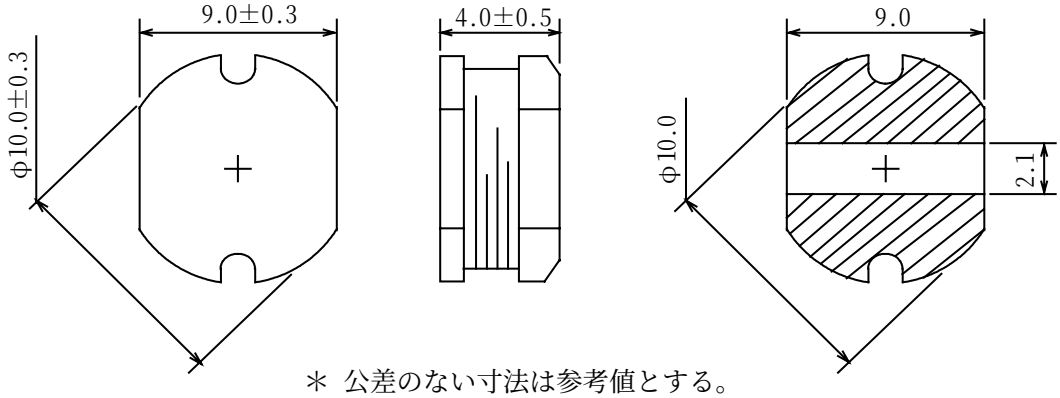
仕 様 書

形　名
ＣＤ１０４

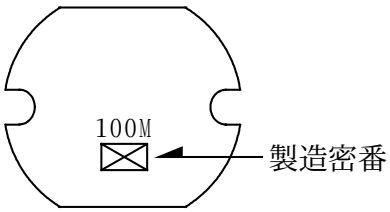
1．外形

1-1. 寸法図(mm)



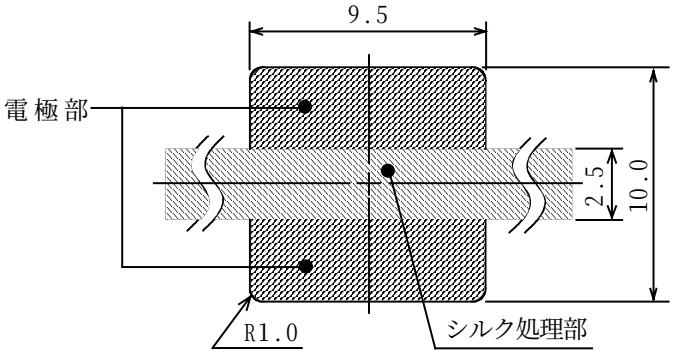
＊ 公差のない寸法は参考値とする。

1-2. 捺印表示例



頭部直捺印
捺印位置不定

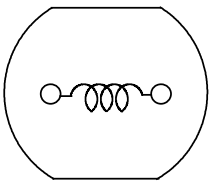
1-3. 推奨ランド図（mm）



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Ⅰ (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. (mΩ)[以下] (at 20℃) ※2	定格電流 (A) ※3	S.R.F. (MHz) [参考値]	スミダ コード
01	CD1Ø4NP-1ØØMC	100M	10μH±20%	53(40.8)	2.38	29.9	-0056
02	CD1Ø4NP-12ØMC	120M	12μH±20%	61(46.4)	2.13	29.7	-0057
03	CD1Ø4NP-15ØMC	150M	15μH±20%	70(53.9)	1.87	25.1	-0058
04	CD1Ø4NP-18ØMC	180M	18μH±20%	81(62.2)	1.73	23.0	-0059
05	CD1Ø4NP-22ØMC	220M	22μH±20%	88(67.4)	1.60	20.0	-0060
06	CD1Ø4NP-27ØMC	270M	27μH±20%	100(77.2)	1.44	18.5	-0061
07	CD1Ø4NP-33ØMC	330M	33μH±20%	120(92.0)	1.26	16.9	-0062
08	CD1Ø4NP-39ØMC	390M	39μH±20%	151(116.1)	1.20	14.9	-0063
09	CD1Ø4NP-47ØMC	470M	47μH±20%	170(130.6)	1.10	13.8	-0064
10	CD1Ø4NP-56ØKC	560K	56μH±10%	199(152.7)	1.01	12.6	-0065
11	CD1Ø4NP-68ØKC	680K	68μH±10%	223(171.6)	0.91	10.4	-0067
12	CD1Ø4NP-82ØKC	820K	82μH±10%	252(194.1)	0.85	10.0	-0068
13	CD1Ø4NP-1Ø1KC	101K	100μH±10%	344(264.9)	0.74	9.42	-0069
14	CD1Ø4NP-121KC	121K	120μH±10%	396(304.7)	0.69	8.74	-0070
15	CD1Ø4NP-151KC	151K	150μH±10%	544(418.1)	0.61	7.29	-0071
16	CD1Ø4NP-181KC	181K	180μH±10%	621(477.7)	0.56	6.53	-0072
17	CD1Ø4NP-221KC	221K	220μH±10%	721(554.5)	0.53	5.85	-0073
18	CD1Ø4NP-271KC	271K	270μH±10%	949(730.3)	0.45	5.51	-0074
19	CD1Ø4NP-331KC	331K	330μH±10%	1100(845.8)	0.42	4.91	-0075
20	CD1Ø4NP-391KC	391K	390μH±10%	1245(957.5)	0.38	4.32	-0076
21	CD1Ø4NP-471KC	471K	470μH±10%	1526(1220.6)	0.35	4.06	-0078
22	CD1Ø4NP-561KC	561K	560μH±10%	1904(1522.9)	0.32	3.55	-0079

仕 様 書

形　名
ＣＤ１０４

2-3.電気的特性 Ⅱ (箱梱包の場合)

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

※1：測定周波数　L　10μH ～ 82μH　;　at 2.52 MHz
　　100μH ～560μH　;　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。)

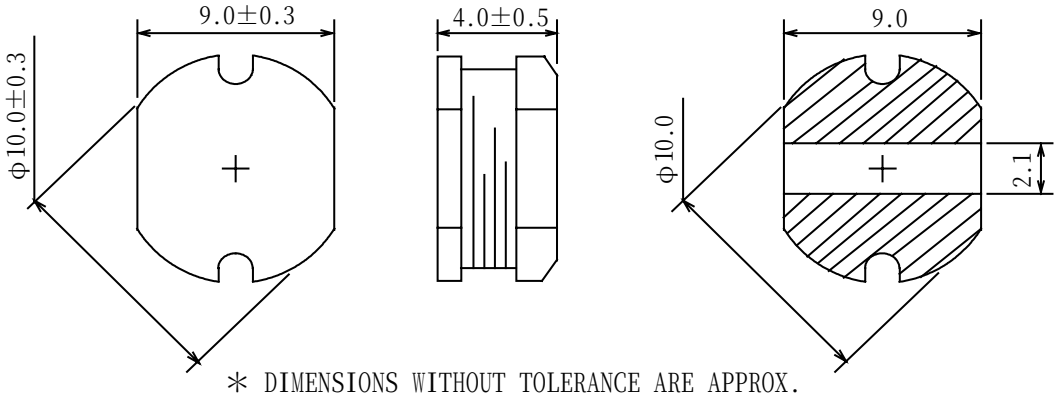
3．保存温度範囲　　－40℃～＋100℃
　使用温度範囲　　－40℃～＋100℃（コイルの発熱を含む。）

SPECIFICATION

TYPE
CD104

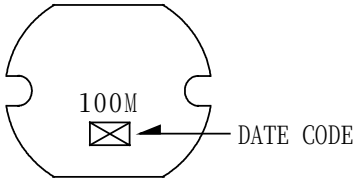
1. APPEARANCE

1-1.DIMENSIONS(mm)



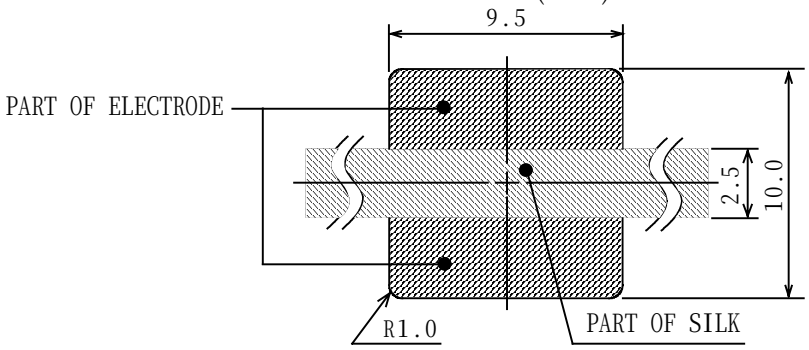
＊ DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE ARE APPROX.

1-2.STAMP (E.G.)



DIRECTLY STAMP
UNFIXED POSITION

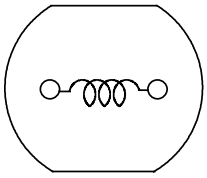
1-3.RECOMMENDED LAND PATTERNS DIMENSION (mm)



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 I (IN THE CASE OF REEL)

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

SPECIFICATION

TYPE
CD104

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

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

※1:MEASURED FREQUENCY L 10μH ～ 82μH ; 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°C(Ta=20°C). THE SMALLER ONE IS DEFINED AS RATED CURRENT.

3. STORAGE TEMPERATURE RANGE : −40°C ～+100°C
OPERATING TEMPERATURE RANGE: −40°C ～+100°C (INCLUDING COIL'S SELF TEMPERATURE RISE)

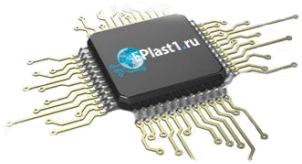
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.