

高周波対応・High-Q
Support High Frequencies, High-Q
巻線 チップインダクタ
Wired Chip Inductors

Chip Inductors

RoHS

C1608CB / C1608H
C2012CB
C2012H

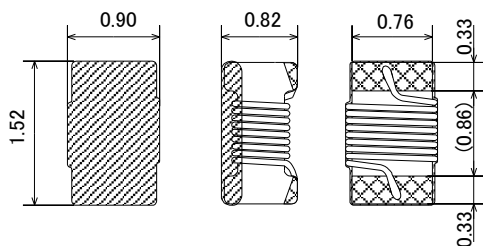
特長

- ・高周波に対応出来る小型、低背の巻線チップインダクタ
- ・自己共振周波数が高く、高い周波数での対応が可能
- ・セラミックコアに直接太い電線を巻く事で高いQ値を実現
- ・Q値特性が必要なRFマッチング回路、アンテナマッチング回路、フィルタ回路、チューナー回路などに使用可能
- ・L値公差で狭偏差(±2%)対応が可能
- ・C2012H、C1608HタイプはHigh Q仕様
- ・使用温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

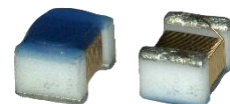
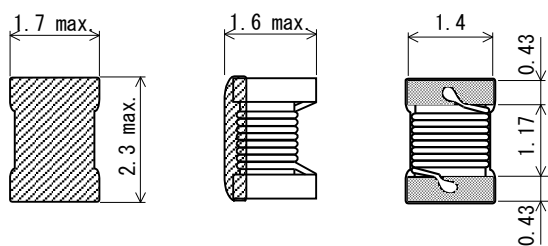
Features

- ・Wired Chip Inductor supporting High Frequency range with Compact and Low Profile structure
- ・Can be used in high frequency range because of high SRF
- ・Realized high Q by winding a thick wire directly around a ceramic core
- ・Can be used for circuits such as RF matching circuit, antenna matching circuit, filter circuit and tuner circuit, which require the characteristics of Q
- ・Narrow tolerance available for Inductance(±2%)
- ・C2012H, C1608H types: High Q spec
- ・Operating Temperature: -40°C～+125°C(Including Self-heating)

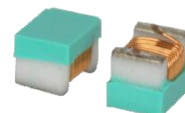
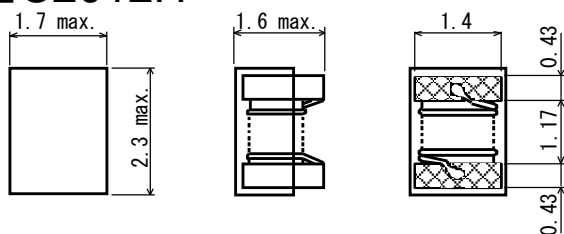
■ C1608CB / C1608H



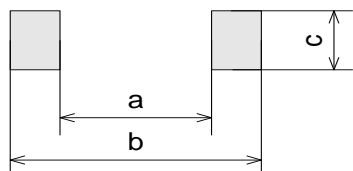
■ C2012CB



■ C2012H



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
C1608CB/H	0.64	1.92	1.02
C2012CB/H	0.76	2.80	1.78



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ C1608CB / C1608H

Code	Inductance インダクタンス (nH)	Q		SRF 自己共振周波数(MHz) min.		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		C1608CB	C1608H	C1608CB	C1608H	C1608CB	C1608H	C1608CB	C1608H
1N5	1.5	16		6000		0.045		0.70	
2N7	2.7		23		6000		0.045		1.40
3N6	3.6	22	26	5900	6000	0.066	0.045	0.70	1.35
3N9	3.9	22	26	6000	6000	0.080	0.057	0.70	1.30
4N3	4.3	22		5900		0.070		0.70	
5N6	5.6		31		6000		0.068		1.25
6N8	6.8	27	33	5800	6000	0.110	0.068	0.70	1.20
7N5	7.5	28		4800		0.110		0.70	
8N2	8.2	28	33	4600	6000	0.110	0.088	0.70	1.10
8N7	8.7	28		4600		0.110		0.70	
9N1	9.1		34		6000		0.088		1.10
10N	10	31	37	4800	6000	0.140	0.088	0.70	1.10
11N	11	33		4000		0.140		0.70	
12N	12	35	38	4000	6000	0.140	0.110	0.70	0.95
15N	15	35	40	4000	4000	0.170	0.110	0.70	0.95
16N	16	34		3300		0.180		0.70	
18N	18	35	42	3100	4000	0.180	0.130	0.70	0.85
22N	22	38	42	3000	3700	0.210	0.140	0.70	0.80
24N	24	37		2650		0.210		0.70	
27N	27	40	42	2800	3500	0.240	0.160	0.60	0.75
30N	30	37		2250		0.240		0.60	
33N	33	40	41	2300	2700	0.240	0.180	0.60	0.70
36N	36	38		2080		0.270		0.60	
39N	39	40	40	2200	2400	0.260	0.210	0.60	0.70
43N	43	39		2000		0.300		0.60	
47N	47	38	39	2000	2400	0.300	0.230	0.60	0.70
51N	51	38		2000		0.380		0.40	
56N	56	38		1900		0.330		0.60	
62N	62	38		1700		0.400		0.40	
68N	68	37		1700		0.360		0.60	
72N	72	34		1700		0.490		0.40	
75N	75	34		1700		0.480		0.40	
82N	82	34		1700		0.540		0.40	
91N	91	34		1600		0.520		0.40	
R10	100	34		1400		0.580		0.40	
R11	110	32		1350		0.610		0.30	
R12	120	32		1300		0.740		0.25	
R15	150	32		1300		1.20		0.20	
R18	180	25		1200		1.35		0.18	
R22	220	25		1150		1.95		0.16	
R24	240	28		950		2.80		0.16	
R27	270	28		900		3.00		0.15	
R33	330	27		800		4.20		0.13	
R39	390	27		700		5.60		0.12	

Notes: 1. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 20°C.

記事: 1. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が20°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	C1608CB	C1608H
±10%(K)	1.5nH~8.7nH	2.7nH~9.1nH
±5%(J)	3.6nH~390nH	3.6nH~47nH
±2%(G)	10nH~390nH	10nH~47nH

Parts Code 品番コード例

C1608CB	-	15N	J
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



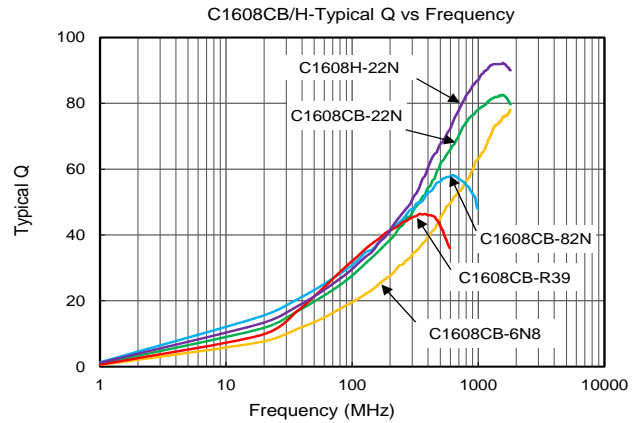
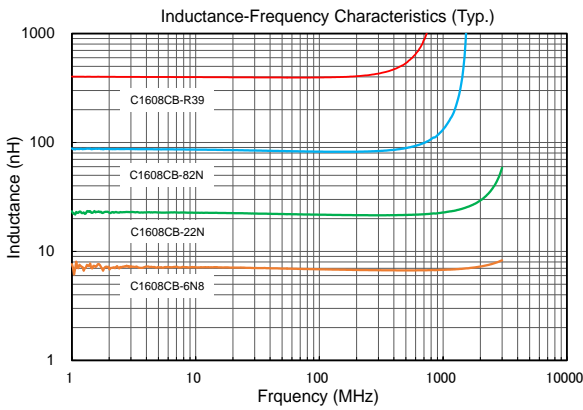
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

■ C1608CB / C1608H



Inductance and Q test frequency インダクタンス・Q測定周波数

f(MHz)	C1608CB L,Q	C1608H L,Q
250	1.5 ~ 43nH	2.7 ~ 39nH
200	47 ~ 68nH	47nH
150	72 ~ 150nH	—
100	180 ~ 390nH	—

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ C2012CB / C2012H

Code	Inductance (nH)	Q		SRF		DC Resistance		Temperature rise allowable current	
		C2012CB	C2012H	C2012CB	C2012H	C2012CB	C2012H	C2012CB	C2012H
インダクタンス		min.		自己共振周波数(MHz) min.		直流抵抗 (Ω) max.		温度上昇許容電流 (A)	
2N7	2.7		50		6000		0.040		1.50
3N3	3.3	50		6000		0.080		0.60	
5N6	5.6		60		6000		0.040		1.20
6N8	6.8	50	60	5500	4800	0.110	0.050	0.60	1.20
8N2	8.2	50		4700		0.120		0.60	
10N	10.0		60		4500		0.060		1.00
12N	12.0	45	60	4000	3400	0.150	0.070	0.60	1.00
15N	15.0	45	60	3400	2400	0.170	0.090	0.60	0.90
18N	18.0	45	60	3300	2800	0.210	0.110	0.60	0.80
22N	22.0	45	60	2600	2300	0.220	0.090	0.50	0.85
24N	24.0		60		2000		0.090		0.85
27N	27	45	60	2500	2300	0.250	0.140	0.50	0.80
33N	33	40	60	2050	2000	0.270	0.110	0.50	0.80
39N	39	40	60	2000	2000	0.290	0.130	0.50	0.75
43N	43		60		1700		0.130		0.75
47N	47	40	60	1650	1400	0.310	0.130	0.50	0.75
56N	56	40	60	1550	1600	0.340	0.150	0.50	0.70
68N	68	40	60	1450	1450	0.380	0.220	0.50	0.55
82N	82	40	60	1300	1350	0.420	0.250	0.40	0.50
91N	91		60		1200		0.250		0.50
R10	100	40	50	1200	1200	0.460	0.280	0.40	0.50
R11	110		50		1000		0.280		0.50
R12	120	35	50	1100	1000	0.510	0.230	0.40	0.50
R15	150	35	50	920	900	0.560	0.480	0.40	0.45
R18	180	35		870		0.640		0.40	
R22	220	30		850		0.700		0.40	
R27	270	28		650		1.100		0.35	
R33	330	25		600		1.500		0.31	
R39	390	23		560		1.600		0.29	
R47	470	23		375		1.800		0.25	
R56	560	23		400		2.700		0.17	
R68	680	23		188		2.200		0.19	
R82	820	23		215		2.400		0.18	
1R0	1000	25		300		3.500		0.14	

Notes: 1. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of inductor surface is within 20°C.

記事: 1. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が20°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

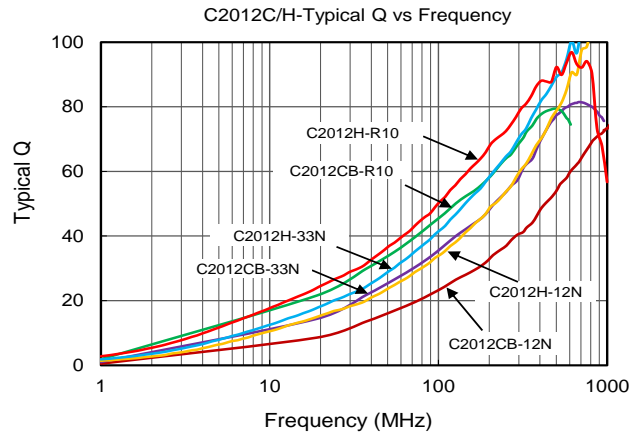
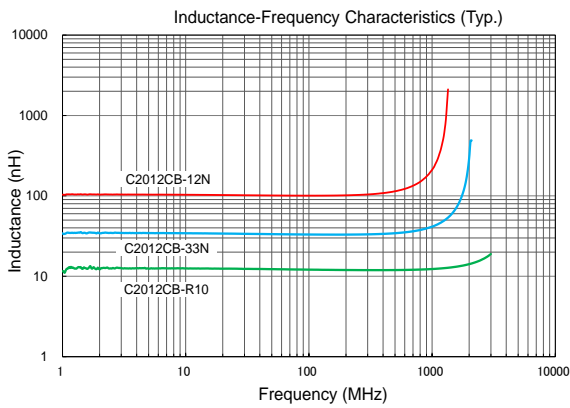
Tolerance	C2012CB	C2012H
±20%(M)	3.3nH~8.2nH	—
±10%(K)	6.8nH	—
±5%(J)	12nH~1000nH	—
±3%(H)	—	10nH~150nH
±2%(G)	12nH~390nH	—
±1%(F)	56nH~180nH	—
0.5nH	—	2.7nH~6.8nH

Parts Code 品番コード例

C2012CB	—	39N	G
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ C2012CB / C2012H



Inductance and Q test frequency インダクタンス・Q測定周波数

f (MHz)	C2012CB	C2012H	
	L, Q	L	Q
1000	—	—	2.7nH ~ 6.8nH
500	—	—	15nH ~ 110nH
250	—	2.7nH ~ 39nH	120nH ~ 150nH
200	3.3nH ~ 47nH	43nH ~ 68nH	—
150	56nH ~ 100nH	82nH ~ 120nH	—
100	120nH ~ 390nH	150nH	—
50	470nH	—	—
25.2	560nH ~ 1000nH	—	—
7.96	—	—	—

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.