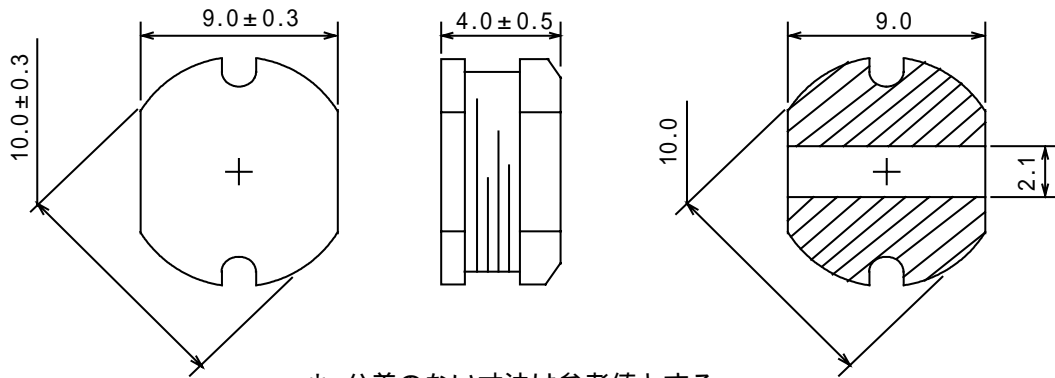


# 仕様書

形名 CD104
-------------

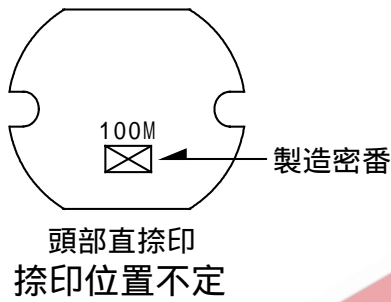
## 1. 外形

### 1-1. 寸法図(mm)

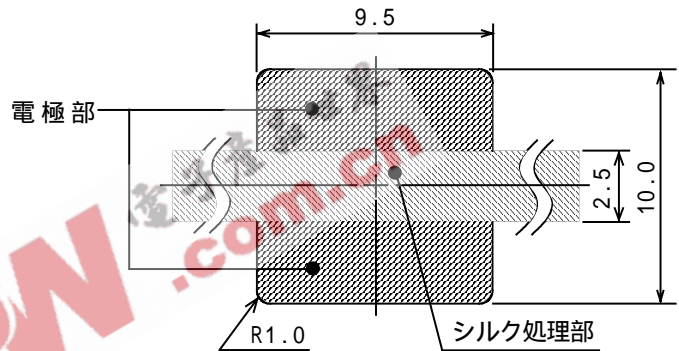


\* 公差のない寸法は参考値とする。

### 1-2. 捺印表示例



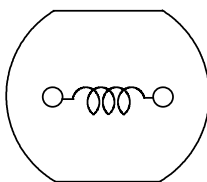
### 1-3. 推奨ランド図 (mm)



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 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 [以内] 1	D.C.R. (m $\Omega$ )[以下] (at 20 $^{\circ}$ C) 2	定格電流 (A) 3	S.R.F. (MHz) [参考値]	スミダ 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 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 [以内] 1	D.C.R. (m $\Omega$ )[以下] (at 20 $^{\circ}$ C) 2	定格電流 (A) 3	S.R.F. (MHz) [参考値]	スミダ コード
23	CD1 $\emptyset$ 4NP-1 $\emptyset$ MB	100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	53(40.8)	2.38	29.9	-0080
24	CD1 $\emptyset$ 4NP-12 $\emptyset$ MB	120M	12 $\mu$ H $\pm$ 20%	61(46.4)	2.13	29.7	-0081
25	CD1 $\emptyset$ 4NP-15 $\emptyset$ MB	150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	70(53.9)	1.87	25.1	-0082
26	CD1 $\emptyset$ 4NP-18 $\emptyset$ MB	180M	18 $\mu$ H $\pm$ 20%	81(62.2)	1.73	23.0	-0083
27	CD1 $\emptyset$ 4NP-22 $\emptyset$ MB	220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	88(67.4)	1.60	20.0	-0084
28	CD1 $\emptyset$ 4NP-27 $\emptyset$ MB	270M	27 $\mu$ H $\pm$ 20%	100(77.2)	1.44	18.5	-0085
29	CD1 $\emptyset$ 4NP-33 $\emptyset$ MB	330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	120(92.0)	1.26	16.9	-0086
30	CD1 $\emptyset$ 4NP-39 $\emptyset$ MB	390M	39 $\mu$ H $\pm$ 20%	151(116.1)	1.20	14.9	-0087
31	CD1 $\emptyset$ 4NP-47 $\emptyset$ MB	470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	170(130.6)	1.10	13.8	-0089
32	CD1 $\emptyset$ 4NP-56 $\emptyset$ KB	560K	56 $\mu$ H $\pm$ 10%	199(152.7)	1.01	12.6	-0090
33	CD1 $\emptyset$ 4NP-68 $\emptyset$ KB	680K	68 $\mu$ H $\pm$ 10%	223(171.6)	0.91	10.4	-0091
34	CD1 $\emptyset$ 4NP-82 $\emptyset$ KB	820K	82 $\mu$ H $\pm$ 10%	252(194.1)	0.85	10.0	-0092
35	CD1 $\emptyset$ 4NP-1 $\emptyset$ 1KB	101K	100 $\mu$ H $\pm$ 10%	344(264.9)	0.74	9.42	-0093
36	CD1 $\emptyset$ 4NP-121KB	121K	120 $\mu$ H $\pm$ 10%	396(304.7)	0.69	8.74	-0094
37	CD1 $\emptyset$ 4NP-151KB	151K	150 $\mu$ H $\pm$ 10%	544(418.1)	0.61	7.29	-0095
38	CD1 $\emptyset$ 4NP-181KB	181K	180 $\mu$ H $\pm$ 10%	621(477.7)	0.56	6.53	-0096
39	CD1 $\emptyset$ 4NP-221KB	221K	220 $\mu$ H $\pm$ 10%	721(554.5)	0.53	5.85	-0097
40	CD1 $\emptyset$ 4NP-271KB	271K	270 $\mu$ H $\pm$ 10%	949(730.3)	0.45	5.51	-0098
41	CD1 $\emptyset$ 4NP-331KB	331K	330 $\mu$ H $\pm$ 10%	1100(845.8)	0.42	4.91	-0100
42	CD1 $\emptyset$ 4NP-391KB	391K	390 $\mu$ H $\pm$ 10%	1245(957.5)	0.38	4.32	-0102
43	CD1 $\emptyset$ 4NP-471KB	471K	470 $\mu$ H $\pm$ 10%	1526(1220.6)	0.35	4.06	-0103
44	CD1 $\emptyset$ 4NP-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 $^{\circ}$ Cを基準とする。)

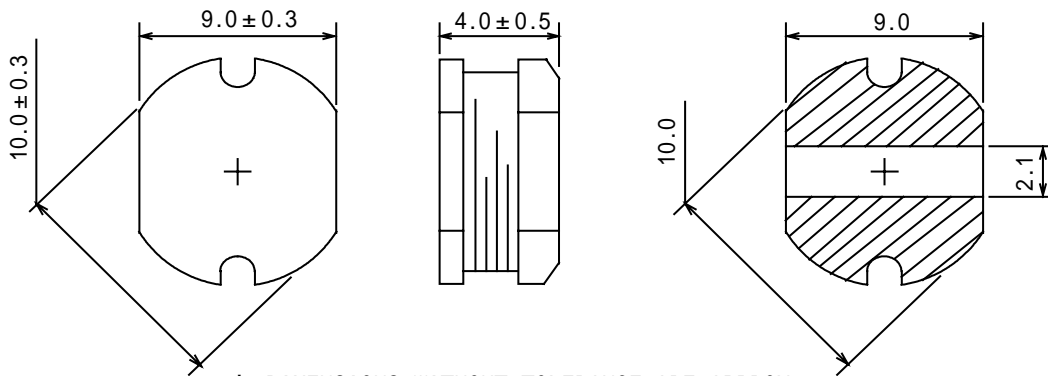
3. 保存温度範囲 - 40 ~ +100  
 使用温度範囲 - 40 ~ +100 (コイルの発熱を含む。)

# SPECIFICATION

TYPE CD104
---------------

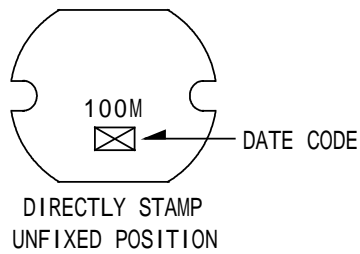
## 1 . APPEARANCE

### 1-1.DIMENSIONS(mm)

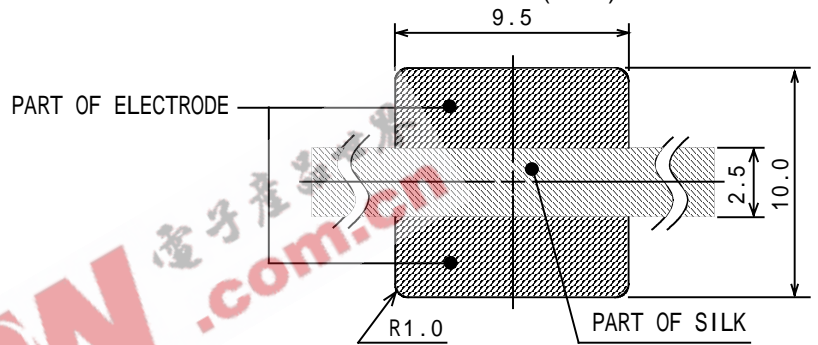


\* DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE ARE APPROX.

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



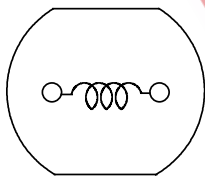
### 1-3.RECOMMENDED LAND PATTERNS DIMENSION (mm)



PLEASE COAT WITH SILK SCREEN BETWEEN THE TWO ELECTRODES.

## 2 . COIL SPECIFICATION

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



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

# SPECIFICATION

TYPE CD104
---------------

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

NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] 1	D.C.R. (m ) [MAX.] (at 20 ) 2 (TYPICAL VALUE)	RATED CURRENT (A) 3	S.R.F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA 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  
CD104

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

NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] 1	D.C.R. (m ) [MAX.] (at 20 ) 2 (TYPICAL VALUE)	RATED CURRENT (A) 3	S.R.F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA 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)