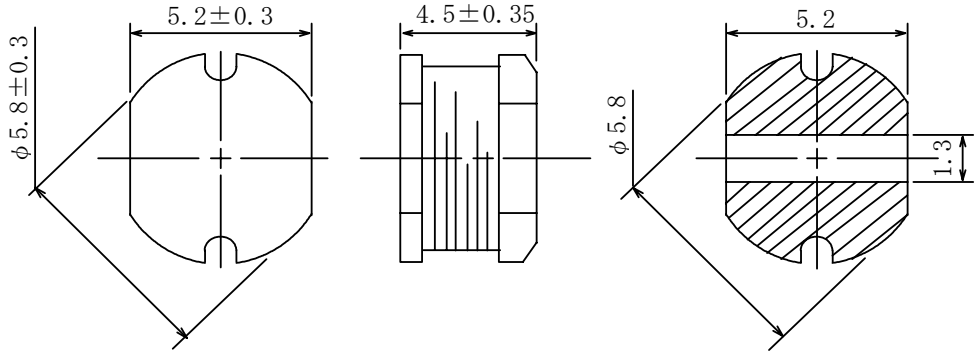
仕 様 書

形　名
ＣＤ５４

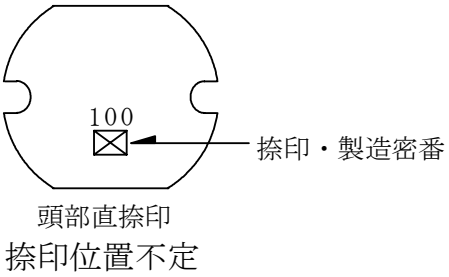
１．外形

1-1. 寸法図(ｍｍ)

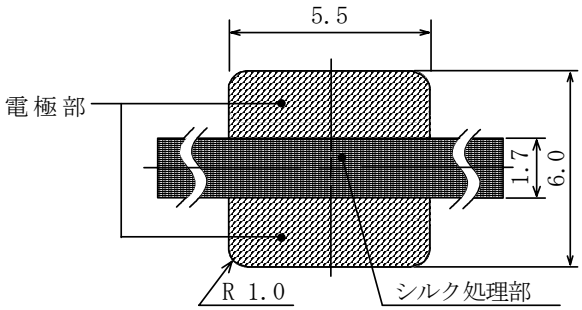


＊ 公差のない寸法は、参考値とする。

1-2. 捺印表示例



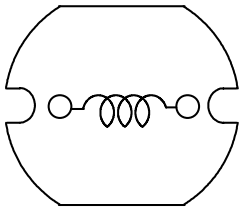
1-3. 推奨ランド寸法(ｍｍ)



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%

△1

仕 様 書

形　名
ＣＤ５４

2-2.電気的特性

NO.	品　　名	表示	インダクタンス［以内］※１	D.C.R.（Ω）［以下］(at 20℃)	定格電流（A）※2	S.R.F.(MHz)［参考値］	スミダコード
01	CD54NP-1ØØMC	100	10μH±20%	0.10	1.44	30.6	-0226
02	CD54NP-1ØØMB						-0227
03	CD54NP-12ØMC	120	12μH±20%	0.12	1.40	27.7	-0228
04	CD54NP-12ØMB						-0231
05	CD54NP-15ØMC	150	15μH±20%	0.14	1.30	25.9	-0232
06	CD54NP-15ØMB						-0233
07	CD54NP-18ØMC	180	18μH±20%	0.15	1.23	23.3	-0234
08	CD54NP-18ØMB						-0235
09	CD54NP-22ØMC	220	22μH±20%	0.18	1.11	19.5	-0236
10	CD54NP-22ØMB						-0237
11	CD54NP-27ØMC	270	27μH±20%	0.20	0.97	17.5	-0238
12	CD54NP-27ØMB						-0239
13	CD54NP-33ØLC	330	33μH±15%	0.23	0.88	16.3	-0240
14	CD54NP-33ØLB						-0242
15	CD54NP-39ØLC	390	39μH±15%	0.32	0.80	15.8	-0243
16	CD54NP-39ØLB						-0244
17	CD54NP-47ØLC	470	47μH±15%	0.37	0.72	13.6	-0245
18	CD54NP-47ØLB						-0246
19	CD54NP-56ØKC	560	56μH±10%	0.42	0.68	12.1	-0247
20	CD54NP-56ØKB						-0248
21	CD54NP-68ØKC	680	68μH±10%	0.46	0.61	11.7	-0249
22	CD54NP-68ØKB						-0250
23	CD54NP-82ØKC	820	82μH±10%	0.60	0.58	10.2	-0251
24	CD54NP-82ØKB						-0253
25	CD54NP-1Ø1KC	101	100μH±10%	0.70	0.52	9.24	-0254
26	CD54NP-1Ø1KB						-0255
27	CD54NP-121KC	121	120μH±10%	0.93	0.48	8.61	-0256
28	CD54NP-121KB						-0257
29	CD54NP-151KC	151	150μH±10%	1.10	0.40	8.28	-0258
30	CD54NP-151KB						-0259
31	CD54NP-181KC	181	180μH±10%	1.38	0.38	6.42	-0260
32	CD54NP-181KB						-0261
33	CD54NP-221KC	221	220μH±10%	1.57	0.35	5.73	-0262
34	CD54NP-221KB						-0264

＊ 品名表示の区分

(1) リール梱包の場合: CD54NP-XXXXC

(2) 箱梱包の場合: CD54NP-XXXXB

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

100μH ～ 220μH　;　at　1 kHz

※2: 定格電流は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℃となる電流値の少ない方の値。　(Ta＝20℃を基準とする。)

3.保存温度範囲　　－40℃～＋100℃

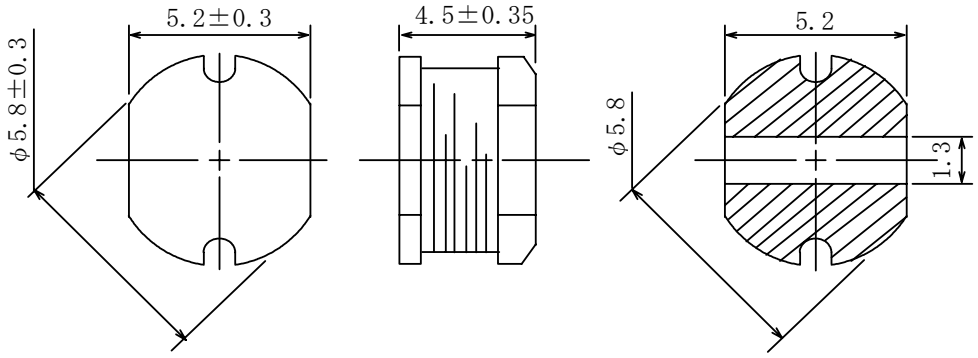
使用温度範囲　　－40℃～＋100℃（コイルの発熱を含む。）

SPECIFICATION

TYPE
CD54

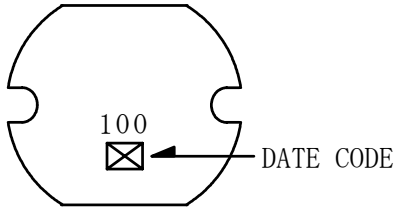
1. APPEARANCE

1-1. DIMENSIONS (mm)



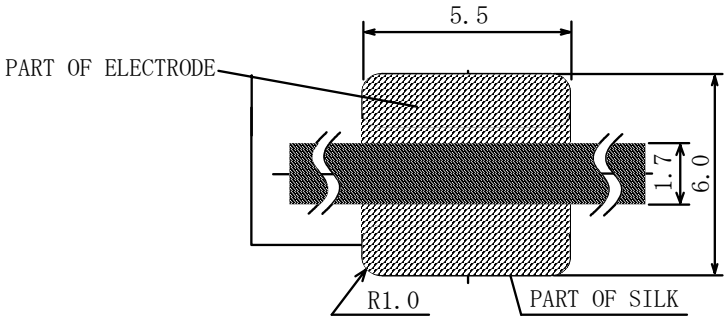
* DIMENSION DOES NOT INCLUDE SOLDER USED ON COIL.

1-2. STAMP (E.G.)



DIRECTLY STAMP
UNFIXED POSITION

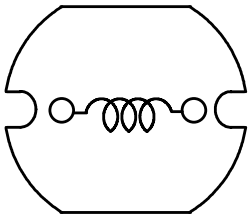
1-3. RECOMMENDED LAND PATTERNS DIMENSION (mm)



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%

△1

SPECIFICATION

TYPE
CD54

2-2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS

NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (Ω) [MAX.] (at 20℃)	RATED CURRENT (A) ※2	S.R.F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA CODE
01	CD54NP-1ØØMC	100	10 μH±20%	0.10	1.44	30.6	-0226
02	CD54NP-1ØØMB						-0227
03	CD54NP-12ØMC	120	12 μH±20%	0.12	1.40	27.7	-0228
04	CD54NP-12ØMB						-0231
05	CD54NP-15ØMC	150	15 μH±20%	0.14	1.30	25.9	-0232
06	CD54NP-15ØMB						-0233
07	CD54NP-18ØMC	180	18 μH±20%	0.15	1.23	23.3	-0234
08	CD54NP-18ØMB						-0235
09	CD54NP-22ØMC	220	22 μH±20%	0.18	1.11	19.5	-0236
10	CD54NP-22ØMB						-0237
11	CD54NP-27ØMC	270	27 μH±20%	0.20	0.97	17.5	-0238
12	CD54NP-27ØMB						-0239
13	CD54NP-33ØLC	330	33 μH±15%	0.23	0.88	16.3	-0240
14	CD54NP-33ØLB						-0242
15	CD54NP-39ØLC	390	39 μH±15%	0.32	0.80	15.8	-0243
16	CD54NP-39ØLB						-0244
17	CD54NP-47ØLC	470	47 μH±15%	0.37	0.72	13.6	-0245
18	CD54NP-47ØLB						-0246
19	CD54NP-56ØKC	560	56 μH±10%	0.42	0.68	12.1	-0247
20	CD54NP-56ØKB						-0248
21	CD54NP-68ØKC	680	68 μH±10%	0.46	0.61	11.7	-0249
22	CD54NP-68ØKB						-0250
23	CD54NP-82ØKC	820	82 μH±10%	0.60	0.58	10.2	-0251
24	CD54NP-82ØKB						-0253
25	CD54NP-1Ø1KC	101	100 μH±10%	0.70	0.52	9.24	-0254
26	CD54NP-1Ø1KB						-0255
27	CD54NP-121KC	121	120 μH±10%	0.93	0.48	8.61	-0256
28	CD54NP-121KB						-0257
29	CD54NP-151KC	151	150 μH±10%	1.10	0.40	8.28	-0258
30	CD54NP-151KB						-0259
31	CD54NP-181KC	181	180 μH±10%	1.38	0.38	6.42	-0260
32	CD54NP-181KB						-0261
33	CD54NP-221KC	221	220 μH±10%	1.57	0.35	5.73	-0262
34	CD54NP-221KB						-0264

＊ PART NO. DESCRIPTION
(1) IN CASE OF REEL PACKING: CD54NP-XXXXC
(2) IN CASE OF BOX PACKING: CD54NP-XXXXB

※1 MEASURING FREQUENCY INDUCTANCE : 10 μH ～ 82 μH at 2.52 MHz
100 μH ～ 220 μH at 1 kHz

※2 THE RATED CURRENT INDICATES THE LOWER VALUE OF CURRENT WHEN THE INDUCTANCE IS 10% LOWER THAN ITS INITIAL VALUE AT D.C. SUPERPOSITION OR THE TEMPERATURE OF COIL RISES 40℃ WITH D.C. CURRENT PASSING. (Ta＝20℃)

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