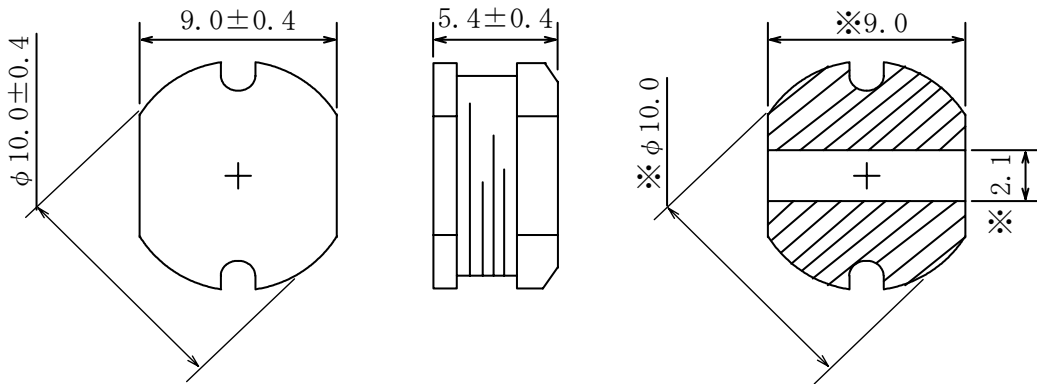


仕様書

www.DataSheet4U.com
 形名
 CD105

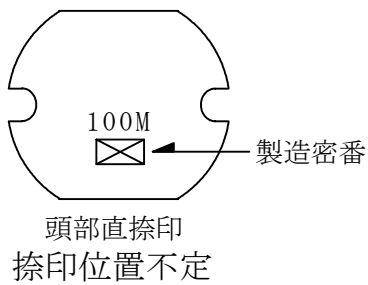
1. 外形

1-1. 寸法図(mm)

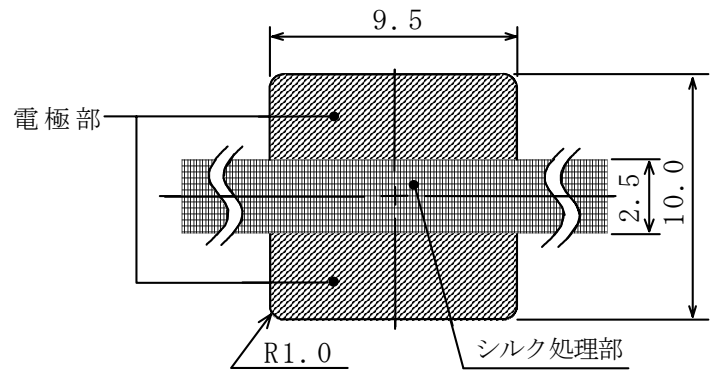


※印 電極寸法は参考値とする。

1-2. 捺印表示例



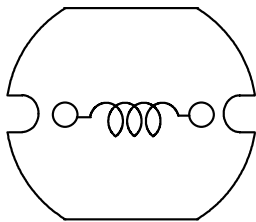
1-3. 推奨ランド寸法(mm)



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%



仕様書

形名 www.DataSheet4U.com
CD105

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. (Ω) [以下] (at 20°C)	定格電流 (A) ※2	S. R. F. (MHz) [参考値]	スミダ コード
01	CD105NP-100MC	100M	10 μ H \pm 20%	0.06	2.60	25.1	-0118
02	CD105NP-120MC	120M	12 μ H \pm 20%	0.07	2.45	23.1	-0119
03	CD105NP-150MC	150M	15 μ H \pm 20%	0.08	2.27	19.1	-0120
04	CD105NP-180MC	180M	18 μ H \pm 20%	0.09	2.15	18.1	-0122
05	CD105NP-220MC	220M	22 μ H \pm 20%	0.10	1.95	15.9	-0123
06	CD105NP-270MC	270M	27 μ H \pm 20%	0.11	1.76	14.0	-0124
07	CD105NP-330MC	330M	33 μ H \pm 20%	0.12	1.50	13.1	-0125
08	CD105NP-390MC	390M	39 μ H \pm 20%	0.14	1.37	12.2	-0126
09	CD105NP-470KC	470K	47 μ H \pm 10%	0.17	1.28	10.6	-0127
10	CD105NP-560KC	560K	56 μ H \pm 10%	0.19	1.17	10.2	-0128
11	CD105NP-680KC	680K	68 μ H \pm 10%	0.22	1.11	9.26	-0129
12	CD105NP-820KC	820K	82 μ H \pm 10%	0.25	1.00	8.45	-0130
13	CD105NP-101KC	101K	100 μ H \pm 10%	0.35	0.97	7.64	-0131
14	CD105NP-121KC	121K	120 μ H \pm 10%	0.40	0.89	6.65	-0133
15	CD105NP-151KC	151K	150 μ H \pm 10%	0.47	0.78	5.86	-0134
16	CD105NP-181KC	181K	180 μ H \pm 10%	0.63	0.72	5.71	-0135
17	CD105NP-221KC	221K	220 μ H \pm 10%	0.73	0.66	5.25	-0136
18	CD105NP-271KC	271K	270 μ H \pm 10%	0.97	0.57	4.62	-0137
19	CD105NP-331KC	331K	330 μ H \pm 10%	1.15	0.52	4.07	-0138
20	CD105NP-391KC	391K	390 μ H \pm 10%	1.30	0.48	3.91	-0139
21	CD105NP-471KC	471K	470 μ H \pm 10%	1.48	0.42	3.61	-0140
22	CD105NP-561KC	561K	560 μ H \pm 10%	1.90	0.33	3.25	-0141
23	CD105NP-681KC	681K	680 μ H \pm 10%	2.25	0.28	2.96	-0142
24	CD105NP-821KC	821K	820 μ H \pm 10%	2.55	0.24	2.74	-0144



仕様書

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. (Ω) [以下] (at 20°C)	定格電流 (A) ※2	S. R. F. (MHz) [参考値]	スミダ コード
25	CD105NP-100MB	100M	10 μ H \pm 20%	0.06	2.60	25.1	-0145
26	CD105NP-120MB	120M	12 μ H \pm 20%	0.07	2.45	23.1	-0146
27	CD105NP-150MB	150M	15 μ H \pm 20%	0.08	2.27	19.1	-0147
28	CD105NP-180MB	180M	18 μ H \pm 20%	0.09	2.15	18.1	-0148
29	CD105NP-220MB	220M	22 μ H \pm 20%	0.10	1.95	15.9	-0149
30	CD105NP-270MB	270M	27 μ H \pm 20%	0.11	1.76	14.0	-0150
31	CD105NP-330MB	330M	33 μ H \pm 20%	0.12	1.50	13.1	-0151
32	CD105NP-390MB	390M	39 μ H \pm 20%	0.14	1.37	12.2	-0152
33	CD105NP-470KB	470K	47 μ H \pm 10%	0.17	1.28	10.6	-0153
34	CD105NP-560KB	560K	56 μ H \pm 10%	0.19	1.17	10.2	-0155
35	CD105NP-680KB	680K	68 μ H \pm 10%	0.22	1.11	9.26	-0156
36	CD105NP-820KB	820K	82 μ H \pm 10%	0.25	1.00	8.45	-0157
37	CD105NP-101KB	101K	100 μ H \pm 10%	0.35	0.97	7.64	-0158
38	CD105NP-121KB	121K	120 μ H \pm 10%	0.40	0.89	6.65	-0159
39	CD105NP-151KB	151K	150 μ H \pm 10%	0.47	0.78	5.86	-0160
40	CD105NP-181KB	181K	180 μ H \pm 10%	0.63	0.72	5.71	-0161
41	CD105NP-221KB	221K	220 μ H \pm 10%	0.73	0.66	5.25	-0162
42	CD105NP-271KB	271K	270 μ H \pm 10%	0.97	0.57	4.62	-0163
43	CD105NP-331KB	331K	330 μ H \pm 10%	1.15	0.52	4.07	-0164
44	CD105NP-391KB	391K	390 μ H \pm 10%	1.30	0.48	3.91	-0166
45	CD105NP-471KB	471K	470 μ H \pm 10%	1.48	0.42	3.61	-0167
46	CD105NP-561KB	561K	560 μ H \pm 10%	1.90	0.33	3.25	-0168
47	CD105NP-681KB	681K	680 μ H \pm 10%	2.25	0.28	2.96	-0169
48	CD105NP-821KB	821K	820 μ H \pm 10%	2.55	0.24	2.74	-0170

※1：測定周波数 L 10 μ H ~ 82 μ H : at 2.52 MHz
 100 μ H ~ 820 μ H : 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 $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ となる電流とのどちらか少ない方の値。(Ta=20°Cを基準とする。)

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

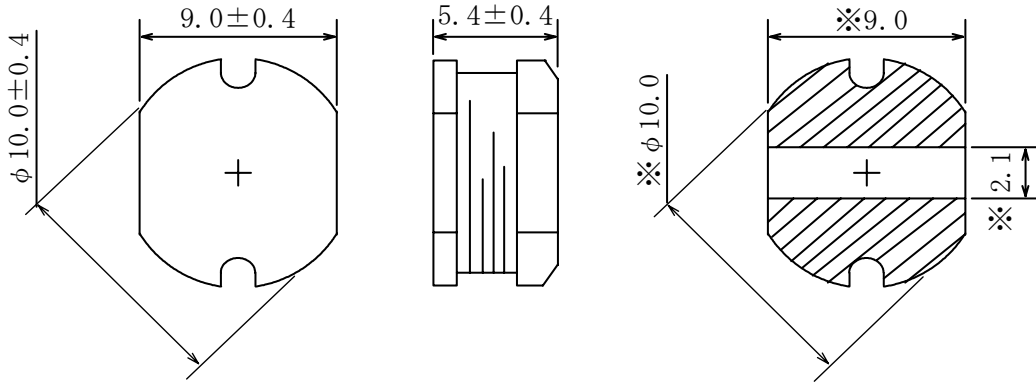


SPECIFICATION

TYPE DataSheet4U.com
CD 1 0 5

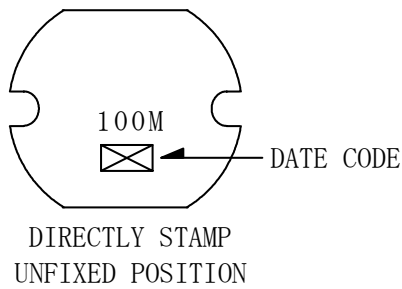
1. APPEARANCE

1-1. DIMENSIONS (mm)

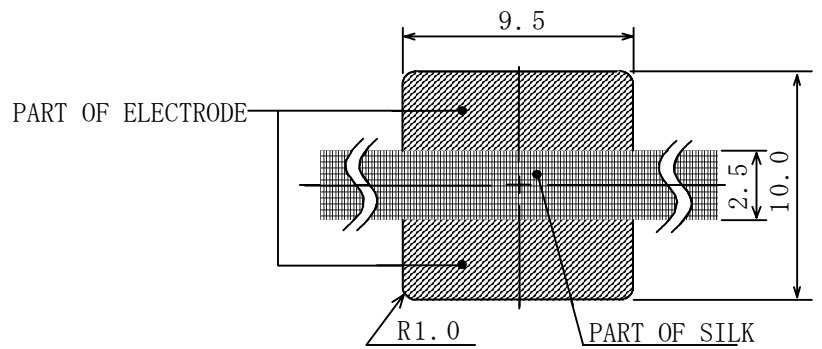


* DIMENSION OF ELECTRODE IS APPROX.

1-2. STAMP (E. G.)



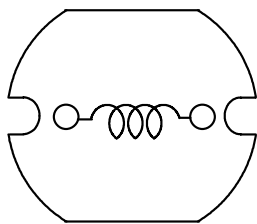
1-3. DIMENSION RECOMMENDED (mm)



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 DataSheet4U.com

CD105

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

NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D. C. R. (Ω) [MAX.] (at 20°C)	RATED CURRENT (A) ※2	S. R. F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA CODE
01	CD105NP-100MC	100M	10 μ H \pm 20%	0.06	2.60	25.1	-0118
02	CD105NP-120MC	120M	12 μ H \pm 20%	0.07	2.45	23.1	-0119
03	CD105NP-150MC	150M	15 μ H \pm 20%	0.08	2.27	19.1	-0120
04	CD105NP-180MC	180M	18 μ H \pm 20%	0.09	2.15	18.1	-0122
05	CD105NP-220MC	220M	22 μ H \pm 20%	0.10	1.95	15.9	-0123
06	CD105NP-270MC	270M	27 μ H \pm 20%	0.11	1.76	14.0	-0124
07	CD105NP-330MC	330M	33 μ H \pm 20%	0.12	1.50	13.1	-0125
08	CD105NP-390MC	390M	39 μ H \pm 20%	0.14	1.37	12.2	-0126
09	CD105NP-470KC	470K	47 μ H \pm 10%	0.17	1.28	10.6	-0127
10	CD105NP-560KC	560K	56 μ H \pm 10%	0.19	1.17	10.2	-0128
11	CD105NP-680KC	680K	68 μ H \pm 10%	0.22	1.11	9.26	-0129
12	CD105NP-820KC	820K	82 μ H \pm 10%	0.25	1.00	8.45	-0130
13	CD105NP-101KC	101K	100 μ H \pm 10%	0.35	0.97	7.64	-0131
14	CD105NP-121KC	121K	120 μ H \pm 10%	0.40	0.89	6.65	-0133
15	CD105NP-151KC	151K	150 μ H \pm 10%	0.47	0.78	5.86	-0134
16	CD105NP-181KC	181K	180 μ H \pm 10%	0.63	0.72	5.71	-0135
17	CD105NP-221KC	221K	220 μ H \pm 10%	0.73	0.66	5.25	-0136
18	CD105NP-271KC	271K	270 μ H \pm 10%	0.97	0.57	4.62	-0137
19	CD105NP-331KC	331K	330 μ H \pm 10%	1.15	0.52	4.07	-0138
20	CD105NP-391KC	391K	390 μ H \pm 10%	1.30	0.48	3.91	-0139
21	CD105NP-471KC	471K	470 μ H \pm 10%	1.48	0.42	3.61	-0140
22	CD105NP-561KC	561K	560 μ H \pm 10%	1.90	0.33	3.25	-0141
23	CD105NP-681KC	681K	680 μ H \pm 10%	2.25	0.28	2.96	-0142
24	CD105NP-821KC	821K	820 μ H \pm 10%	2.55	0.24	2.74	-0144



SPECIFICATION

TYPE DataSheet4U.com

CD105

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

NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D. C. R. (Ω) [MAX.] (at 20°C)	RATED CURRENT (A) ※2	S. R. F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA CODE
25	CD105NP-100MB	100M	10 μ H \pm 20%	0.06	2.60	25.1	-0145
26	CD105NP-120MB	120M	12 μ H \pm 20%	0.07	2.45	23.1	-0146
27	CD105NP-150MB	150M	15 μ H \pm 20%	0.08	2.27	19.1	-0147
28	CD105NP-180MB	180M	18 μ H \pm 20%	0.09	2.15	18.1	-0148
29	CD105NP-220MB	220M	22 μ H \pm 20%	0.10	1.95	15.9	-0149
30	CD105NP-270MB	270M	27 μ H \pm 20%	0.11	1.76	14.0	-0150
31	CD105NP-330MB	330M	33 μ H \pm 20%	0.12	1.50	13.1	-0151
32	CD105NP-390MB	390M	39 μ H \pm 20%	0.14	1.37	12.2	-0152
33	CD105NP-470KB	470K	47 μ H \pm 10%	0.17	1.28	10.6	-0153
34	CD105NP-560KB	560K	56 μ H \pm 10%	0.19	1.17	10.2	-0155
35	CD105NP-680KB	680K	68 μ H \pm 10%	0.22	1.11	9.26	-0156
36	CD105NP-820KB	820K	82 μ H \pm 10%	0.25	1.00	8.45	-0157
37	CD105NP-101KB	101K	100 μ H \pm 10%	0.35	0.97	7.64	-0158
38	CD105NP-121KB	121K	120 μ H \pm 10%	0.40	0.89	6.65	-0159
39	CD105NP-151KB	151K	150 μ H \pm 10%	0.47	0.78	5.86	-0160
40	CD105NP-181KB	181K	180 μ H \pm 10%	0.63	0.72	5.71	-0161
41	CD105NP-221KB	221K	220 μ H \pm 10%	0.73	0.66	5.25	-0162
42	CD105NP-271KB	271K	270 μ H \pm 10%	0.97	0.57	4.62	-0163
43	CD105NP-331KB	331K	330 μ H \pm 10%	1.15	0.52	4.07	-0164
44	CD105NP-391KB	391K	390 μ H \pm 10%	1.30	0.48	3.91	-0166
45	CD105NP-471KB	471K	470 μ H \pm 10%	1.48	0.42	3.61	-0167
46	CD105NP-561KB	561K	560 μ H \pm 10%	1.90	0.33	3.25	-0168
47	CD105NP-681KB	681K	680 μ H \pm 10%	2.25	0.28	2.96	-0169
48	CD105NP-821KB	821K	820 μ H \pm 10%	2.55	0.24	2.74	-0170

※1: MEASURED FREQUENCY L 10 μ H \sim 82 μ H ; at 2.52 MHz
 100 μ H \sim 820 μ H ; at 1 kHz

※2: THIS INDICATES THE VALUE OF CURRENT WHEN THE INDUCTANCE IS 10% LOWER THAN ITS INITIAL VALUE
 AT D.C. SUPERPOSITION OR D.C. CURRENT WHEN $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ WHICHEVER IS LOWER. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

3. STORAGE TEMPERATURE RANGE : $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

OPERATING TEMPERATURE RANGE: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ (INCLUDING SELF TEMPERATURE RISE)

