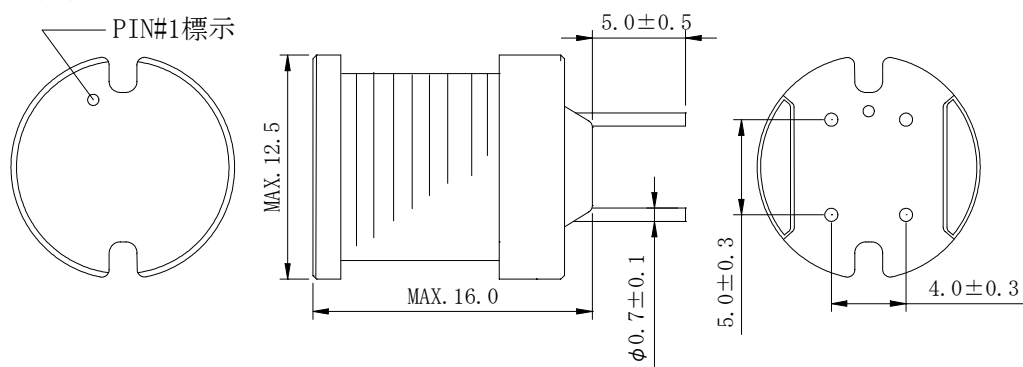


# 仕様書

形 名  
RCH1216B

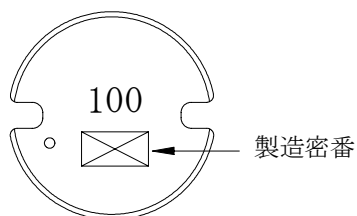
## 1. 外形

### 1-1. 寸法図 (mm)



- \* 端子のピッチは、端子根元での寸法。
- \* 端子の寸法は、はんだつらら除く。

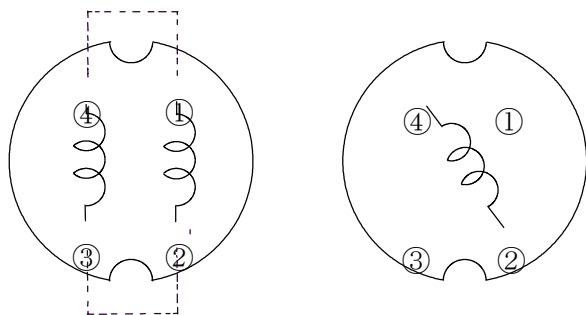
### 1-2. 捺印表示例



頭部直捺印  
捺印位置不定

## 2. コイル仕様

### 2-1. 端子接続図(裏面図)



(10  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  H)

(56  $\mu$  H ~ 2.2 mH)

- \* 10  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  Hは、端子番号①と④、②と③を接続して御使用ください。
- \* 10  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  Hは、端子②-③間又は①-④間の半田ブリッジが可とする。

RoHS

compliance

Cd:Max. 0.01wt%

others:Max. 0.1wt%



# 仕 様 書

形 名  
RCH1216B

## 2-2. 電気的特性

| No. | 品 名             | 表示   | インダクタンス<br>[以内]<br>※1 | D. C. R.<br>( $\Omega$ )<br>[以下]<br>(at 20°C)<br>※2 | 直流重畳<br>許容電流<br>(A) ※3 |          | 温度上昇<br>許容電流<br>(A)<br>※4 | スミダ<br>コード |
|-----|-----------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------|------------|
|     |                 |      |                       |                                                     | at 20°C                | at 100°C |                           |            |
| 01  | RCH1216BNP-100M | 100M | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 24m(19m)                                            | 9.00                   | 8.00     | 5.00                      | -0001      |
| 02  | RCH1216BNP-120M | 120M | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 26m(21m)                                            | 7.80                   | 7.00     | 4.60                      | -0002      |
| 03  | RCH1216BNP-150M | 150M | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 29m(23m)                                            | 7.20                   | 6.20     | 4.40                      | -0003      |
| 04  | RCH1216BNP-180M | 180M | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 33m(26m)                                            | 6.75                   | 5.80     | 4.20                      | -0004      |
| 05  | RCH1216BNP-220M | 220M | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 37m(29m)                                            | 6.00                   | 5.30     | 4.00                      | -0005      |
| 06  | RCH1216BNP-270M | 270M | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 41m(32m)                                            | 5.50                   | 4.80     | 3.80                      | -0006      |
| 07  | RCH1216BNP-330M | 330M | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 46m(36m)                                            | 5.00                   | 4.50     | 3.60                      | -0007      |
| 08  | RCH1216BNP-390M | 390M | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 49m(39m)                                            | 4.70                   | 4.10     | 3.30                      | -0008      |
| 09  | RCH1216BNP-470M | 470M | 47 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 56m(44m)                                            | 4.30                   | 3.80     | 3.20                      | -0009      |
| 10  | RCH1216BNP-560K | 560K | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 87m(69m)                                            | 4.10                   | 3.70     | 2.70                      | -0010      |
| 11  | RCH1216BNP-680K | 680K | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 98m(78m)                                            | 3.80                   | 3.30     | 2.40                      | -0011      |
| 12  | RCH1216BNP-820K | 820K | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 107m(85m)                                           | 3.20                   | 2.90     | 2.25                      | -0012      |
| 13  | RCH1216BNP-101K | 101K | 100 $\mu$ H $\pm$ 10% | 121m(96m)                                           | 3.00                   | 2.70     | 2.15                      | -0013      |
| 14  | RCH1216BNP-121K | 121K | 120 $\mu$ H $\pm$ 10% | 134m(107m)                                          | 2.85                   | 2.60     | 2.05                      | -0014      |
| 15  | RCH1216BNP-151K | 151K | 150 $\mu$ H $\pm$ 10% | 156m(124m)                                          | 2.55                   | 2.35     | 1.90                      | -0015      |
| 16  | RCH1216BNP-181K | 181K | 180 $\mu$ H $\pm$ 10% | 206m(164m)                                          | 2.20                   | 2.05     | 1.65                      | -0016      |
| 17  | RCH1216BNP-221K | 221K | 220 $\mu$ H $\pm$ 10% | 236m(188m)                                          | 2.00                   | 1.85     | 1.55                      | -0017      |
| 18  | RCH1216BNP-271K | 271K | 270 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.32(0.25)                                          | 1.85                   | 1.70     | 1.40                      | -0018      |
| 19  | RCH1216BNP-331K | 331K | 330 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.37(0.29)                                          | 1.65                   | 1.53     | 1.30                      | -0019      |
| 20  | RCH1216BNP-391K | 391K | 390 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.48(0.38)                                          | 1.55                   | 1.35     | 1.05                      | -0020      |
| 21  | RCH1216BNP-471K | 471K | 470 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.55(0.44)                                          | 1.45                   | 1.25     | 1.00                      | -0021      |
| 22  | RCH1216BNP-561K | 561K | 560 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.62(0.49)                                          | 1.36                   | 1.18     | 0.95                      | -0022      |
| 23  | RCH1216BNP-681K | 681K | 680 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.79(0.63)                                          | 1.20                   | 1.06     | 0.82                      | -0023      |
| 24  | RCH1216BNP-821K | 821K | 820 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.88(0.70)                                          | 1.14                   | 0.97     | 0.75                      | -0024      |
| 25  | RCH1216BNP-102K | 102K | 1.0mH $\pm$ 10%       | 1.13(0.90)                                          | 1.00                   | 0.80     | 0.65                      | -0025      |
| 26  | RCH1216BNP-122K | 122K | 1.2mH $\pm$ 10%       | 1.25(1.00)                                          | 0.89                   | 0.76     | 0.61                      | -0026      |
| 27  | RCH1216BNP-152K | 152K | 1.5mH $\pm$ 10%       | 1.52(1.26)                                          | 0.85                   | 0.70     | 0.54                      | -0027      |
| 28  | RCH1216BNP-182K | 182K | 1.8mH $\pm$ 10%       | 1.93(1.60)                                          | 0.76                   | 0.63     | 0.46                      | -0028      |
| 29  | RCH1216BNP-222K | 222K | 2.2mH $\pm$ 10%       | 2.52(2.10)                                          | 0.65                   | 0.57     | 0.41                      | -0029      |

※1 測定周波数 インダクタンス at 1kHz

※2 ( )内は、標準値とする。

※3 直流重畳許容電流：直流重畳特性について、インダクタンスが初期値より10%となる電流値。

※4 温度上昇許容電流：通電時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ になる電流値。(Ta=20°Cを基準とする。)

## 3. 保存温度範囲

−30°C ~ +100°C

## 使用温度範囲

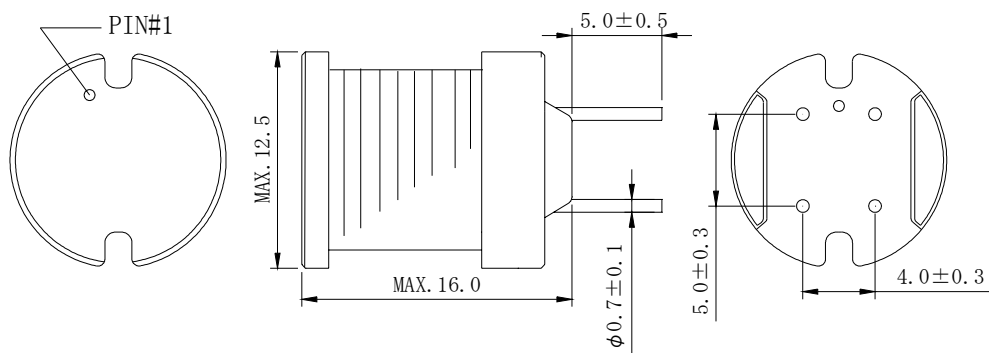
−30°C ~ +100°C (コイルの発熱を含む。)

# SPECIFICATION

TYPE  
RCH1216B

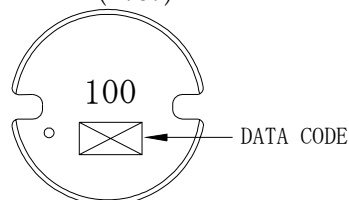
## 1. APPEARANCE

### 1-1. DIMENSIONS (mm)



- \* PIN PITCH SHALL BE MEASURED AT THE ROOT OF THE TERMINAL.
- \* DIMENSION DOES NOT INCLUDE SOLDER USED ON COIL.

### 1-2. STAMP (E.G.)



DIRECTLY STAMP  
UNFIXED POSITION

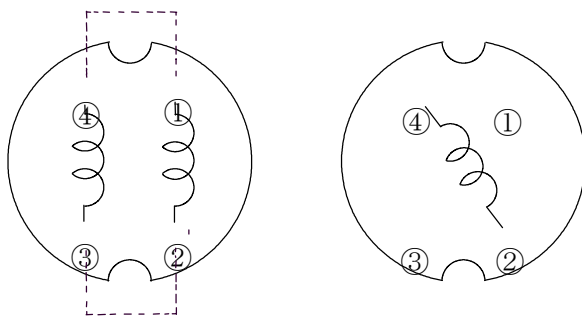
RoHS

compliance  
Cd:Max. 0.01wt%  
others:Max. 0.1wt%



## 2. COIL SPECIFICATION

### 2-1. CONNECTION (BOTTOM VIEW)



(10  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  H)

(56  $\mu$  H ~ 2.2mH)

- ※ TO BE CONNECTED BETWEEN #1 AND #4, #2 AND #3 (10  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  H) WHEN USING.
- ※ IT IS NO MATTER FOR THE ELECTRIC CHARACTERISTICS IF TERMINAL 1 IS CONNECTED TO TERMINAL 4, TERMINAL 2 IS CONNECTED TO TERMINAL 3 WITH SOLDER. (ON THE BOTTOM OF DRUM CORE)  
(10  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  H)

# SPECIFICATION

TYPE  
RCH1216B

## 2-2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| NO. | PART NO.        | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN]<br>※1 | D. C. R.<br>[MAX. ] (Ω)<br>at 20℃<br>※2 | DC SUPERPOSITION<br>PERMISSION CURRENT<br>(A) ※3 |         | TEMPERATURE<br>RISE CURRENT<br>(A)<br>※4 | SUMIDA<br>CODE |
|-----|-----------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|----------------|
|     |                 |       |                              |                                         | at 20℃                                           | at 100℃ |                                          |                |
| 01  | RCH1216BNP-100M | 100M  | 10 μH ±20%                   | 24m(19m)                                | 9.00                                             | 8.00    | 5.00                                     | -0001          |
| 02  | RCH1216BNP-120M | 120M  | 12 μH ±20%                   | 26m(21m)                                | 7.80                                             | 7.00    | 4.60                                     | -0002          |
| 03  | RCH1216BNP-150M | 150M  | 15 μH ±20%                   | 29m(23m)                                | 7.20                                             | 6.20    | 4.40                                     | -0003          |
| 04  | RCH1216BNP-180M | 180M  | 18 μH ±20%                   | 33m(26m)                                | 6.75                                             | 5.80    | 4.20                                     | -0004          |
| 05  | RCH1216BNP-220M | 220M  | 22 μH ±20%                   | 37m(29m)                                | 6.00                                             | 5.30    | 4.00                                     | -0005          |
| 06  | RCH1216BNP-270M | 270M  | 27 μH ±20%                   | 41m(32m)                                | 5.50                                             | 4.80    | 3.80                                     | -0006          |
| 07  | RCH1216BNP-330M | 330M  | 33 μH ±20%                   | 46m(36m)                                | 5.00                                             | 4.50    | 3.60                                     | -0007          |
| 08  | RCH1216BNP-390M | 390M  | 39 μH ±20%                   | 49m(39m)                                | 4.70                                             | 4.10    | 3.30                                     | -0008          |
| 09  | RCH1216BNP-470M | 470M  | 47 μH ±20%                   | 56m(44m)                                | 4.30                                             | 3.80    | 3.20                                     | -0009          |
| 10  | RCH1216BNP-560K | 560K  | 56 μH ±10%                   | 87m(69m)                                | 4.10                                             | 3.70    | 2.70                                     | -0010          |
| 11  | RCH1216BNP-680K | 680K  | 68 μH ±10%                   | 98m(78m)                                | 3.80                                             | 3.30    | 2.40                                     | -0011          |
| 12  | RCH1216BNP-820K | 820K  | 82 μH ±10%                   | 107m(85m)                               | 3.20                                             | 2.90    | 2.25                                     | -0012          |
| 13  | RCH1216BNP-101K | 101K  | 100 μH ±10%                  | 121m(96m)                               | 3.00                                             | 2.70    | 2.15                                     | -0013          |
| 14  | RCH1216BNP-121K | 121K  | 120 μH ±10%                  | 134m(107m)                              | 2.85                                             | 2.60    | 2.05                                     | -0014          |
| 15  | RCH1216BNP-151K | 151K  | 150 μH ±10%                  | 156m(124m)                              | 2.55                                             | 2.35    | 1.90                                     | -0015          |
| 16  | RCH1216BNP-181K | 181K  | 180 μH ±10%                  | 206m(164m)                              | 2.20                                             | 2.05    | 1.65                                     | -0016          |
| 17  | RCH1216BNP-221K | 221K  | 220 μH ±10%                  | 236m(188m)                              | 2.00                                             | 1.85    | 1.55                                     | -0017          |
| 18  | RCH1216BNP-271K | 271K  | 270 μH ±10%                  | 0.32(0.25)                              | 1.85                                             | 1.70    | 1.40                                     | -0018          |
| 19  | RCH1216BNP-331K | 331K  | 330 μH ±10%                  | 0.37(0.29)                              | 1.65                                             | 1.53    | 1.30                                     | -0019          |
| 20  | RCH1216BNP-391K | 391K  | 390 μH ±10%                  | 0.48(0.38)                              | 1.55                                             | 1.35    | 1.05                                     | -0020          |
| 21  | RCH1216BNP-471K | 471K  | 470 μH ±10%                  | 0.55(0.44)                              | 1.45                                             | 1.25    | 1.00                                     | -0021          |
| 22  | RCH1216BNP-561K | 561K  | 560 μH ±10%                  | 0.62(0.49)                              | 1.36                                             | 1.18    | 0.95                                     | -0022          |
| 23  | RCH1216BNP-681K | 681K  | 680 μH ±10%                  | 0.79(0.63)                              | 1.20                                             | 1.06    | 0.82                                     | -0023          |
| 24  | RCH1216BNP-821K | 821K  | 820 μH ±10%                  | 0.88(0.70)                              | 1.14                                             | 0.97    | 0.75                                     | -0024          |
| 25  | RCH1216BNP-102K | 102K  | 1.0mH ±10%                   | 1.13(0.90)                              | 1.00                                             | 0.80    | 0.65                                     | -0025          |
| 26  | RCH1216BNP-122K | 122K  | 1.2mH ±10%                   | 1.25(1.00)                              | 0.89                                             | 0.76    | 0.61                                     | -0026          |
| 27  | RCH1216BNP-152K | 152K  | 1.5mH ±10%                   | 1.52(1.26)                              | 0.85                                             | 0.70    | 0.54                                     | -0027          |
| 28  | RCH1216BNP-182K | 182K  | 1.8mH ±10%                   | 1.93(1.60)                              | 0.76                                             | 0.63    | 0.46                                     | -0028          |
| 29  | RCH1216BNP-222K | 222K  | 2.2mH ±10%                   | 2.52(2.10)                              | 0.65                                             | 0.57    | 0.41                                     | -0029          |

※1 MEASURING FREQUENCY at 1kHz

※2 ( ) ARE TYPICAL VALUE.

※3 DC SUPERPOSITION PERMISSION CURRENT:THIS INDICATES THE VALUE OF CURRENT WHEN THE INDUCTANCE IS 10% LOWER THAN ITS INITIAL VALUE AT D.C. SUPERPOSITION.

※4 THE CURRENT WHEN COIL'S SELF TEMPERATURE RISE IS ΔT=40℃. (Ta=20℃)

**3.STORAGE TEMPERATURE RANGE : -30℃ ~ +100℃**

**OPERATING TEMPERATURE RANGE: -30℃ ~ +100℃ (INCLUDING COIL'S SELF TEMPERATURE RISE)**

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9