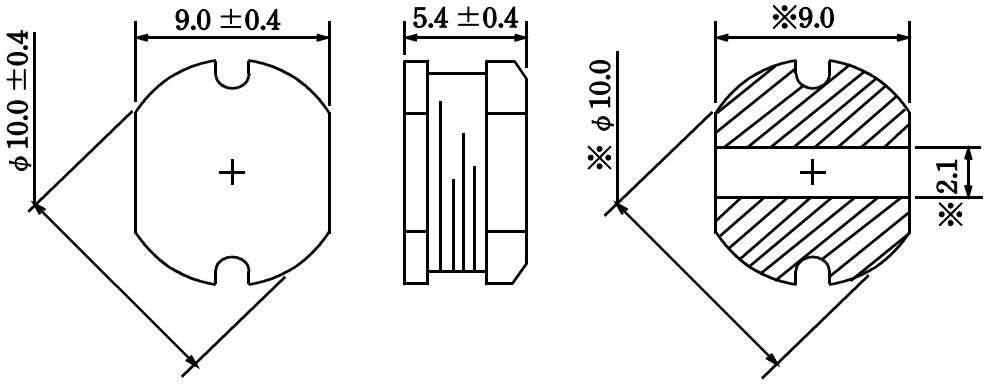
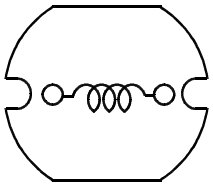
	SPECIFICATION	
	SUMIDA TYPE　CD105B	

1.DIMENSIONS (mm)

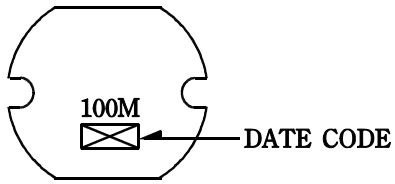


※ DIMENSION OF TERMINAL IS TYPICAL.

2.CONNECTION (BOTTOM VIEW)



3.STAMP (E.G.)



DIRECTLY STAMP
UNFIXED POSITION

SPECIFICATION	TYPE CD105B

4. ELECTRICAL CHARACTERISTICS Ⅰ(IN THE CASE OF REEL)

NO.	PART NO. △2	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (Ω) [MAX.] (at 20℃)	RATED CURRENT (A) ※2 (Ta=20℃)	RATED CURRENT (A) ※3 (Ta=105℃)	S.R.F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA CODE
01	CD1 5B-1 MC	100M	10μH ± 20%	0.06	2.60	1.92	25.1	4716-0001
02	CD1 5B-12 MC	120M	12μH ± 20%	0.07	2.45	1.44	23.1	4716-0002
03	CD1 5B-15 MC	150M	15μH ± 20%	0.08	2.27	1.36	19.1	4716-0003
04	CD1 5B-18 MC	180M	18μH ± 20%	0.09	2.15	1.29	18.1	4716-0004
05	CD1 5B-22 MC	220M	22μH ± 20%	0.10	1.95	1.24	15.9	4716-0005
06	CD1 5B-27 MC	270M	27μH ± 20%	0.11	1.76	1.20	14.0	4716-0006
07	CD1 5B-33 MC	330M	33μH ± 20%	0.12	1.50	1.04	13.1	4716-0007
08	CD1 5B-39 MC	390M	39μH ± 20%	0.14	1.37	1.00	12.2	4716-0008
09	CD1 5B-47 KC	470K	47μH ± 10%	0.17	1.28	0.88	10.6	4716-0009
10	CD1 5B-56 KC	560K	56μH ± 10%	0.19	1.17	0.80	10.2	4716-0010
11	CD1 5B-68 KC	680K	68μH ± 10%	0.22	1.11	0.71	9.26	4716-0011
12	CD1 5B-82 KC	820K	82μH ± 10%	0.25	1.00	0.66	8.45	4716-0012
13	CD1 5B-1 1KC	101K	100μH ± 10%	0.35	0.97	0.63	7.64	4716-0013
14	CD1 5B-121KC	121K	120μH ± 10%	0.40	0.89	0.53	6.65	4716-0014
15	CD1 5B-151KC	151K	150μH ± 10%	0.47	0.78	0.47	5.86	4716-0015
16	CD1 5B-181KC	181K	180μH ± 10%	0.63	0.72	0.43	5.71	4716-0016
17	CD1 5B-221KC	221K	220μH ± 10%	0.73	0.66	0.40	5.25	4716-0017
18	CD1 5B-271KC	271K	270μH ± 10%	0.97	0.57	0.35	4.62	4716-0018
19	CD1 5B-331KC	331K	330μH ± 10%	1.15	0.52	0.33	4.07	4716-0019
20	CD1 5B-391KC	391K	390μH ± 10%	1.30	0.48	0.32	3.91	4716-0020
21	CD1 5B-471KC	471K	470μH ± 10%	1.48	0.42	0.30	3.61	4716-0021
22	CD1 5B-561KC	561K	560μH ± 10%	1.90	0.33	0.29	3.25	4716-0022
23	CD1 5B-681KC	681K	680μH ± 10%	2.25	0.28	0.24	2.96	4716-0023
24	CD1 5B-821KC	821K	820μH ± 10%	2.55	0.24	0.22	2.74	4716-0024

※1:MEASURED FREQUENCY L 10μH ～ 82μH ; at 2.52 MHz
100μH ～820μH ; 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: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=105℃)

SPECIFICATION	TYPE CD105B

5.ELECTRICAL CHARACTERISTICS Ⅱ(IN THE CASE OF BOX)

NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (Ω) [MAX.] (at 20℃)	RATED CURRENT (A) ※2 (Ta=20℃)	RATED CURRENT (A) ※3 (Ta=105℃)	S.R.F. (MHz) [TYP.]	SUMIDA CODE
25	CD1 5B-1 MB	100M	10μH ± 20%	0.06	2.60	1.92	25.1	4716-0025
26	CD1 5B-12 MB	120M	12μH ± 20%	0.07	2.45	1.44	23.1	4716-0026
27	CD1 5B-15 MB	150M	15μH ± 20%	0.08	2.27	1.36	19.1	4716-0027
28	CD1 5B-18 MB	180M	18μH ± 20%	0.09	2.15	1.29	18.1	4716-0028
29	CD1 5B-22 MB	220M	22μH ± 20%	0.10	1.95	1.24	15.9	4716-0029
30	CD1 5B-27 MB	270M	27μH ± 20%	0.11	1.76	1.20	14.0	4716-0030
31	CD1 5B-33 MB	330M	33μH ± 20%	0.12	1.50	1.04	13.1	4716-0031
32	CD1 5B-39 MB	390M	39μH ± 20%	0.14	1.37	1.00	12.2	4716-0032
33	CD1 5B-47 KB	470K	47μH ± 10%	0.17	1.28	0.88	10.6	4716-0033
34	CD1 5B-56 KB	560K	56μH ± 10%	0.19	1.17	0.80	10.2	4716-0034
35	CD1 5B-68 KB	680K	68μH ± 10%	0.22	1.11	0.71	9.26	4716-0035
36	CD1 5B-82 KB	820K	82μH ± 10%	0.25	1.00	0.66	8.45	4716-0036
37	CD1 5B-1 1KB	101K	100μH ± 10%	0.35	0.97	0.63	7.64	4716-0037
38	CD1 5B-121KB	121K	120μH ± 10%	0.40	0.89	0.53	6.65	4716-0038
39	CD1 5B-151KB	151K	150μH ± 10%	0.47	0.78	0.47	5.86	4716-0039
40	CD1 5B-181KB	181K	180μH ± 10%	0.63	0.72	0.43	5.71	4716-0040
41	CD1 5B-221KB	221K	220μH ± 10%	0.73	0.66	0.40	5.25	4716-0041
42	CD1 5B-271KB	271K	270μH ± 10%	0.97	0.57	0.35	4.62	4716-0042
43	CD1 5B-331KB	331K	330μH ± 10%	1.15	0.52	0.33	4.07	4716-0043
44	CD1 5B-391KB	391K	390μH ± 10%	1.30	0.48	0.32	3.91	4716-0044
45	CD1 5B-471KB	471K	470μH ± 10%	1.48	0.42	0.30	3.61	4716-0045
46	CD1 5B-561KB	561K	560μH ± 10%	1.90	0.33	0.29	3.25	4716-0046
47	CD1 5B-681KB	681K	680μH ± 10%	2.25	0.28	0.24	2.96	4716-0047
48	CD1 5B-821KB	821K	820μH ± 10%	2.55	0.24	0.22	2.74	4716-0048

※1:MEASURED FREQUENCY L 10μH ～ 82μH ; at 2.52 MHz
100μH ～820μH ; at 1 kHz

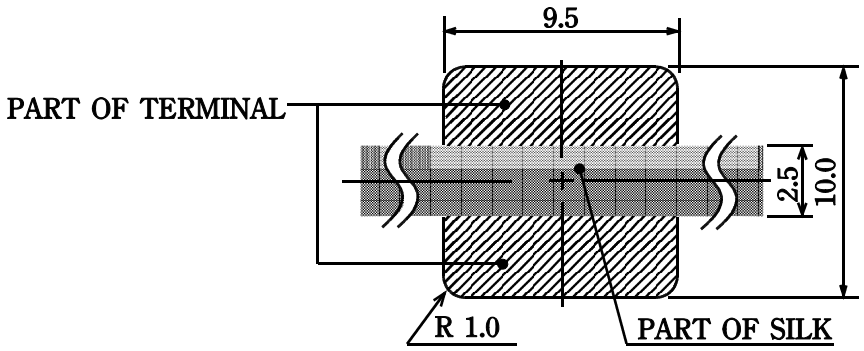
※2:THE RATED CURRENT INDICATES THE LOWER VALUE OF CURRENT WHEN THE INDUCTANCE IS 10% LOWER THAN ITS INITIAL VALUE AT D.C. SUPERPOSITION OR THE TEMPERATURE OF COIL RISES 40℃ WITH D.C. CURRENT PASSING.(Ta＝20℃)

※3: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＝105℃)

6. OPERATING TEMPERATURE RANGE: －30℃ ～＋105℃

SPECIFICATION	TYPE CD105B

DIMENSION RECOMMENDED (mm)

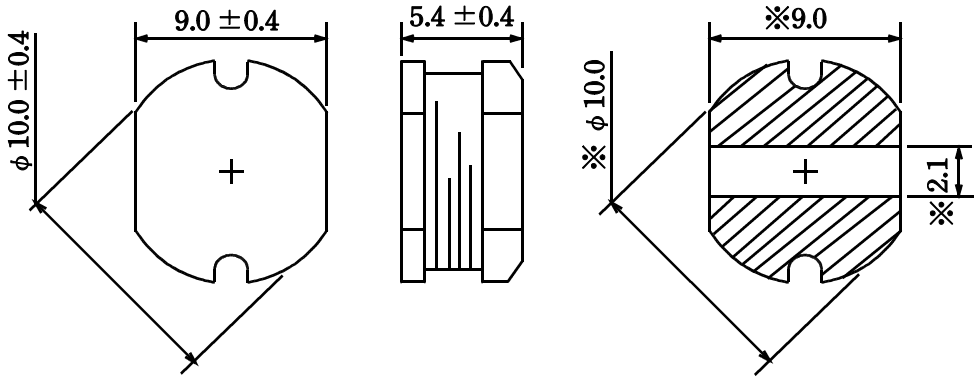


PLEASE COAT TERMINAL INTERVALS WITH SILK.

THICKNESS OF METALMASK RECOMMENDED: 0.2t.

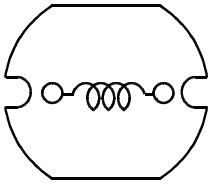
	仕 様 書	
	スミダ形名　　ＣＤ１０５Ｂ	

１．外形寸法図　（mm）



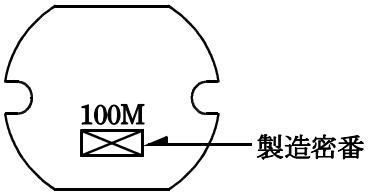
※印　電極寸法は参考値とする。

２.端子接続図（裏面図）



３．名称表示

表示例



頭部直捺印
捺印位置不定

△

仕 様 書

形 名
ＣＤ１０５Ｂ

4.電気的特性 Ⅰ(リール梱包の場合)

NO.	品　　名 △2	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 (Ta=20℃)	定格電流 (Ａ) ※3 (Ta=105℃)	S.R.F. (MHz) [参考値]	スミダ コード
０１	CD1 5B-1 MC	100M	10μH ± 20%	0.06	2.60	1.92	25.1	4716-0001
０２	CD1 5B-12 MC	120M	12μH ± 20%	0.07	2.45	1.44	23.1	4716-0002
０３	CD1 5B-15 MC	150M	15μH ± 20%	0.08	2.27	1.36	19.1	4716-0003
０４	CD1 5B-18 MC	180M	18μH ± 20%	0.09	2.15	1.29	18.1	4716-0004
０５	CD1 5B-22 MC	220M	22μH ± 20%	0.10	1.95	1.24	15.9	4716-0005
０６	CD1 5B-27 MC	270M	27μH ± 20%	0.11	1.76	1.20	14.0	4716-0006
０７	CD1 5B-33 MC	330M	33μH ± 20%	0.12	1.50	1.04	13.1	4716-0007
０８	CD1 5B-39 MC	390M	39μH ± 20%	0.14	1.37	1.00	12.2	4716-0008
０９	CD1 5B-47 KC	470K	47μH ± 10%	0.17	1.28	0.88	10.6	4716-0009
１０	CD1 5B-56 KC	560K	56μH ± 10%	0.19	1.17	0.8	10.2	4716-0010
１１	CD1 5B-68 KC	680K	68μH ± 10%	0.22	1.11	0.71	9.26	4716-0011
１２	CD1 5B-82 KC	820K	82μH ± 10%	0.25	1.00	0.66	8.45	4716-0012
１３	CD1 5B-1 1KC	101K	100μH ± 10%	0.35	0.97	0.63	7.64	4716-0013
１４	CD1 5B-121KC	121K	120μH ± 10%	0.40	0.89	0.53	6.65	4716-0014
１５	CD1 5B-151KC	151K	150μH ± 10%	0.47	0.78	0.47	5.86	4716-0015
１６	CD1 5B-181KC	181K	180μH ± 10%	0.63	0.72	0.43	5.71	4716-0016
１７	CD1 5B-221KC	221K	220μH ± 10%	0.73	0.66	0.40	5.25	4716-0017
１８	CD1 5B-271KC	271K	270μH ± 10%	0.97	0.57	0.35	4.62	4716-0018
１９	CD1 5B-331KC	331K	330μH ± 10%	1.15	0.52	0.33	4.07	4716-0019
２０	CD1 5B-391KC	391K	390μH ± 10%	1.30	0.48	0.32	3.91	4716-0020
２１	CD1 5B-471KC	471K	470μH ± 10%	1.48	0.42	0.30	3.61	4716-0021
２２	CD1 5B-561KC	561K	560μH ± 10%	1.90	0.33	0.29	3.25	4716-0022
２３	CD1 5B-681KC	681K	680μH ± 10%	2.25	0.28	0.24	2.96	4716-0023
２４	CD1 5B-821KC	821K	820μH ± 10%	2.55	0.24	0.22	2.74	4716-0024

※1：測定周波数　L　10μH ～ 82μH　；　at 2.52 MHz
100μH ～820μH　；　at　1 kHz

※2：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：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=105℃を基準とする．)

仕 様 書

形 名
ＣＤ１０５Ｂ

5.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℃)	定格電流 (Ａ) ※2 (Ta=20℃)	定格電流 (Ａ) ※3 (Ta=105℃)	S.R.F. (MHz) [参考値]	スミダ コード
２５	CD1 5B-1 MB	100M	10μH ± 20%	0.06	2.60	1.92	25.1	4716-0025
２６	CD1 5B-12 MB	120M	12μH ± 20%	0.07	2.45	1.44	23.1	4716-0026
２７	CD1 5B-15 MB	150M	15μH ± 20%	0.08	2.27	1.36	19.1	4716-0027
２８	CD1 5B-18 MB	180M	18μH ± 20%	0.09	2.15	1.29	18.1	4716-0028
２９	CD1 5B-22 MB	220M	22μH ± 20%	0.10	1.95	1.24	15.9	4716-0029
３０	CD1 5B-27 MB	270M	27μH ± 20%	0.11	1.76	1.20	14.0	4716-0030
３１	CD1 5B-33 MB	330M	33μH ± 20%	0.12	1.50	1.04	13.1	4716-0031
３２	CD1 5B-39 MB	390M	39μH ± 20%	0.14	1.37	1.00	12.2	4716-0032
３３	CD1 5B-47 KB	470K	47μH ± 10%	0.17	1.28	0.88	10.6	4716-0033
３４	CD1 5B-56 KB	560K	56μH ± 10%	0.19	1.17	0.8	10.2	4716-0034
３５	CD1 5B-68 KB	680K	68μH ± 10%	0.22	1.11	0.71	9.26	4716-0035
３６	CD1 5B-82 KB	820K	82μH ± 10%	0.25	1.00	0.66	8.45	4716-0036
３７	CD1 5B-1 1KB	101K	100μH ± 10%	0.35	0.97	0.63	7.64	4716-0037
３８	CD1 5B-121KB	121K	120μH ± 10%	0.40	0.89	0.53	6.65	4716-0038
３９	CD1 5B-151KB	151K	150μH ± 10%	0.47	0.78	0.47	5.86	4716-0039
４０	CD1 5B-181KB	181K	180μH ± 10%	0.63	0.72	0.43	5.71	4716-0040
４１	CD1 5B-221KB	221K	220μH ± 10%	0.73	0.66	0.40	5.25	4716-0041
４２	CD1 5B-271KB	271K	270μH ± 10%	0.97	0.57	0.35	4.62	4716-0042
４３	CD1 5B-331KB	331K	330μH ± 10%	1.15	0.52	0.33	4.07	4716-0043
４４	CD1 5B-391KB	391K	390μH ± 10%	1.30	0.48	0.32	3.91	4716-0044
４５	CD1 5B-471KB	471K	470μH ± 10%	1.48	0.42	0.30	3.61	4716-0045
４６	CD1 5B-561KB	561K	560μH ± 10%	1.90	0.33	0.29	3.25	4716-0046
４７	CD1 5B-681KB	681K	680μH ± 10%	2.25	0.28	0.24	2.96	4716-0047
４８	CD1 5B-821KB	821K	820μH ± 10%	2.55	0.24	0.22	2.74	4716-0048

※1：測定周波数　L　10μH ～ 82μH　；　at 2.52 MHz
100μH ～820μH　；　at　1 kHz

※2：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．)

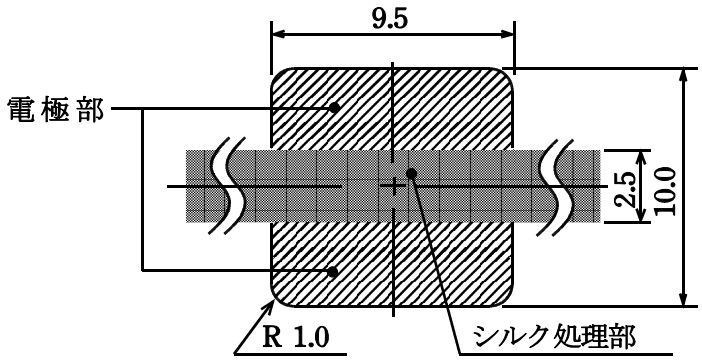
※3：直流重畳特性に於て、インダクタンスが初期値より－10%となる電流、もしくは直流電流を流した時のコイルの発熱が△t=40℃となる電流とのどちらか少ない方の値。
(Ta=105℃を基準とする．)

6．使用温度範囲　　－30℃～＋105℃

仕 様 書

形　名
ＣＤ１０５Ｂ

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。

推奨はんだ厚　0.2t