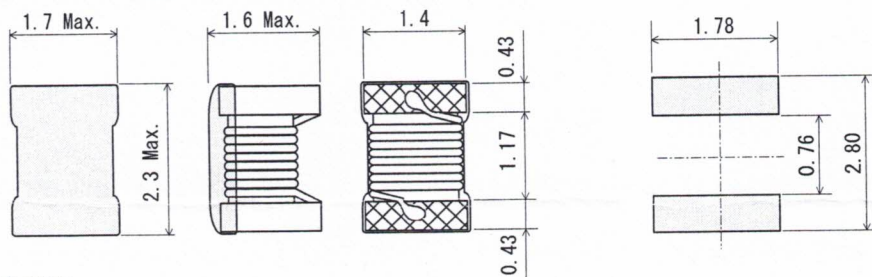


# CHIP INDUCTORS FOR SMD

## 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、  
外觀(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<br>SAGAMI Part No. | インダクタンス<br>許容範囲<br>Inductance<br>Tolerance<br>(nH) | 自己共振<br>周波数<br>Self<br>Resonance<br>Frequency<br>(MHz)<br>min. | 無負荷 Q<br>Unloaded<br>Q<br>min. | L・Q測定<br>周波数<br>Measuring<br>Frequency<br>(MHz) | 直流抵抗<br>DCR<br>( $\Omega$ )<br>max. | 温度上昇<br>許容電流<br>Temperature<br>rise allowable<br>current<br>(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

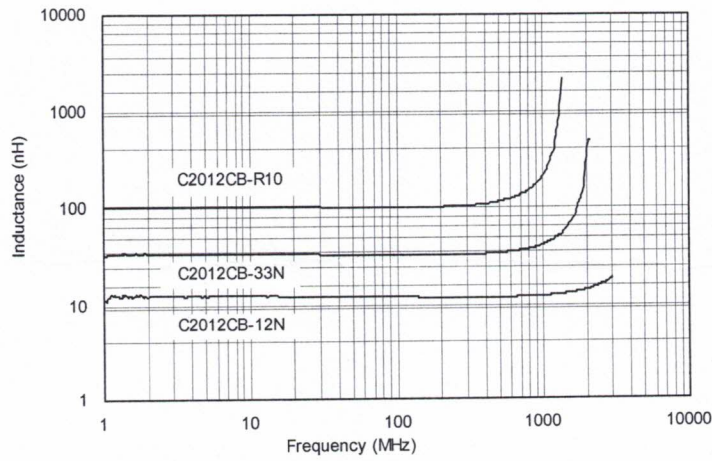
Products shown in this catalogue are subject to change without prior notification.  
本カタログ記載内容は、製品の改善などにより予告なく変更する事が有ります。ご了承願います。

Printed in China Dec. 2017.

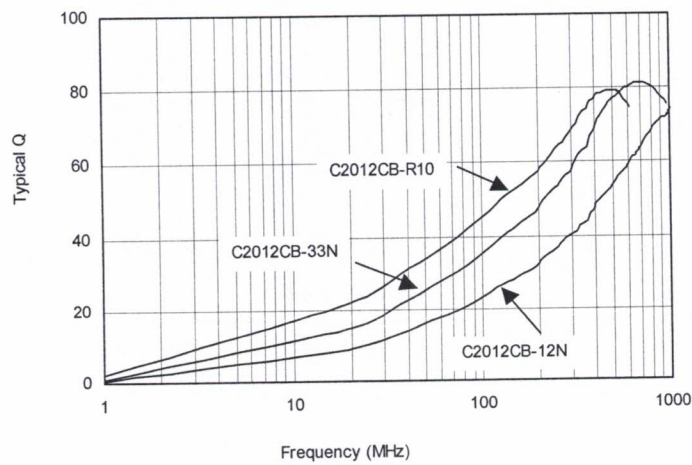
File No. C2012CB-1A 2/3

◆ 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