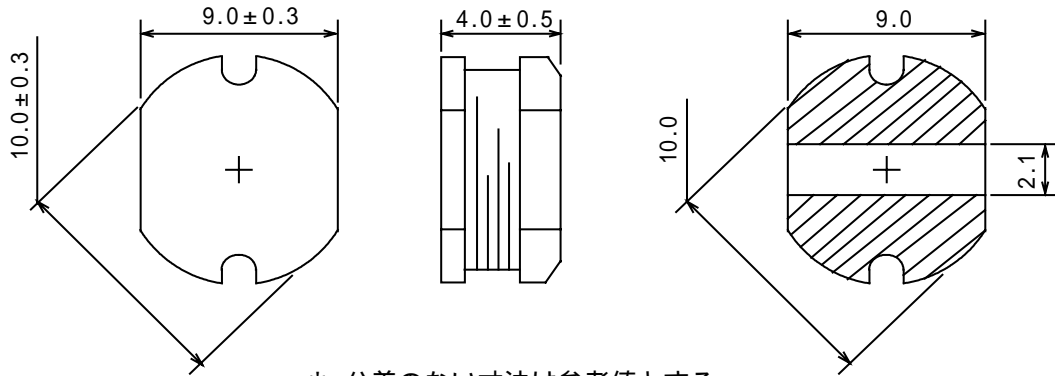


# 仕様書

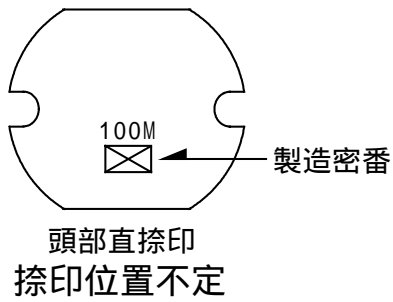
形名  
CD104

## 1. 外形

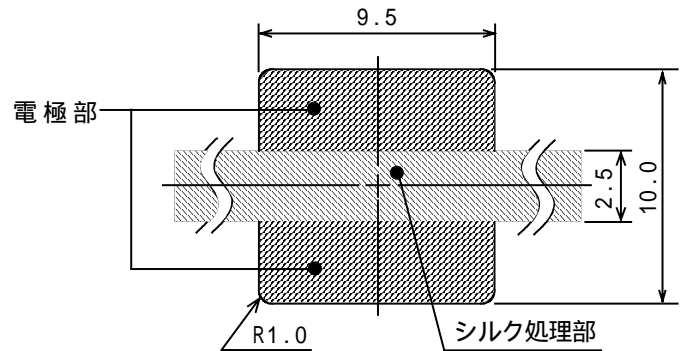
### 1-1. 寸法図(mm)



### 1-2. 捺印表示例



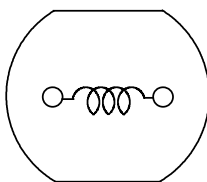
### 1-3. 推奨ランド図 (mm)



電極（端子）間の隙間はシルク処理をして御使用下さい。

## 2. コイル仕様

### 2-1. 端子接続図(裏面図)



RoHS

compliance

Cd:Max.0.01wt%

others:Max.0.1wt%

# 仕様書

|             |
|-------------|
| 形名<br>CD104 |
|-------------|

## 2-2. 電気的特性 (リール梱包の場合)

| NO. | 品名                                    | 表示   | インダクタンス<br>[以内]<br>1  | D.C.R.<br>(m $\Omega$ )[以下]<br>(at 20 $^{\circ}$ C) 2 | 定格電流<br>(A) 3 | S.R.F.<br>(MHz)<br>[参考値] | スミダ<br>コード |
|-----|---------------------------------------|------|-----------------------|---|---------------|--------------------------|------------|
| 01  | CD1 $\emptyset$ 4NP-1 $\emptyset$ MC  | 100M | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 53(40.8)  | 2.38          | 29.9                     | -0056      |
| 02  | CD1 $\emptyset$ 4NP-12 $\emptyset$ MC | 120M | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 61(46.4)  | 2.13          | 29.7                     | -0057      |
| 03  | CD1 $\emptyset$ 4NP-15 $\emptyset$ MC | 150M | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 70(53.9)  | 1.87          | 25.1                     | -0058      |
| 04  | CD1 $\emptyset$ 4NP-18 $\emptyset$ MC | 180M | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 81(62.2)  | 1.73          | 23.0                     | -0059      |
| 05  | CD1 $\emptyset$ 4NP-22 $\emptyset$ MC | 220M | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 88(67.4)  | 1.60          | 20.0                     | -0060      |
| 06  | CD1 $\emptyset$ 4NP-27 $\emptyset$ MC | 270M | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 100(77.2)   | 1.44          | 18.5                     | -0061      |
| 07  | CD1 $\emptyset$ 4NP-33 $\emptyset$ MC | 330M | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 120(92.0)   | 1.26          | 16.9                     | -0062      |
| 08  | CD1 $\emptyset$ 4NP-39 $\emptyset$ MC | 390M | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 151(116.1)  | 1.20          | 14.9                     | -0063      |
| 09  | CD1 $\emptyset$ 4NP-47 $\emptyset$ MC | 470M | 47 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 170(130.6)  | 1.10          | 13.8                     | -0064      |
| 10  | CD1 $\emptyset$ 4NP-56 $\emptyset$ KC | 560K | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 199(152.7)  | 1.01          | 12.6                     | -0065      |
| 11  | CD1 $\emptyset$ 4NP-68 $\emptyset$ KC | 680K | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 223(171.6)  | 0.91          | 10.4                     | -0067      |
| 12  | CD1 $\emptyset$ 4NP-82 $\emptyset$ KC | 820K | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 252(194.1)  | 0.85          | 10.0                     | -0068      |
| 13  | CD1 $\emptyset$ 4NP-1 $\emptyset$ 1KC | 101K | 100 $\mu$ H $\pm$ 10% | 344(264.9)  | 0.74          | 9.42                     | -0069      |
| 14  | CD1 $\emptyset$ 4NP-121KC             | 121K | 120 $\mu$ H $\pm$ 10% | 396(304.7)  | 0.69          | 8.74                     | -0070      |
| 15  | CD1 $\emptyset$ 4NP-151KC             | 151K | 150 $\mu$ H $\pm$ 10% | 544(418.1)  | 0.61          | 7.29                     | -0071      |
| 16  | CD1 $\emptyset$ 4NP-181KC             | 181K | 180 $\mu$ H $\pm$ 10% | 621(477.7)  | 0.56          | 6.53                     | -0072      |
| 17  | CD1 $\emptyset$ 4NP-221KC             | 221K | 220 $\mu$ H $\pm$ 10% | 721(554.5)  | 0.53          | 5.85                     | -0073      |
| 18  | CD1 $\emptyset$ 4NP-271KC             | 271K | 270 $\mu$ H $\pm$ 10% | 949(730.3)  | 0.45          | 5.51                     | -0074      |
| 19  | CD1 $\emptyset$ 4NP-331KC             | 331K | 330 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1100(845.8)   | 0.42          | 4.91                     | -0075      |
| 20  | CD1 $\emptyset$ 4NP-391KC             | 391K | 390 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1245(957.5)   | 0.38          | 4.32                     | -0076      |
| 21  | CD1 $\emptyset$ 4NP-471KC             | 471K | 470 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1526(1220.6)  | 0.35          | 4.06                     | -0078      |
| 22  | CD1 $\emptyset$ 4NP-561KC             | 561K | 560 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1904(1522.9)  | 0.32          | 3.55                     | -0079      |

# 仕様書

|             |
|-------------|
| 形名<br>CD104 |
|-------------|

## 2-3. 電気的特性 (箱梱包の場合)

| NO. | 品名            | 表示   | インダクタンス<br>[以内]<br>1  | D.C.R.<br>(m $\Omega$ )[以下]<br>(at 20 ) 2 | 定格電流<br>(A)<br>3 | S.R.F.<br>(MHz)<br>[参考値] | スミダ<br>コード |
|-----|---------------|------|-----------------------|---|------------------|--------------------------|------------|
| 23  | CD104NP-100MB | 100M | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 53(40.8)                                  | 2.38             | 29.9                     | -0080      |
| 24  | CD104NP-120MB | 120M | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 61(46.4)                                  | 2.13             | 29.7                     | -0081      |
| 25  | CD104NP-150MB | 150M | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 70(53.9)                                  | 1.87             | 25.1                     | -0082      |
| 26  | CD104NP-180MB | 180M | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 81(62.2)                                  | 1.73             | 23.0                     | -0083      |
| 27  | CD104NP-220MB | 220M | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 88(67.4)                                  | 1.60             | 20.0                     | -0084      |
| 28  | CD104NP-270MB | 270M | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 100(77.2)                                 | 1.44             | 18.5                     | -0085      |
| 29  | CD104NP-330MB | 330M | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 120(92.0)                                 | 1.26             | 16.9                     | -0086      |
| 30  | CD104NP-390MB | 390M | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 151(116.1)                                | 1.20             | 14.9                     | -0087      |
| 31  | CD104NP-470MB | 470M | 47 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 170(130.6)                                | 1.10             | 13.8                     | -0089      |
| 32  | CD104NP-560KB | 560K | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 199(152.7)                                | 1.01             | 12.6                     | -0090      |
| 33  | CD104NP-680KB | 680K | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 223(171.6)                                | 0.91             | 10.4                     | -0091      |
| 34  | CD104NP-820KB | 820K | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 252(194.1)                                | 0.85             | 10.0                     | -0092      |
| 35  | CD104NP-101KB | 101K | 100 $\mu$ H $\pm$ 10% | 344(264.9)                                | 0.74             | 9.42                     | -0093      |
| 36  | CD104NP-121KB | 121K | 120 $\mu$ H $\pm$ 10% | 396(304.7)                                | 0.69             | 8.74                     | -0094      |
| 37  | CD104NP-151KB | 151K | 150 $\mu$ H $\pm$ 10% | 544(418.1)                                | 0.61             | 7.29                     | -0095      |
| 38  | CD104NP-181KB | 181K | 180 $\mu$ H $\pm$ 10% | 621(477.7)                                | 0.56             | 6.53                     | -0096      |
| 39  | CD104NP-221KB | 221K | 220 $\mu$ H $\pm$ 10% | 721(554.5)                                | 0.53             | 5.85                     | -0097      |
| 40  | CD104NP-271KB | 271K | 270 $\mu$ H $\pm$ 10% | 949(730.3)                                | 0.45             | 5.51                     | -0098      |
| 41  | CD104NP-331KB | 331K | 330 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1100(845.8)                               | 0.42             | 4.91                     | -0100      |
| 42  | CD104NP-391KB | 391K | 390 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1245(957.5)                               | 0.38             | 4.32                     | -0102      |
| 43  | CD104NP-471KB | 471K | 470 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1526(1220.6)                              | 0.35             | 4.06                     | -0103      |
| 44  | CD104NP-561KB | 561K | 560 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1904(1522.9)                              | 0.32             | 3.55                     | -0104      |

1: 測定周波数 L 10  $\mu$ H ~ 82  $\mu$ H ; at 2.52 MHz  
100  $\mu$ H ~ 560  $\mu$ H ; at 1 kHz

2: ( )内は、標準値とする。

3: 直流重畳特性に於て、インダクタンスが初期値より - 10%となる電流、もしくは直流電流を流した時のコイルの発熱が  $t=40$  となる電流とのどちらか少ない方の値。(Ta=20 を基準とする。)

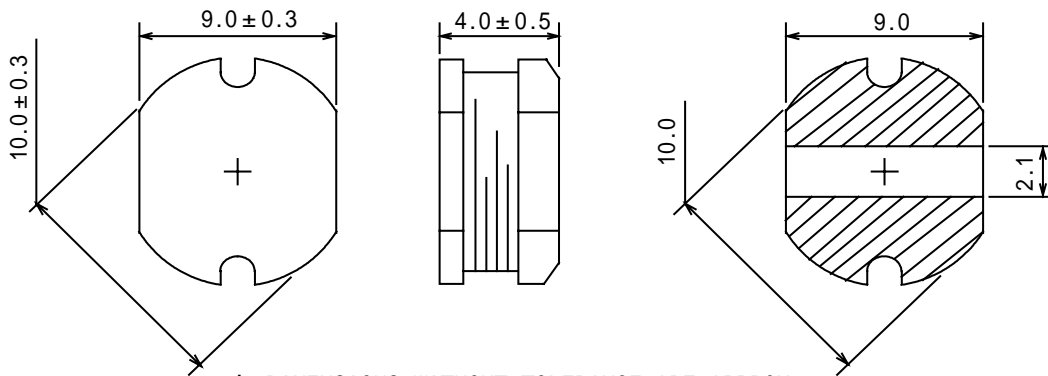
3. 保存温度範囲 - 40 ~ +100  
使用温度範囲 - 40 ~ +100 (コイルの発熱を含む。)

# SPECIFICATION

|               |
|---------------|
| TYPE<br>CD104 |
|---------------|

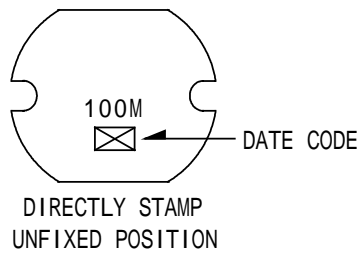
## 1 . APPEARANCE

### 1-1.DIMENSIONS(mm)

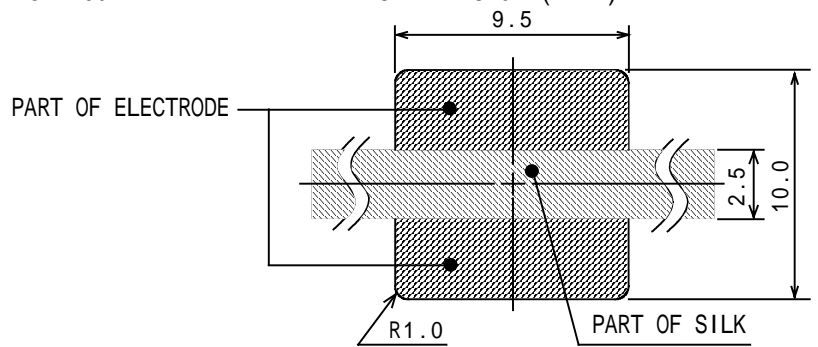


\* DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE ARE APPROX.

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



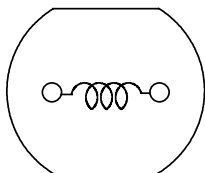
### 1-3.RECOMMENDED LAND PATTERNS DIMENSION (mm)



PLEASE COAT WITH SILK SCREEN BETWEEN THE TWO ELECTRODES.

## 2 . COIL SPECIFICATION

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



|  |
|--|
| <b>RoHS</b><br>compliance<br>Cd:Max.0.01wt%<br>others:Max.0.1wt% |
|--|

# SPECIFICATION

|               |
|---------------|
| TYPE<br>CD104 |
|---------------|

## 2-2 . ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( IN THE CASE OF REEL )

| NO. | PART NO.      | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN]<br>1 | D.C.R.<br>(m ) [MAX.]<br>(at 20 ) 2<br>(TYPICAL VALUE) | RATED<br>CURRENT<br>(A)<br>3 | S.R.F.<br>(MHz)<br>[TYP.] | SUMIDA<br>CODE |
|-----|---------------|-------|-----------------------------|--|------------------------------|---------------------------|----------------|
| 01  | CD1Ø4NP-1ØØMC | 100M  | 10 µH ± 20%                 | 53(40.8)   | 2.38                         | 29.9                      | -0056          |
| 02  | CD1Ø4NP-12ØMC | 120M  | 12 µH ± 20%                 | 61(46.4)   | 2.13                         | 29.7                      | -0057          |
| 03  | CD1Ø4NP-15ØMC | 150M  | 15 µH ± 20%                 | 70(53.9)   | 1.87                         | 25.1                      | -0058          |
| 04  | CD1Ø4NP-18ØMC | 180M  | 18 µH ± 20%                 | 81(62.2)   | 1.73                         | 23.0                      | -0059          |
| 05  | CD1Ø4NP-22ØMC | 220M  | 22 µH ± 20%                 | 88(67.4)   | 1.60                         | 20.0                      | -0060          |
| 06  | CD1Ø4NP-27ØMC | 270M  | 27 µH ± 20%                 | 100(77.2)  | 1.44                         | 18.5                      | -0061          |
| 07  | CD1Ø4NP-33ØMC | 330M  | 33 µH ± 20%                 | 120(92.0)  | 1.26                         | 16.9                      | -0062          |
| 08  | CD1Ø4NP-39ØMC | 390M  | 39 µH ± 20%                 | 151(116.1)   | 1.20                         | 14.9                      | -0063          |
| 09  | CD1Ø4NP-47ØMC | 470M  | 47 µH ± 20%                 | 170(130.6)   | 1.10                         | 13.8                      | -0064          |
| 10  | CD1Ø4NP-56ØKC | 560K  | 56 µH ± 10%                 | 199(152.7)   | 1.01                         | 12.6                      | -0065          |
| 11  | CD1Ø4NP-68ØKC | 680K  | 68 µH ± 10%                 | 223(171.6)   | 0.91                         | 10.4                      | -0067          |
| 12  | CD1Ø4NP-82ØKC | 820K  | 82 µH ± 10%                 | 252(194.1)   | 0.85                         | 10.0                      | -0068          |
| 13  | CD1Ø4NP-1Ø1KC | 101K  | 100 µH ± 10%                | 344(264.9)   | 0.74                         | 9.42                      | -0069          |
| 14  | CD1Ø4NP-121KC | 121K  | 120 µH ± 10%                | 396(304.7)   | 0.69                         | 8.74                      | -0070          |
| 15  | CD1Ø4NP-151KC | 151K  | 150 µH ± 10%                | 544(418.1)   | 0.61                         | 7.29                      | -0071          |
| 16  | CD1Ø4NP-181KC | 181K  | 180 µH ± 10%                | 621(477.7)   | 0.56                         | 6.53                      | -0072          |
| 17  | CD1Ø4NP-221KC | 221K  | 220 µH ± 10%                | 721(554.5)   | 0.53                         | 5.85                      | -0073          |
| 18  | CD1Ø4NP-271KC | 271K  | 270 µH ± 10%                | 949(730.3)   | 0.45                         | 5.51                      | -0074          |
| 19  | CD1Ø4NP-331KC | 331K  | 330 µH ± 10%                | 1100(845.8)  | 0.42                         | 4.91                      | -0075          |
| 20  | CD1Ø4NP-391KC | 391K  | 390 µH ± 10%                | 1245(957.5)  | 0.38                         | 4.32                      | -0076          |
| 21  | CD1Ø4NP-471KC | 471K  | 470 µH ± 10%                | 1526(1220.6)   | 0.35                         | 4.06                      | -0078          |
| 22  | CD1Ø4NP-561KC | 561K  | 560 µH ± 10%                | 1904(1522.9)   | 0.32                         | 3.55                      | -0079          |

# SPECIFICATION

|               |
|---------------|
| TYPE<br>CD104 |
|---------------|

## 2-3.ELECTRICAL CHARACTERISTICS (IN THE CASE OF BOX)

| NO. | PART NO.      | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN]<br>1 | D.C.R.<br>(m ) [MAX.]<br>(at 20 ) 2<br>(TYPICAL VALUE) | RATED<br>CURRENT<br>(A)<br>3 | S.R.F.<br>(MHz)<br>[TYP.] | SUMIDA<br>CODE |
|-----|---------------|-------|-----------------------------|--|------------------------------|---------------------------|----------------|
| 23  | CD1Ø4NP-1ØØMB | 100M  | 10 µH ± 20%                 | 53(40.8)   | 2.38                         | 29.9                      | -0080          |
| 24  | CD1Ø4NP-12ØMB | 120M  | 12 µH ± 20%                 | 61(46.4)   | 2.13                         | 29.7                      | -0081          |
| 25  | CD1Ø4NP-15ØMB | 150M  | 15 µH ± 20%                 | 70(53.9)   | 1.87                         | 25.1                      | -0082          |
| 26  | CD1Ø4NP-18ØMB | 180M  | 18 µH ± 20%                 | 81(62.2)   | 1.73                         | 23.0                      | -0083          |
| 27  | CD1Ø4NP-22ØMB | 220M  | 22 µH ± 20%                 | 88(67.4)   | 1.60                         | 20.0                      | -0084          |
| 28  | CD1Ø4NP-27ØMB | 270M  | 27 µH ± 20%                 | 100(77.2)  | 1.44                         | 18.5                      | -0085          |
| 29  | CD1Ø4NP-33ØMB | 330M  | 33 µH ± 20%                 | 120(92.0)  | 1.26                         | 16.9                      | -0086          |
| 30  | CD1Ø4NP-39ØMB | 390M  | 39 µH ± 20%                 | 151(116.1)   | 1.20                         | 14.9                      | -0087          |
| 31  | CD1Ø4NP-47ØMB | 470M  | 47 µH ± 20%                 | 170(130.6)   | 1.10                         | 13.8                      | -0089          |
| 32  | CD1Ø4NP-56ØKB | 560K  | 56 µH ± 10%                 | 199(152.7)   | 1.01                         | 12.6                      | -0090          |
| 33  | CD1Ø4NP-68ØKB | 680K  | 68 µH ± 10%                 | 223(171.6)   | 0.91                         | 10.4                      | -0091          |
| 34  | CD1Ø4NP-82ØKB | 820K  | 82 µH ± 10%                 | 252(194.1)   | 0.85                         | 10.0                      | -0092          |
| 35  | CD1Ø4NP-1Ø1KB | 101K  | 100 µH ± 10%                | 344(264.9)   | 0.74                         | 9.42                      | -0093          |
| 36  | CD1Ø4NP-121KB | 121K  | 120 µH ± 10%                | 396(304.7)   | 0.69                         | 8.74                      | -0094          |
| 37  | CD1Ø4NP-151KB | 151K  | 150 µH ± 10%                | 544(418.1)   | 0.61                         | 7.29                      | -0095          |
| 38  | CD1Ø4NP-181KB | 181K  | 180 µH ± 10%                | 621(477.7)   | 0.56                         | 6.53                      | -0096          |
| 39  | CD1Ø4NP-221KB | 221K  | 220 µH ± 10%                | 721(554.5)   | 0.53                         | 5.85                      | -0097          |
| 40  | CD1Ø4NP-271KB | 271K  | 270 µH ± 10%                | 949(730.3)   | 0.45                         | 5.51                      | -0098          |
| 41  | CD1Ø4NP-331KB | 331K  | 330 µH ± 10%                | 1100(845.8)  | 0.42                         | 4.91                      | -0100          |
| 42  | CD1Ø4NP-391KB | 391K  | 390 µH ± 10%                | 1245(957.5)  | 0.38                         | 4.32                      | -0102          |
| 43  | CD1Ø4NP-471KB | 471K  | 470 µH ± 10%                | 1526(1220.6)   | 0.35                         | 4.06                      | -0103          |
| 44  | CD1Ø4NP-561KB | 561K  | 560 µH ± 10%                | 1904(1522.9)   | 0.32                         | 3.55                      | -0104          |

1: MEASURED FREQUENCY L 10 µH ~ 82 µH ; at 2.52 MHz

2: ( ) ARE TYPICAL VALUE.

3: THE RATED CURRENT INDICATES THE CURRENT WHEN THE INDUCTANCE DECREASES TO 90% OF INITIAL VALUE OR D.C. CURRENT WHEN THE TEMPERATURE OF COIL IS INCREASED BY 40 (Ta=20 ). THE SMALLER ONE IS DEFINED AS RATED CURRENT.

3 . STORAGE TEMPERATURE RANGE : - 40 ~ + 100

OPERATING TEMPERATURE RANGE: - 40 ~ + 100 (INCLUDING COIL'S SELF TEMPERATURE RISE)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А