

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

C2520C

特徴

- ・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)



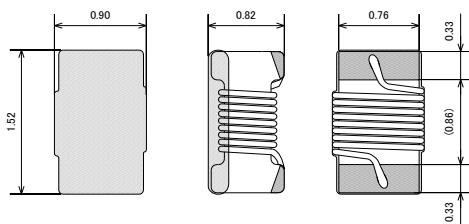
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* 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.

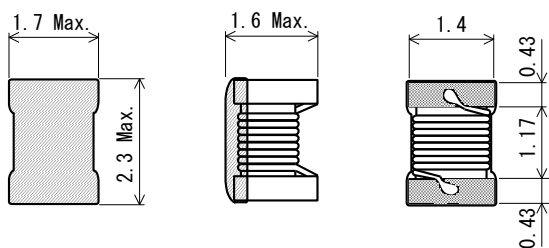
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

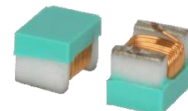
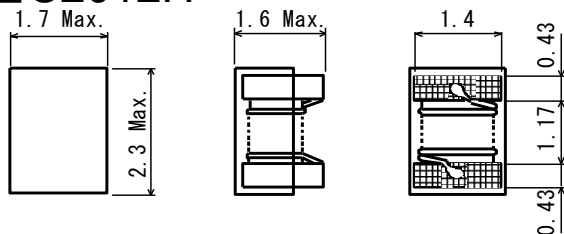
■ C1608CB / C1608H



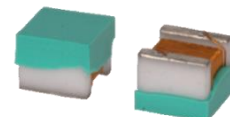
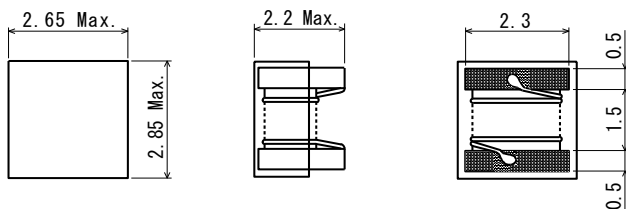
■ C2012CB



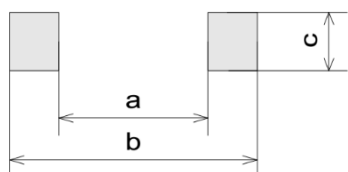
■ C2012H



■ C2520C



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
C2520C	1.30	3.30	2.50



* 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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

Chip Inductors for Surface Mounting



■ C1608CB / C1608H

Code	(nH)	Inductance インダクタンス		SRF 自己共振周波数(MHz)		DC Resistance 直流抵抗 (Ω)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		Q	min.	min.	min.	max.	max.	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



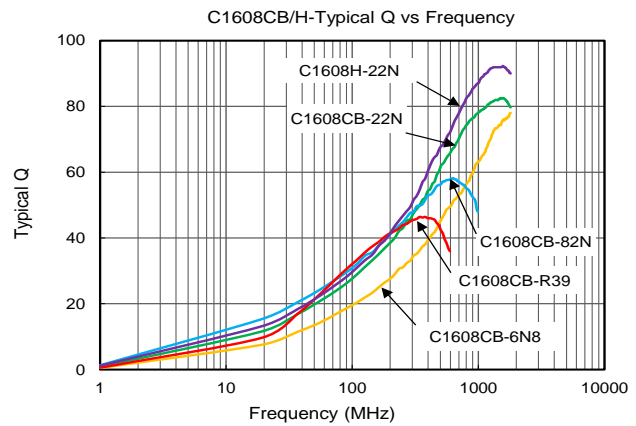
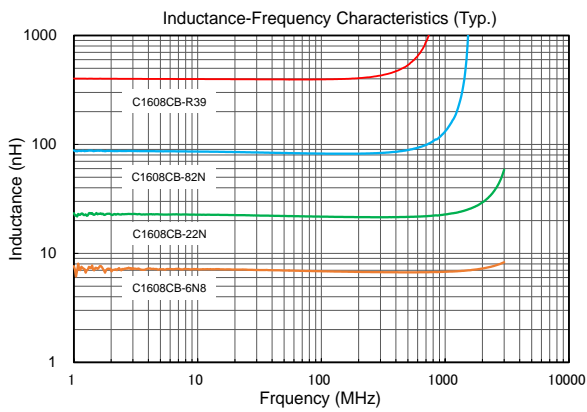
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* 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『ご注意』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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

Chip Inductors for Surface Mounting



■ C2012CB / C2012H / C2520C

Code	(nH)	Inductance インダクタンス			SRF 自己共振周波数(MHz)			DC Resistance 直流抵抗 (Ω)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)		
		Q	min.		min.		max.		max.		max.		
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		60	50		4500	4100	0.060	0.080	1.00	1.00		
12N	12	45	60	50	4000	3400	3300	0.150	0.070	0.090	0.60	1.00	1.00
15N	15	45	60		3400	2400		0.170	0.090		0.60	0.90	
18N	18	45	60	50	3300	2800	2500	0.210	0.110	0.110	0.60	0.80	1.00
22N	22	45	60	50	2600	2300	2400	0.220	0.090	0.120	0.50	0.85	1.00
24N	24		60			2000			0.090			0.85	
27N	27	45	60	50	2500	2300	1500	0.250	0.140	0.130	0.50	0.80	1.00
33N	33	40	60	50	2050	2000	1600	0.270	0.110	0.140	0.50	0.80	1.00
39N	39	40	60	50	2000	2000	1500	0.290	0.130	0.150	0.50	0.75	1.00
43N	43		60			1700			0.130			0.75	
47N	47	40	60	50	1650	1400	1500	0.310	0.130	0.160	0.50	0.75	1.00
56N	56	40	60	50	1550	1600	1300	0.340	0.150	0.180	0.50	0.70	1.00
68N	68	40	60	50	1450	1450	1300	0.380	0.220	0.200	0.50	0.55	1.00
82N	82	40	60	50	1300	1350	950	0.420	0.250	0.220	0.40	0.50	1.00
91N	91		60			1200			0.250			0.50	
R10	100	40	50	25	1200	1200	950	0.460	0.280	0.560	0.40	0.50	0.80
R11	110		50			1000			0.280			0.50	
R12	120	35	50	25	1100	1000	950	0.510	0.230	0.630	0.40	0.50	0.80
R15	150	35	50	25	920	900	850	0.560	0.480	0.700	0.40	0.45	0.80
R18	180	35		25	870		750	0.640		0.770	0.40		0.75
R22	220	30		28	850		600	0.700		0.840	0.40		0.72
R27	270	28		28	650		550	1.000		0.910	0.35		0.69
R33	330	25		30	600		500	1.400		1.050	0.31		0.66
R39	390	23		30	560		465	1.500		1.120	0.29		0.63
R47	470	23		30	375		450	1.760		1.190	0.25		0.60
R56	560	23		30	400		415	2.700		1.330	0.17		0.58
R62	620			30			375			1.400			0.56
R68	680	23		30	188		375	2.200		1.600	0.19		0.54
R75	750			33			330			1.700			0.52
R82	820	23		33	215		325	2.400		1.800	0.18		0.50
R91	910			33			305			2.000			0.48
1R0	1000	25		33	300		240	3.500		2.100	0.14		0.46
1R2	1200			20			200			2.300			0.44
1R5	1500			20			165			2.600			0.42
1R8	1800			20			150			2.800			0.40
2R2	2200			20			140			3.100			0.38
2R7	2700			20			110			3.300			0.36
3R3	3300			20			90			3.700			0.35
3R9	3900			20			70			4.000			0.34
4R7	4700			20			60			4.500			0.33

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	C2520C
±20%(M)	3.3~8.2nH	—	—
±10%(K)	6.8nH	—	—
±5%(J)	12~1000nH	—	10~4700nH
±3%(H)	—	10~150nH	—
±2%(G)	12~390nH	—	10~4700nH
0.5nH(D)	—	2.7~6.8nH	—

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



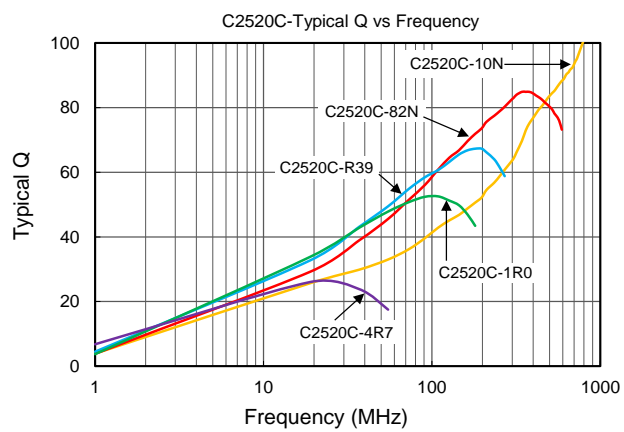
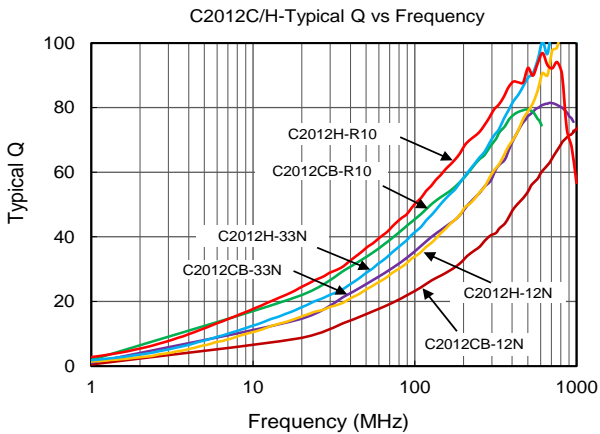
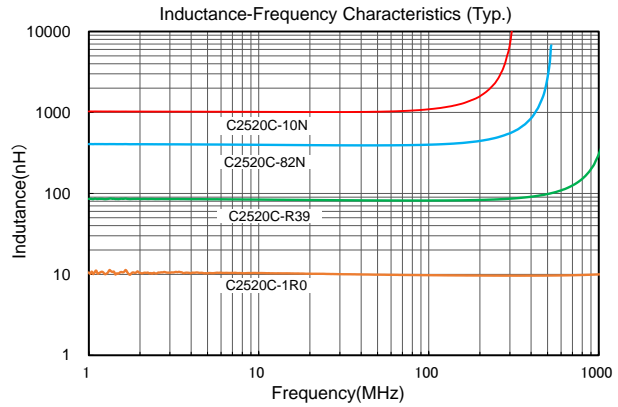
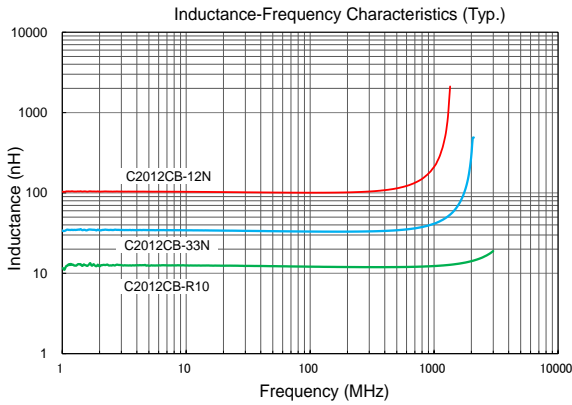
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。

* 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『ご注意』をご確認ください。

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

■ C2012CB / C2012H / C2520C



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

f(MHz)	C2012CB	C2012H		C2520C
	L, Q	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	—	—	10nH ~ 82nH
25.2	560nH ~ 1000nH	—	—	100nH ~ 1000nH
7.96	—	—	—	1200nH ~ 4700nH

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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

高周波対応・High-Q
Support High Frequencies, High-Q
面実装空芯コイル
SMD Air-Core Inductors

Air Core Inductors

RoHS

C3328A
C6328A
C6342A

特徴

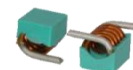
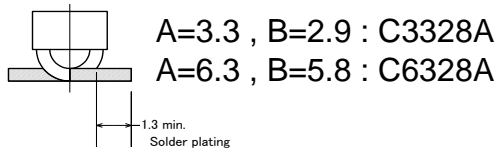
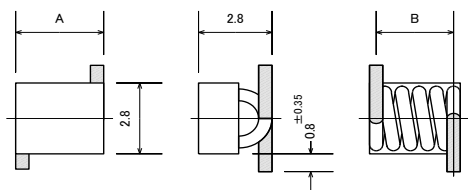
- ・高周波に対応出来る小型、低背のSMD空芯コイル
- ・自己共振周波数が高く、高い周波数での対応が可能
- ・Q値特性が必要なRFマッチング回路、アンテナマッチング回路、フィルタ回路、チューナー回路などに使用可能
- ・L値公差で狭偏差(±2%)対応が可能
- ・使用温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

Features

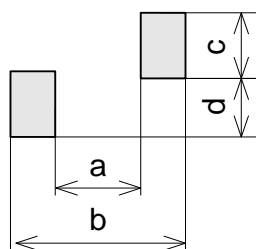
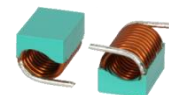
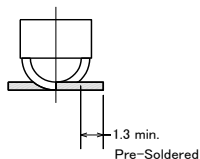
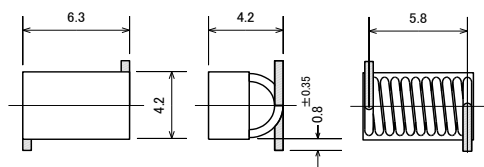
- ・ SMD Air-Core Inductor supporting High Frequency range with Compact and Low Profile structure
- ・ Can be used in high frequency range because of high SRF
- ・ Can be used for circuits such as RF matching circuit, antenna matching circuit, filter circuit and tuner circuit, which require the characteristics of Q
- ・ Narrow tolerance available for Inductance(±2%)
- ・ Operating Temperature:-40°C～+125°C(Including Self-heating)



■ C3328A / C6328A



■ C6342A



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
C3328A	1.6	4.2	3.3	2.8
C6328A	4.6	7.2	3.3	2.8
C6342A	4.6	7.2	3.8	3.3



■ C3328A / C6328A / C6342A

Code	Inductance インダクタンス (nH)	Q			Winding Turns 巻数(Ts)			SRF 自己共振周波数(MHz)		
		C3328A	C6328A	C6342A	C3328A	C6328A	C6342A	C3328A	C6328A	C6342A
8N0	8.0	140			3			5000		
12N	12.5	140			4			3000		
18N	18.5	135			5			2200		
17N	17.5		100			6			2200	
22N	22.0		105			7			2000	
28N	28.0		105			8			1700	
35N	35.5		115			9			1400	
43N	43.0		110			10			1200	
50N	50.0			125			6			1000
67N	67.0			125			7			800
88N	88.0			125			8			700
R11	110.0			120			9			650
R13	135.0			110			10			500

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance & Q: 150MHz

記事: 1. インダクタンス・Q測定周波数: 150MHz

Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流

C3328A, C6328A	C6342A
4.0A	3.0A

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 Range インダクタンス範囲

Tolerance	C3328A	C6328A	C6342A
±5% (J)	8.0 ~ 18.5nH	17.5 ~ 43nH	50 ~ 135nH
±2% (G)	8.0 ~ 18.5nH	17.5 ~ 43nH	50 ~ 135nH

Parts Code 品番コード例

C3328A	—	12N	J
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



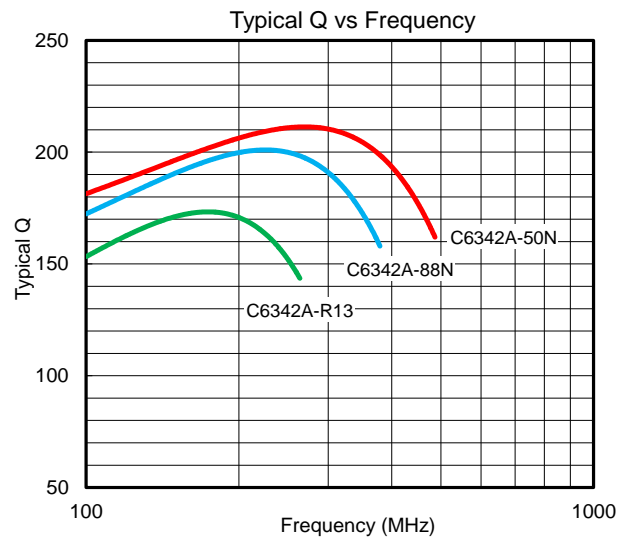
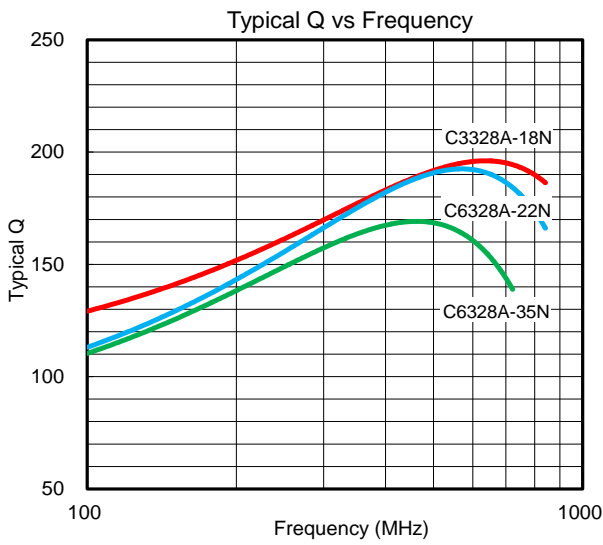
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* 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『ご注意』をご確認願います。

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

■ C3328A / C6328A / C6342A



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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

バルントランス Balun Transformer

Balun type

RoHS

4BMH / 4BLH

6BLH

7BKH

10BGH

特徴

- ・メガネ型フェライトコアにバイファイラ巻線したバルントランス
- ・インピーダンス変換、分配器、DBMに使用可能
- ・使用温度範囲：-20～+105°C（自己発熱を含む）

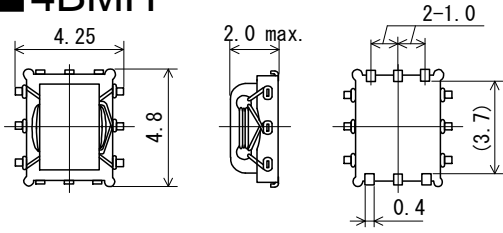
Features

- ・ Balun Transformer Bifilar-Wound around a Glasses-like Ferrite Core
- ・ Can be used for impedance transformations, distributor, and DBM
- ・ Operating Temperature:-20～+105°C(Including Self-heating)



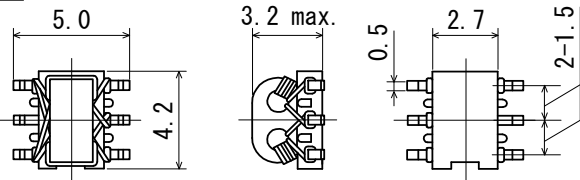
Custom

4BMH



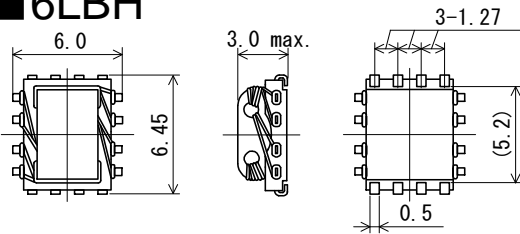
D-Amp

4BLH



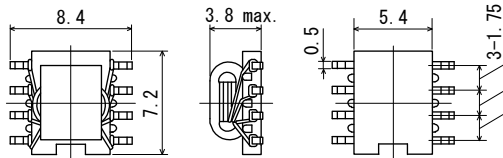
PWR SMD

6LBH



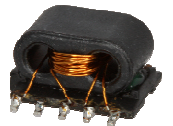
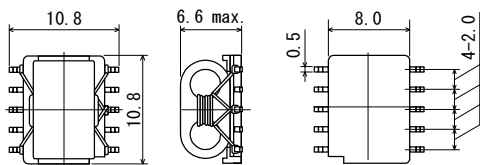
Chip

7BKH



Common

10BGH



Radial

Trans



* 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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " Notice " in the catalog for proper use of the products.

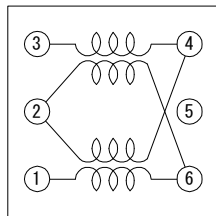
SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

Type タイプ	SAGAMI Part Number サガミ品番	Winding Turns 巻数 (T)	Operating Frequency Range 使用周波数範囲 (Hz)	Insertion Loss 挿入損失 (dB)	Connection 接続図
4BMH	4BMH-DKN0002GN2-R	2:2:2	100M~600M	3.0 max.	(G)
4BLH	4BLH-CUN0002AN2-R	2:2:2:2	50M~1G	4.5 max.	(A)
	4BLH-CUN0003AN2-R	3:3:3:3	30M~1G	4.0 max.	
	4BLH-CUN0004AN2-R	4:4:4:4	20M~1G	4.0 max.	
	4BLH-CUN01R5BN2-R	1.5:1.5	50M~600M	5.0 max.	(B)
	4BLH-CUN02R5BN3-R	2.5:2.5	50M~600M	3.5 max.	
	4BLH-CUN03R5CN2-R	3.5:3.5:3.5	50M~500M	10.0 min.	(C)
	4BLH-CUN04R5CN2-R	4.5:4.5:4.5	50M~450M	12.0 min.	
4BLH-CUN05R5CN2-R	5.5:5.5:5.5	50M~400M	15.0 min.		
	4BLH-CUN0002DN2-R	2:2	50M~800M	6.5 max.	(D)
6BLH	6BLH-DHN0003EN2-R	3:3:3:3	50M 100M 300M 500M	2.8±2.0 7.3±2.5 12.0±3.0 14.0±3.0	(E)
7BKH	7BKH-CZN0001EN2-R	1.5:1.5:1.5:1.5	100M 400M	4.0 min. 7.0 min.	(E)
	7BKH-CZN0002EN2-R	2.5:2.5:2.5:2.5	100M 400M	9.0 min. 12.0 min.	
	7BKH-CZN0003EN2-R	3.5:3.5:3.5:3.5	50M 100M	11.0 min. 15.0 min.	
10BGH	10BGH-DTT0001GN1-R	1:4:11	0.5M~60M	11.0 Typ.	(H)

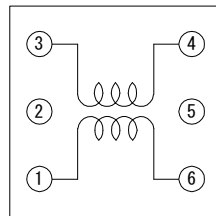
Note: 1.Data shown are values measured on jigs.

記事: 1. 記載のデータは、弊社測定治具による値です。

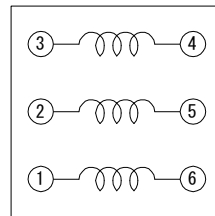
Connection 接続図



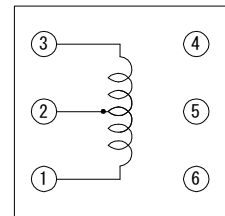
(A)



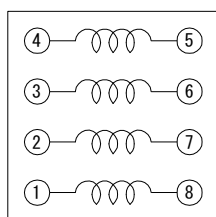
(B)



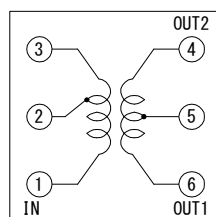
(C)



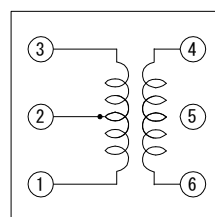
(D)



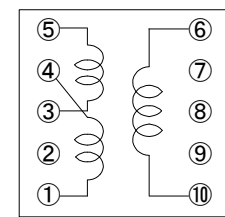
(E)



(F)



(G)



(H)



* 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ください。

* 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『ご注意』をご確認ください。

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