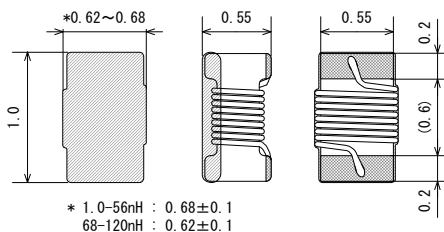


■ C1005C (Size: 0402)



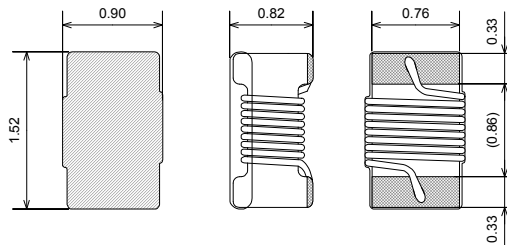
Frequency Range: 10 ~ 2000MHz
 Inductance Range: 1.0nH ~ 120nH
 Temperature Coefficient: +50±100ppm/°C



■ C1608CB / H (Size: 0603)



Frequency Range: 10 ~ 2000MHz
 Inductance Range: 1.5nH ~ 390nH
 Temperature Coefficient: +50±100ppm/°C

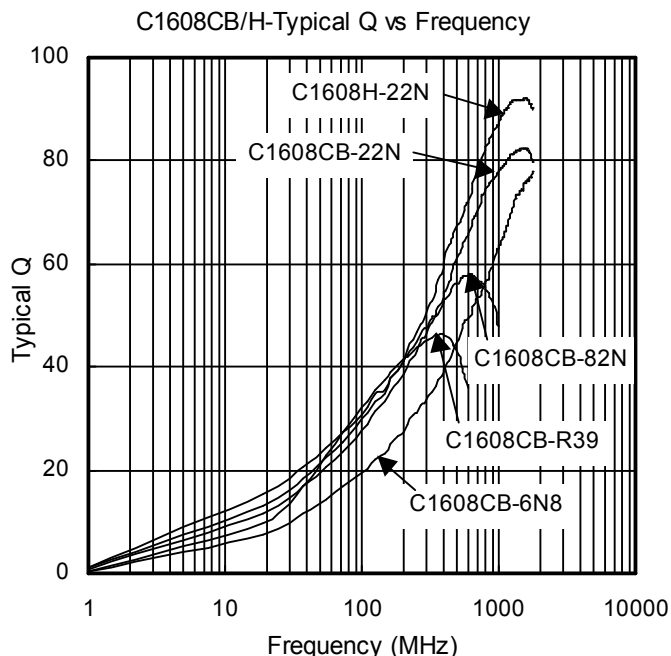
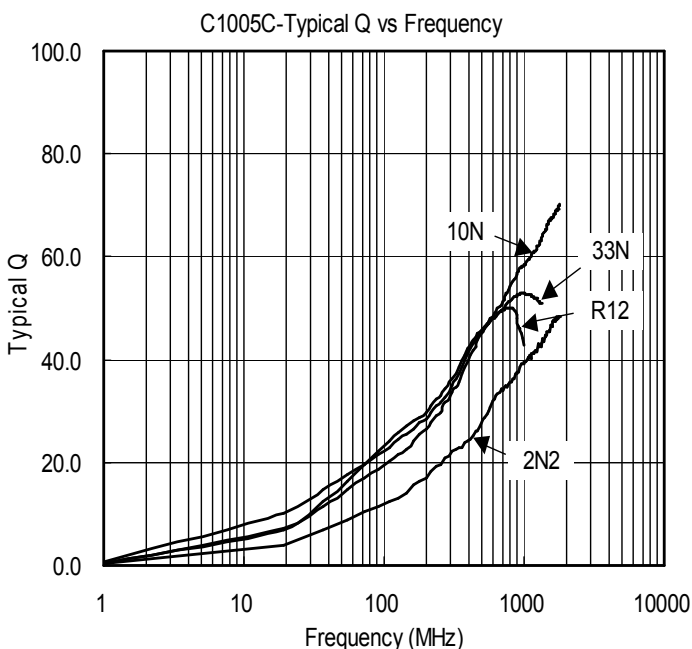


Features

- Small chip inductor for low inductance
- As self resonance frequency is high, can be used in the high frequency range
- Because winding is done directly onto the core, high Q is available
- C1608H has realized higher, Q(+10%) and lower resistance(-20 ~ -30%) than C1608CB

特長

- 低インダクタンス用の小型チップインダクタ
- 自己共振周波数が高く、高い周波数での使用が可能
- コアに直接巻線することで High Q が可能
- C1608H は High Q 化 (+10%) と低抵抗化 (-20 ~ -30%) を実現 (C1608CB 比)



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。

Coil Selection Guide

Inductance インダクタンス		Q min.			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 (mA)		
Code	(nH)	C1005C	C1608CB	C1608H	C1005C	C1608CB	C1608H	C1005C	C1608CB	C1608H	C1005C	C1608CB	C1608H
1N0	1.0	13			6000			0.039			1000		
1N5	1.5		16			6000			0.045			700	
2N2	2.2	16			6000			0.073			840		
2N4	2.4	16			6000			0.073			840		
2N7	2.7	16		23	6000		6000	0.073		0.045	840		1400
3N6	3.6		22	26		5900	6000		0.066	0.045		700	1350
3N9	3.9	17	22	26	5800	6000	6000	0.11	0.080	0.057	800	700	1300
4N3	4.3	18	22		5800	5900		0.11	0.070		800	700	
4N7	4.7	20			5800			0.11			800		
5N1	5.1	21			5800			0.11			800		
5N6	5.6			31			6000			0.068			1250
6N8	6.8	23	27	33	4400	5800	6000	0.142	0.11	0.068	680	700	1200
7N5	7.5	23	28		4400	4800		0.142	0.11		680	700	
8N2	8.2	24	28	33	4400	4600	6000	0.142	0.11	0.088	680	700	1100
8N7	8.7		28			4600			0.11			700	
9N1	9.1	24		34	4400		6000	0.142		0.088	680		1100
10N	10	25	31	37	3700	4800	6000	0.177	0.14	0.088	600	700	1100
11N	11	25	33		3700	4000		0.177	0.14		600	700	
12N	12	25	35	38	3600	4000	6000	0.177	0.14	0.11	600	700	950
13N	13	26			3600			0.177			600		
15N	15	26	35	40	3200	4000	4000	0.208	0.17	0.11	560	700	950
16N	16	26	34		3200	3300		0.208	0.18		560	700	
18N	18	26	35	42	3000	3100	4000	0.245	0.18	0.13	480	700	850
20N	20	26			3000			0.245			480		
22N	22	26	38	42	2700	3000	3700	0.362	0.21	0.14	375	700	800
24N	24	26	37		2700	2650		0.362	0.21		375	700	
27N	27	26	40	42	2500	2800	3500	0.362	0.24	0.16	375	600	750
30N	30	26	37		2200	2250		0.408	0.24		320	600	
33N	33	26	40	41	2200	2300	2700	0.408	0.24	0.18	320	600	700
36N	36	26	38		2200	2080		0.458	0.27		310	600	
39N	39	26	40	40	2200	2200	2400	0.458	0.26	0.21	310	600	700
43N	43	26	39		2100	2000		0.502	0.30		300	600	
47N	47	26	38	39	2000	2000	2400	0.546	0.30	0.23	260	600	700
51N	51	26	38		2000	2000		0.546	0.38		260	400	
56N	56	26	38		1900	1900		0.761	0.33		200	600	
62N	62		38			1700			0.40			400	
68N	68	26	37		1800	1700		1.16	0.36		190	600	
72N	72		34			1700			0.49			400	
75N	75		34			1700			0.48			400	
82N	82	26	34		1700	1700		1.33	0.54		180	400	
91N	91		34			1600			0.52			400	
R10	100	26	34		1300	1400		1.87	0.58		160	400	
R11	110		32			1350			0.61			300	
R12	120	26	32		1200	1300		2.35	0.74		140	250	
R15	150		32			1300			1.20			200	
R18	180		25			1200			1.35			180	
R22	220		25			1150			1.95			160	
R24	240		28			950			2.80			160	
R27	270		28			900			3.00			150	
R33	330		27			800			4.20			130	
R39	390		27			700			5.60			120	

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

記事 : 1. 温度上昇許容電流は、インダクタンスの表面温度上昇が 20°C以下の直流電流値です。

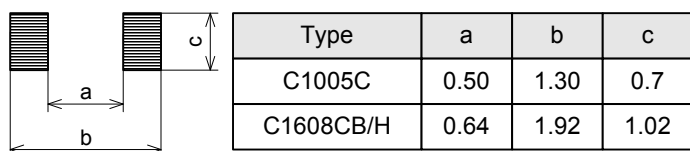
Inductance and Q test frequency インダクタンス・Q測定周波数

f (MHz)	C1005C L,Q	C1608CB L,Q	C1608H L,Q
250	1.0nH~120nH	1.5nH~43nH	2.7nH~39nH
200	—	47nH~68nH	47nH
150	—	72nH~150nH	—
100	—	180nH~390nH	—

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	C1005C	C1608CB	C1608H
±10%(K)	1.0nH~120nH	1.5nH~8.7nH	2.7nH~9.1nH
±5%(J)	2.2nH~120nH	3.6nH~390nH	3.6nH~47nH
±2%(G)	—	10nH~390nH	10nH~47nH

Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Parts Code 品番コード例

C1005C	—	15N	J
--------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance
タイプ インダクタンスコード 許容差