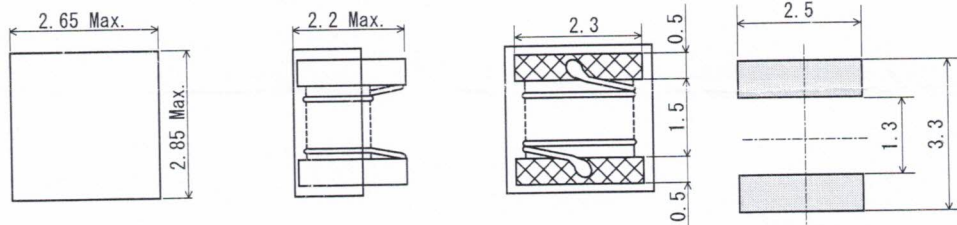


# CHIP INDUCTORS FOR SMD

## TYPE: C2520C (RF)

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

#### 外形寸法図 & 推奨ランドパターン図 (mm)



#### 記事 NOTE

- 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.
- Because winding is done directly onto the core, high Q is available.
- 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
- コアに直接巻線することでHigh Q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

- For high frequency circuits of mobile wireless equipment such as a cellular phone.
- 携帯電話など、移動体通信機器の高周波回路

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 Jan. 2016.

File No. C2520C (RF)-1A | 1/4

## ◆ 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)
C2520C-10NG-RF	10 $\pm$ 2%	4100	50	50	0.08	1000
C2520C-12NG-RF	12 $\pm$ 2%	3300	50	50	0.09	1000
C2520C-18NG-RF	18 $\pm$ 2%	2500	50	50	0.11	1000
C2520C-22NG-RF	22 $\pm$ 2%	2400	50	50	0.12	1000
C2520C-27NG-RF	27 $\pm$ 2%	1500	50	50	0.13	1000
C2520C-33NG-RF	33 $\pm$ 2%	1600	50	50	0.14	1000
C2520C-39NG-RF	39 $\pm$ 2%	1500	50	50	0.15	1000
C2520C-47NG-RF	47 $\pm$ 2%	1500	50	50	0.16	1000
C2520C-56NG-RF	56 $\pm$ 2%	1300	50	50	0.18	1000
C2520C-68NG-RF	68 $\pm$ 2%	1300	50	50	0.20	1000
C2520C-82NG-RF	82 $\pm$ 2%	950	50	50	0.22	1000
C2520C-R10G-RF	100 $\pm$ 2%	950	25	25.2	0.56	800
C2520C-R12G-RF	120 $\pm$ 2%	950	25	25.2	0.63	800
C2520C-R15G-RF	150 $\pm$ 2%	850	25	25.2	0.70	800
C2520C-R18G-RF	180 $\pm$ 2%	750	25	25.2	0.77	750
C2520C-R22G-RF	220 $\pm$ 2%	600	28	25.2	0.84	720
C2520C-R27G-RF	270 $\pm$ 2%	550	28	25.2	0.91	690
C2520C-R33G-RF	330 $\pm$ 2%	500	30	25.2	1.05	660
C2520C-R39G-RF	390 $\pm$ 2%	465	30	25.2	1.12	630
C2520C-R47G-RF	470 $\pm$ 2%	450	30	25.2	1.19	600
C2520C-R56G-RF	560 $\pm$ 2%	415	30	25.2	1.33	580
C2520C-R62G-RF	620 $\pm$ 2%	375	30	25.2	1.40	560
C2520C-R68G-RF	680 $\pm$ 2%	375	30	25.2	1.60	540
C2520C-R75G-RF	750 $\pm$ 2%	330	33	25.2	1.70	520
C2520C-R82G-RF	820 $\pm$ 2%	325	33	25.2	1.80	500
C2520C-R91G-RF	910 $\pm$ 2%	305	33	25.2	2.00	480
C2520C-R10G-RF	1000 $\pm$ 2%	210	33	25.2	2.10	460
C2520C-R12G-RF	1200 $\pm$ 2%	200	20	7.96	2.30	440
C2520C-R15G-RF	1500 $\pm$ 2%	165	20	7.96	2.60	420
C2520C-R18G-RF	1800 $\pm$ 2%	150	20	7.96	2.80	400
C2520C-R22G-RF	2200 $\pm$ 2%	110	20	7.96	3.10	380
C2520C-R27G-RF	2700 $\pm$ 2%	100	20	7.96	3.30	360
C2520C-R33G-RF	3300 $\pm$ 2%	90	20	7.96	3.70	350
C2520C-R39G-RF	3900 $\pm$ 2%	70	20	7.96	4.00	340
C2520C-R47G-RF	4700 $\pm$ 2%	60	20	7.96	4.50	330

## 記事 NOTES

1. 使用測定器 : HP4291A+16193A, HP4342A, HIOKI 3540 (HP34401A)
  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, HP4342A, HIOKI 3540 (HP34401A)
  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

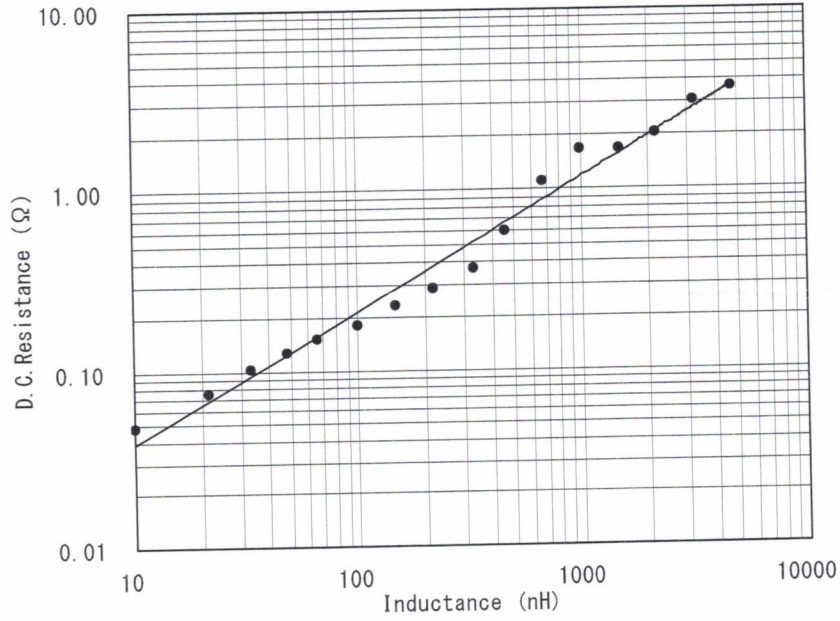
Products shown in this catalogue are subject to change without prior notification.  
本カタログ記載内容は、製品の改善などにより予告なく変更する事が有ります。ご了承願います。

Printed in China Jan. 2016.

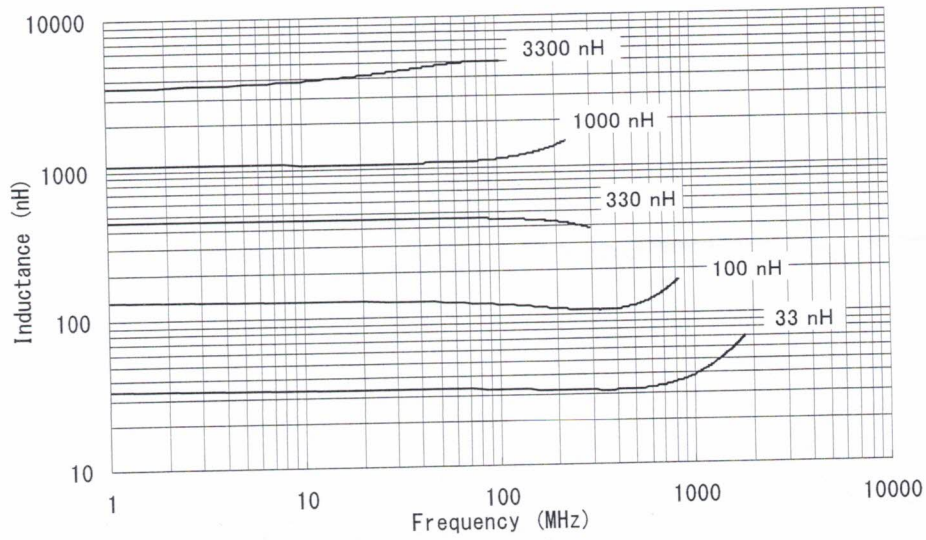
File No. | C2520C (RF) -1A | 2/4

◆ Electrical characteristics 電気的特性

Characteristics of D.C. Resistance



Inductance VS Frequency



SAGAMI ELEC CO., LTD.

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。

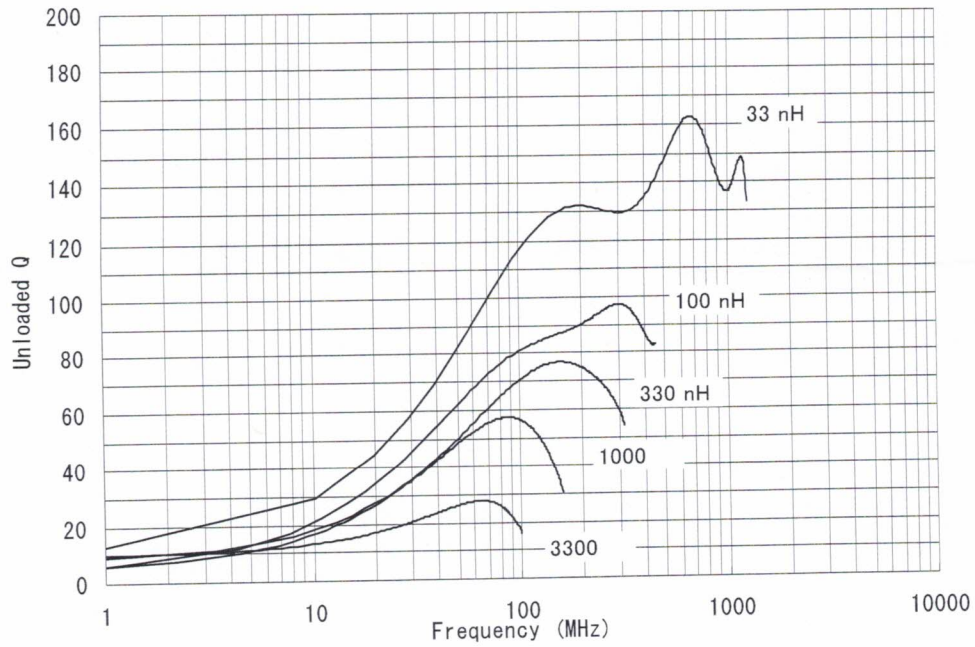
10-30, ICHIBASHIMOCHO, TSURUMI-KU  
 YOKOHAMA, KANAGAWA 230-0024, JAPAN

Printed in China Jan. 2016.

File No. C2520C (RF)-1A 3/4

◆ Electrical characteristics 電気的特性

Typical Q vs Frequency



## NOTES

- Graphs for characteristics are based on typical values of respective type, not specific values.

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 Jan. 2016.

File No. C2520C (RF)-1A 4/4