±2%	560	23	100	1.60	290
C2012CB-R47J	470±5%	375	23	50	1.80	250
C2012CB-R56J	560±5%	400	23	25.2	2.70	170
C2012CB-R68J	680±5%	188	23	25.2	2.20	190
C2012CB-R82J	820±5%	215	23	25.2	2.40	180
C2012CB-1R0J	1000±5%	300	25	25.2	3.50	140

## 記事 NOTES

1. 使用測定器 : HP4291A+16193A, HIOKI 3540 (HP34401A), MQ-171
2. コイル処理 : 無処理
3. 温度上昇許容電流: インダクタの表面温度上昇が 20 °C 以下となる直流電流値です。
4. 特性相当の測定器も使用可。

1. MEASURING INSTRUMENT : HP4291A+16193A, HIOKI 3540 (HP34401A), MQ-171
2. COIL TREATMENT : NONE
3. Temperature rise allowable current : The rise in temperature of Inductor surface is within 20 deg.C.
4. Equipments with same resolution can be used for measurement.

SAGAMI ELEC CO., LTD.

10-30, ICHIBASHIMOCHO, TSURUMI-KU  
YOKOHAMA, KANAGAWA 230-0024, JAPAN

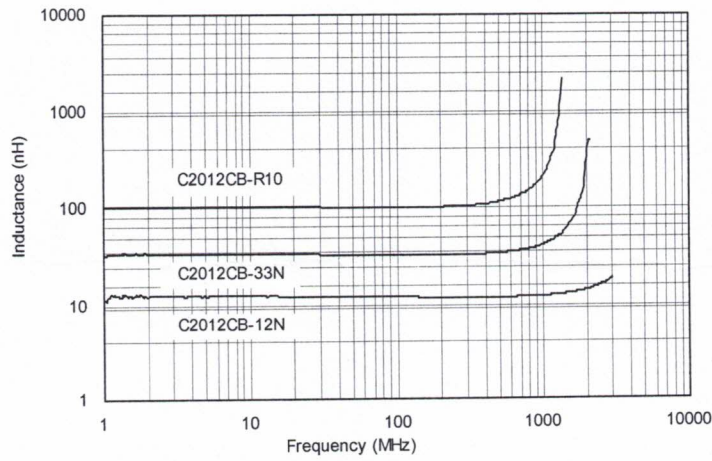
Products shown in this catalogue are subject to change without prior notification.  
本カタログ記載内容は、製品の改善などにより予告なく変更する事があります。ご了承願います。

Printed in China Dec. 2017.

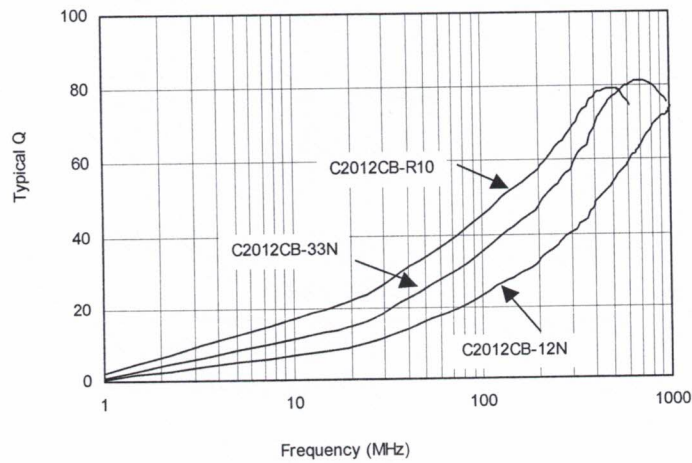
File No. C2012CB-1A 2/3

◆ Electrical characteristics 電気的特性

Inductance-Frequency Characteristics (Typ.)



C2012CB-Typical Q vs Frequency



NOTE:

Measuring instrument: HP4291A+16193A

SAGAMI ELEC CO., LTD.



10-30, ICHIBASHIMOCHO, TSURUMI-KU  
YOKOHAMA, KANAGAWA 230-0024, JAPAN

Products shown in this catalogue are subject to change without prior notification.  
本カタログ記載内容は、製品の改善などにより予告なく変更する事が有ります。ご了承願います。

Printed in China Dec. 2017.

File No. C2012CB-1A 3/3