

小型・低背化対応

Compact, Reduced in Profile

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipment

CER-C series

RoHS

AEC-Q200

CER3017C

CER4017C / CER4027C

CER5017C / CER5027C

CER6017C / CER6027C

特長

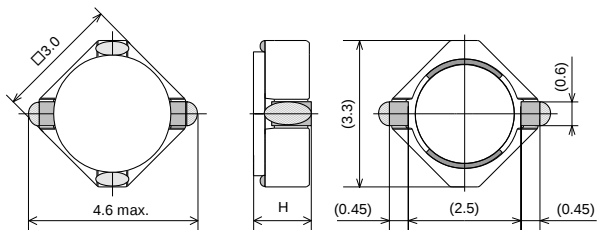
- ・車載機器用小型パワーインダクタ
- ・閉磁路構造、大電流対応、低直流抵抗
- ・耐振動性、耐衝撃性を向上
- ・高さ2.0mm品、3.0mm品
- ・AEC-Q200に対応（CER3017Cシリーズは端子強度を除きAEC-Q200対応）
- ・動作温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

Features

- ・ Compact Power Inductor for Automotive-Equipment
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents, Low DC resistance
- ・ Upgraded the impact resistance and vibration resistance
- ・ Height-selectable:2.0mm or 3.0mm
- ・ AEC-Q200 compliant（CER3017C series AEC-Q200 compliant without terminal strength）
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



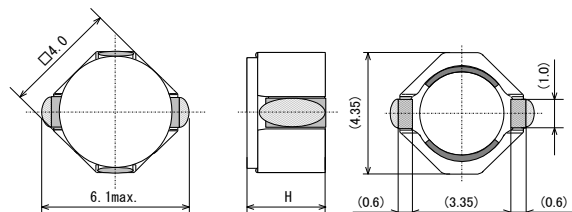
■ CER30-C series



H=2.0 max. : CER3017C



■ CER40-C series

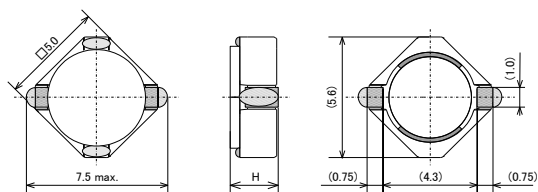


H=2.0 max. : CER4017C

H=3.0 max. : CER4027C



■ CER50-C series

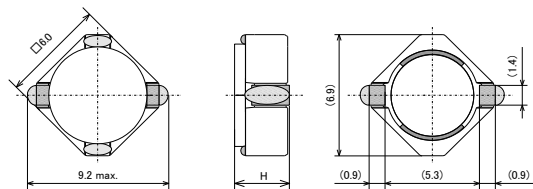


H=2.0 max. : CER5017C

H=3.0 max. : CER5027C



■ CER60-C series

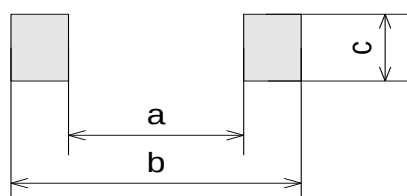


H=2.0 max. : CER6017C

H=3.0 max. : CER6027C



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
CER30-C	2.1	4.1	1
CER40-C	2.9	5.1	1.4
CER50-C	3.6	6.2	1.5
CER60-C	5.1	7.9	1.9



■ CER30-C / 40-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)		
Code	(μH)	CER3017C	CER4017C	CER4027C	CER3017C	CER4017C	CER4027C	CER3017C	CER4017C	CER4027C
1R2	1.2	0.033			2.20			2.20		
1R5	1.5	0.037	0.025	0.022	2.00	2.00	2.30	2.00	2.70	2.60
1R8	1.8		0.030	0.025		1.70	2.10		2.50	2.50
2R0	2.0	0.047			1.90			1.90		
2R2	2.2			0.029			1.90			2.40
2R4	2.4	0.051	0.037		1.80	1.60		1.80	2.20	
3R6	3.6	0.078	0.052	0.036	1.50	1.30	1.60	1.50	1.85	2.10
4R3	4.3		0.060	0.044		1.10	1.40		1.70	2.00
4R7	4.7	0.10			1.20			1.20		
5R1	5.1		0.071	0.048		1.05	1.20		1.50	1.90
5R6	5.6	0.12			1.10			1.10		
6R8	6.8	0.14	0.092	0.058	1.05	0.93	1.10	1.05	1.30	1.70
8R2	8.2	0.17	0.11	0.072	0.95	0.85	1.05	0.95	1.10	1.50
100	10	0.20	0.13	0.12	0.90	0.75	1.00	0.90	1.00	1.20
120	12	0.27	0.17	0.15	0.75	0.70	0.90	0.75	0.95	1.05
150	15	0.31	0.22	0.17	0.65	0.60	0.80	0.65	0.85	0.98
180	18	0.40	0.24	0.18	0.62	0.56	0.70	0.62	0.80	0.93
220	22	0.47	0.30	0.20	0.57	0.52	0.65	0.57	0.70	0.85
270	27	0.64	0.34	0.24	0.50	0.48	0.56	0.50	0.65	0.80
330	33	0.70	0.46	0.30	0.46	0.43	0.53	0.46	0.58	0.70
390	39	0.80	0.50	0.37	0.44	0.39	0.49	0.44	0.53	0.65
470	47	1.10		0.42	0.39		0.45	0.39		0.60
560	56	1.20		0.53	0.35		0.40	0.35		0.55
680	68			0.59			0.36			0.50
820	82			0.77			0.33			0.45
101	100			0.86			0.27			0.40

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH) ,1kHz (≥10μH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%(CER3017C)
 Value of inductance decrease within 30%(CER4017/4027C)
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH) ,1kHz (≥10μH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値 (CER3017C)
 インダクタンスの減少が30%以内の電流値 (CER4017/4027C)
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

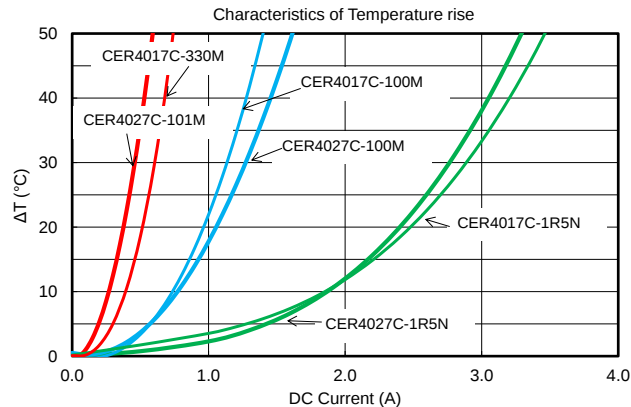
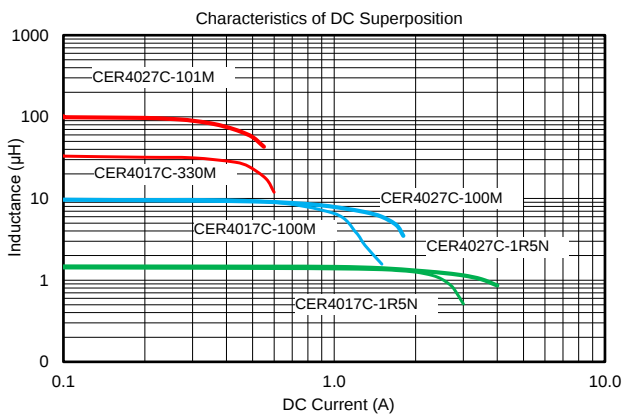
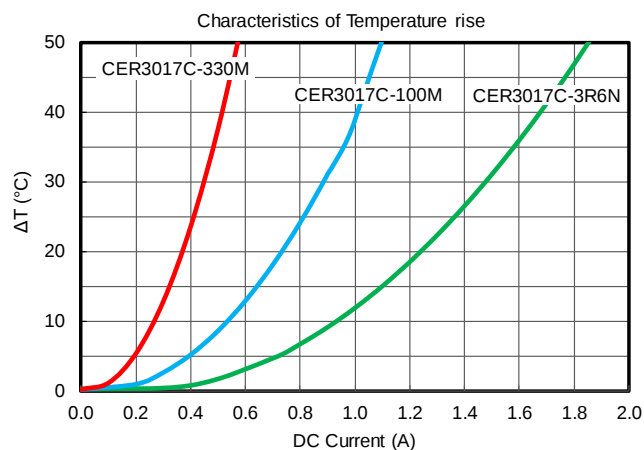
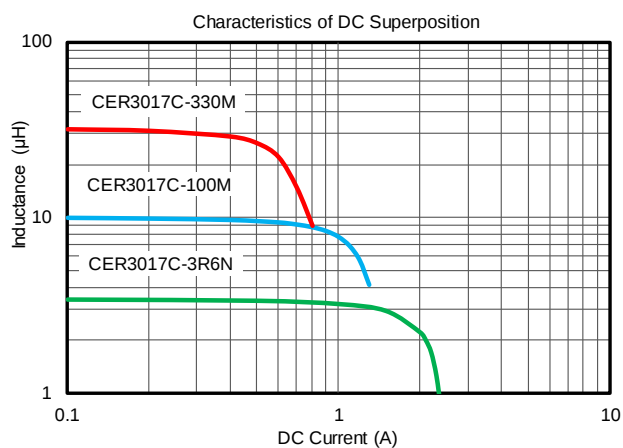
Parts Code 品番コード例		
CER3017C	—	100 M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER3017C	CER4017C	CER4027C
±30%(N)	1.2μH~8.2μH	1.5~8.2μH	
±20%(M)	10 ~ 56μH	10~39μH	10 ~ 100μH



■ CER30-C / 40-Cseries



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.

■CER50-C / 60-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	CER 5017C	CER 5027C	CER 6017C	CER 6027C	CER 5017C	CER 5027C	CER 6017C	CER 6027C	CER 5017C	CER 5027C	CER 6017C	CER 6027C
1R2	1.2			0.014	0.010			3.10	3.60			4.10	5.20
1R3	1.3	0.030				3.15				2.80			
1R4	1.4		0.018				3.50				3.70		
1R5	1.5				0.013				3.40				4.60
1R8	1.8	0.034		0.020		2.60		2.40		2.60		3.40	
2R0	2.0		0.023				3.15				3.30		
2R2	2.2				0.017				2.70				4.00
2R4	2.4	0.040		0.027		2.35		2.20		2.40		3.00	
2R7	2.7		0.027				2.65				2.90		
3R0	3.0	0.046				2.05				2.20			
3R3	3.3		0.037	0.037	0.022		2.30	2.00	2.60		2.50	2.60	3.50
3R9	3.9	0.055			0.03	1.85			2.20	2.10			3.30
4R3	4.3		0.045	0.050			2.10	1.70			2.20	2.20	
4R7	4.7	0.063			0.03	1.65			2.10	1.85			2.90
5R1	5.1		0.055				1.95				2.10		
5R6	5.6	0.079		0.057	0.035	1.55		1.50	1.90	1.70		2.00	2.80
6R2	6.2		0.069				1.75				1.90		
6R8	6.8	0.091		0.077	0.043	1.40		1.40	1.70	1.60		1.60	2.40
7R5	7.5		0.081				1.50				1.65		
8R2	8.2	0.11	0.087	0.085	0.048	1.30	1.45	1.30	1.60	1.45	1.55	1.50	2.30
100	10	0.12	0.110	0.12	0.058	1.15	1.40	1.10	1.40	1.30	1.45	1.30	2.00
120	12	0.16	0.130	0.13	0.069	1.05	1.25	1.00	1.30	1.20	1.35	1.20	1.80
150	15	0.20	0.170	0.170	0.086	0.90	1.10	0.90	1.20	1.05	1.15	1.10	1.60
180	18	0.23	0.21	0.190	0.099	0.85	1.00	0.85	1.10	0.95	1.05	1.00	1.50
220	22	0.28	0.23	0.23	0.12	0.80	0.85	0.75	1.00	0.85	0.95	0.90	1.30
270	27	0.38	0.28	0.27	0.14	0.70	0.80	0.65	0.90	0.75	0.90	0.85	1.20
330	33	0.42	0.34	0.38	0.20	0.65	0.75	0.60	0.80	0.70	0.80	0.68	1.05
390	39	0.55	0.39	0.42	0.21	0.60	0.70	0.57	0.75	0.64	0.70	0.65	0.98
470	47	0.61	0.44	0.47	0.29	0.55	0.60	0.53	0.67	0.58	0.65	0.61	0.87
560	56		0.56	0.69	0.32		0.55	0.50	0.63		0.60	0.50	0.83
680	68		0.62	0.79	0.39		0.50	0.44	0.57		0.55	0.46	0.71
820	82		0.81	0.88	0.45		0.45	0.40	0.53		0.50	0.44	0.66
101	100		0.92		0.56		0.40		0.48		0.45		0.60
121	120				0.62				0.45				0.56
151	150				0.90				0.38				0.47
181	180				1.00				0.36				0.43
221	220				1.55				0.28				0.36
271	270				1.75				0.26				0.33

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

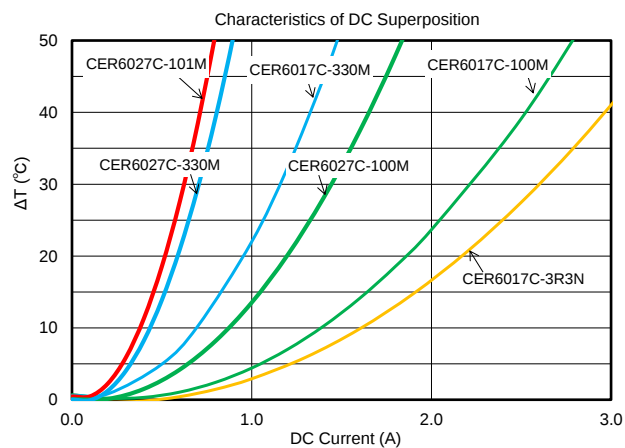
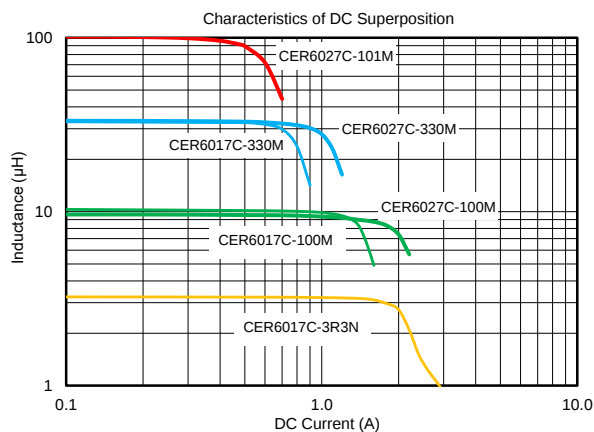
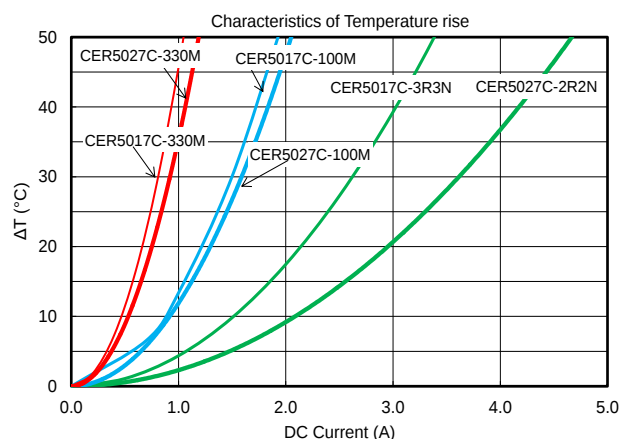
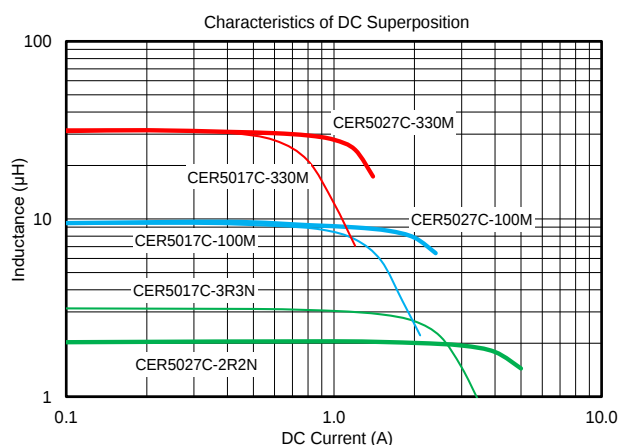
CER5017C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER5017C	CER5027C	CER6017C	CER6027C
±30%(N)	1.3~8.2μH	1.4~8.2μH	1.2~8.2μH	
±20%(M)	10~47μH	10~100μH	10~82μH	10~270μH



■ CER50-C / 60-C series



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.

大電流・高温対応

High-Currents, High temperature environments grade

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipment

CER-C series

RoHS

AEC-Q200

CER7027C / CER7032C / CER7042C / CER7042CA / CER7052C
CER8042C / CER8065C
CER1042C / CER1065C
CER1242C / CER1257C / CER1277C

特長

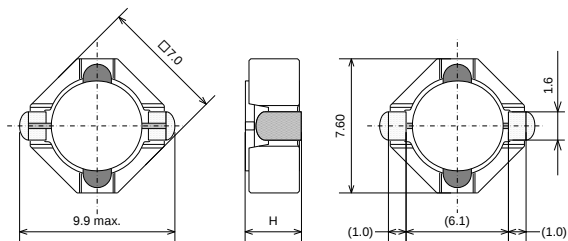
- ・車載機器用パワーインダクタ
- ・閉磁路構造、大電流対応、低直流抵抗
- ・耐振動性、耐衝撃性が向上
- ・高さ3.0mm、3.5mm、4.5mm、5.5mm、6.0mm、6.8mm、8.0mm
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

Features

- ・ Power Inductor for Automotive-Equipment
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents, Low DC resistance
- ・ Upgraded the impact resistance and vibration resistance
- ・ Height-selectable:3.0mm, 3.5mm, 4.5mm, 5.5mm, 6.0mm, 6.8mm or 8.0mm
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



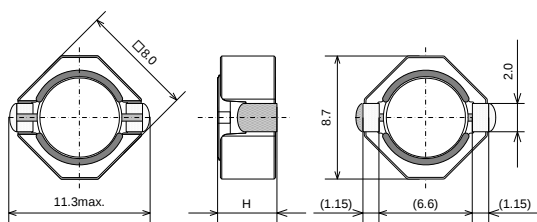
■ CER70-C series



H=3.0max. : 7027C
 H=3.5max. : 7032C
 H=4.5max. : 7042C/7042CA
 H=5.5max. : 7052C



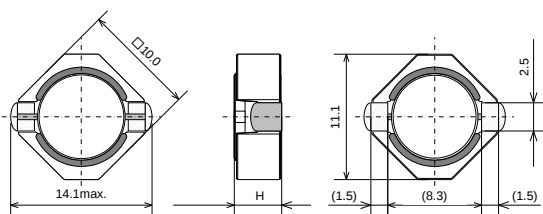
■ CER80-C series



H=4.5max. : 8042C
 H=6.8max. : 8065C



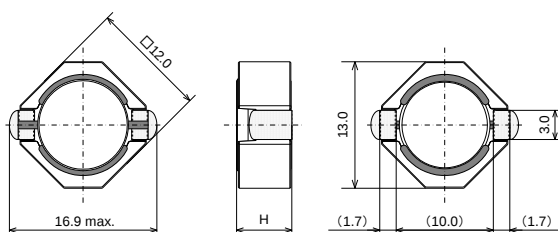
■ CER10-C series



H=4.5max. : 1042C
 H=6.8max. : 1065C



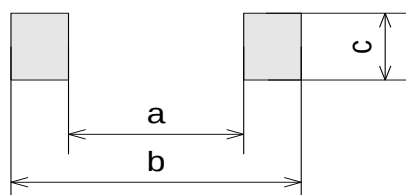
■ CER12-C series



H=4.5max. : 1242C
 H=6.0max. : 1257C
 H=8.0max. : 1277C



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
CER70-C series	5.3	9.2	1.9
CER80-C series	6.1	10.1	2.8
CER10-C series	7.2	13.1	2.8
CER12-C series	8.7	15.8	3.3



■CER70-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%					DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)				
Code	(μH)	CER 7027C	CER 7032C	CER 7042C	CER 7042CA	CER 7052C	CER 7027C	CER 7032C	CER 7042C	CER 7042CA	CER 7052C	CER 7027C	CER 7032C	CER 7042C	CER 7042CA	CER 7052C
1R1	1.1	0.008					5.30					4.60				
1R2	1.2		0.008	0.008	0.008	0.009		5.20	5.25	6.25	6.70		4.60	4.70	4.60	4.60
1R5	1.5	0.011					4.50					4.00				
1R6	1.6		0.010					4.50					4.30			
1R8	1.8			0.009	0.010	0.010			4.30	5.20	5.80			4.30	4.20	4.20
2R2	2.2	0.014	0.013	0.011	0.011	0.012	3.80	4.10	3.90	4.65	4.95	3.50	3.90	4.10	4.00	4.00
2R7	2.7	0.017	0.016				3.40	3.65				3.30	3.35			
3R0	3.0			0.012	0.013	0.013			3.40	4.05	4.30			3.90	3.80	3.80
3R3	3.3	0.022	0.019				3.05	3.10				2.80	3.00			
3R6	3.6			0.014	0.015	0.015			3.05	3.65	3.90			3.70	3.60	3.60
3R9	3.9	0.027					2.80					2.60				
4R3	4.3		0.021	0.015	0.016	0.016		2.75	2.70	3.30	3.45		2.85	3.40	3.20	3.30
4R7	4.7	0.030					2.55					2.45				
5R1	5.1		0.027	0.019	0.020	0.018		2.60	2.50	2.95	3.30		2.50	3.05	2.90	3.10
5R6	5.6	0.037					2.35					2.25				
6R2	6.2	0.040	0.033	0.022	0.023	0.020	2.20	2.35	2.35	2.75	3.00	2.05	2.20	2.95	2.70	2.95
6R8	6.8		0.036					2.20					2.10			
7R5	7.5		0.045		0.025	0.027	2.00		2.10	2.55	2.80	1.90		2.60	2.50	2.80
8R2	8.2		0.043	0.032	0.034	0.026		2.00	1.95	2.30	2.55		1.90	2.40	2.20	2.60
9R1	9.1	0.049	0.047				1.85	1.95				1.80	1.85			
100	10	0.060	0.050	0.036	0.040	0.032	1.70	1.75	1.80	2.20	2.40	1.70	1.75	2.30	2.05	2.40
120	12	0.074	0.056	0.045	0.052	0.041	1.60	1.65	1.65	1.95	2.15	1.50	1.65	2.00	1.80	2.05
150	15	0.090	0.072	0.051	0.060	0.047	1.40	1.45	1.50	1.80	1.90	1.35	1.50	1.90	1.70	1.90
180	18	0.11	0.093	0.064	0.067	0.059	1.25	1.30	1.40	1.60	1.75	1.20	1.35	1.60	1.55	1.75
220	22	0.13	0.11	0.079	0.078	0.072	1.15	1.20	1.20	1.50	1.55	1.10	1.20	1.50	1.45	1.55
270	27	0.16	0.13	0.084	0.10	0.087	1.05	1.10	1.05	1.30	1.40	1.00	1.10	1.40	1.25	1.40
330	33	0.20	0.15	0.11	0.12	0.10	0.95	1.00	1.00	1.20	1.30	0.9	1.00	1.20	1.15	1.30
390	39	0.23	0.19	0.13	0.14	0.12	0.85	0.90	0.90	1.10	1.15	0.85	0.90	1.10	1.05	1.15
470	47	0.27	0.23	0.15	0.18	0.15	0.80	0.85	0.85	1.00	1.10	0.75	0.80	1.05	0.95	1.05
560	56	0.34	0.27	0.18	0.21	0.17	0.70	0.75	0.75	0.90	1.00	0.65	0.75	0.90	0.85	0.97
680	68	0.39	0.31	0.22	0.25	0.21	0.65	0.70	0.70	0.82	0.90	0.63	0.70	0.85	0.75	0.87
820	82	0.47	0.38	0.27	0.30	0.25	0.60	0.65	0.65	0.75	0.81	0.58	0.60	0.75	0.70	0.80
101	100	0.59	0.46	0.33	0.38	0.32	0.55	0.60	0.60	0.68	0.73	0.50	0.55	0.70	0.63	0.73
121	120	0.73	0.57	0.40	0.45	0.37	0.48	0.50	0.52	0.62	0.68	0.45	0.48	0.65	0.58	0.66
151	150	0.85	0.72	0.49	0.57	0.46	0.44	0.47	0.46	0.55	0.60	0.40	0.44	0.55	0.51	0.58
181	180	1.08	0.81	0.60	0.63	0.58	0.40	0.43	0.43	0.50	0.55	0.35	0.40	0.50	0.48	0.52
221	220	1.23	1.06	0.67	0.78	0.69	0.37	0.39	0.41	0.45	0.50	0.33	0.36	0.47	0.43	0.47
271	270	1.54	1.33	0.83	0.98	0.86	0.33	0.35	0.36	0.40	0.45	0.29	0.33	0.42	0.38	0.42
331	330	1.78	1.53	1.05	1.27	0.98	0.30	0.31	0.32	0.37	0.40	0.27	0.30	0.36	0.35	0.39
391	390	2.30	1.91	1.35	1.41	1.21	0.27	0.29	0.29	0.34	0.37	0.25	0.27	0.33	0.32	0.35
471	470	2.60	2.14	1.49	1.77	1.56	0.25	0.26	0.26	0.30	0.33	0.22	0.25	0.31	0.28	0.31
561	560	3.35	2.80	1.86	1.97	1.75	0.23	0.24	0.24	0.28	0.31	0.20	0.23	0.27	0.26	0.29
681	680	3.82	3.20	2.12	2.51	2.20	0.20	0.23	0.21	0.25	0.28	0.18	0.21	0.26	0.23	0.26
821	820	5.06	4.19	2.67	2.81	2.44	0.18	0.20	0.19	0.23	0.26	0.17	0.18	0.22	0.21	0.25
102	1000	5.79	4.67	2.98	3.73	3.19	0.16	0.17	0.18	0.21	0.23	0.15	0.17	0.21	0.19	0.21

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%

3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値

3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER7027C	CER7032C	CER7042C	CER7042CA	CER7052C
±30%(N)	1.1~9.1μH	1.2~9.1μH	1.2~8.2μH		
±20%(M)	10~1000μH				

Parts Code 品番コード例

CER7027C	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



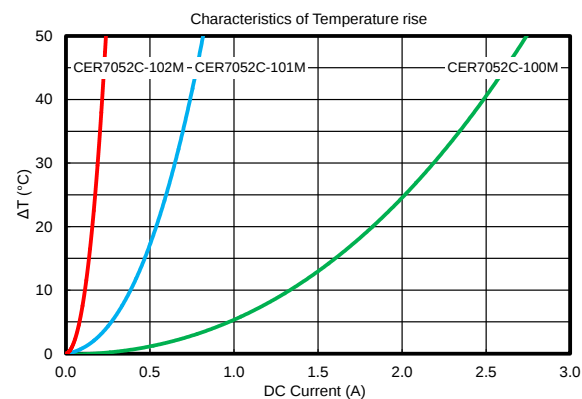
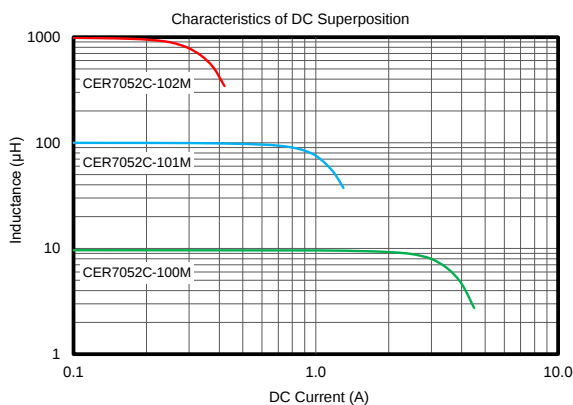
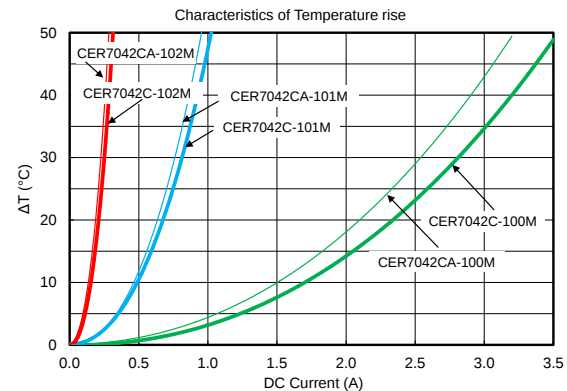
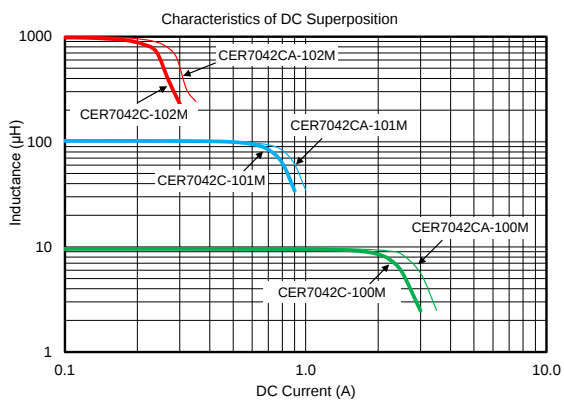
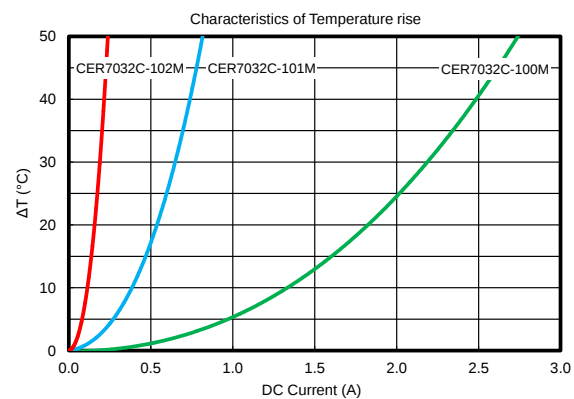
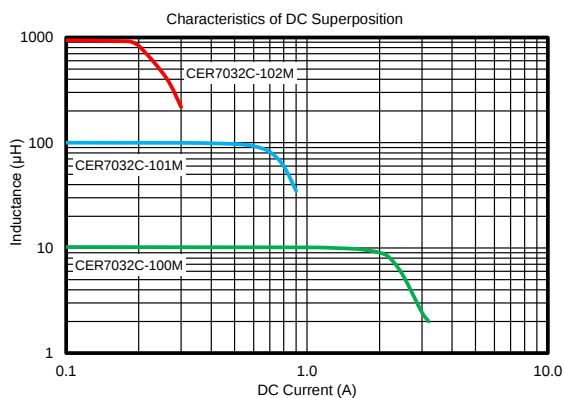
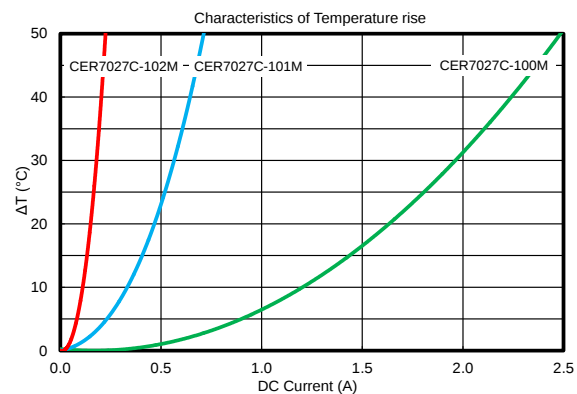
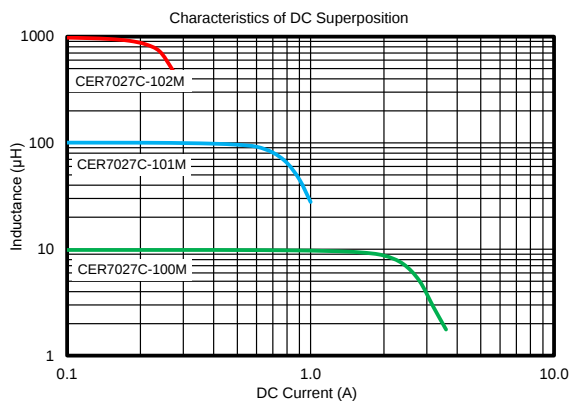
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* 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.

■ CER70-C series



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.

■ CER80-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
Code	(μH)	CER8042C	CER8065C	CER8042C	CER8065C	CER8042C	CER8065C	CER8042C	CER8065C	CER8042C	CER8065C
1R1	1.1	0.006		13.2	10.2			8.00	6.05		
1R2	1.2		0.007			15.4	11.6			7.45	5.70
1R6	1.6	0.007		10.8	8.50			7.15	5.35		
1R8	1.8		0.008			12.3	9.30			6.80	5.20
2R2	2.2	0.010		8.90	7.00			6.15	4.60		
2R4	2.4		0.009			10.2	7.80			6.35	4.70
3R0	3.0	0.012	0.010	8.00	6.20	9.35	7.10	5.50	4.15	5.90	4.45
3R9	3.9	0.016	0.013	7.15	5.30	7.85	5.90	4.65	3.50	5.30	4.00
4R7	4.7	0.020		6.35	4.80			4.20	3.15		
5R1	5.1		0.014			7.00	5.15			5.00	3.80
6R2	6.2	0.024	0.017	5.80	4.40	6.45	4.80	3.85	2.85	4.60	3.55
6R8	6.8	0.029		5.20	4.00			3.50	2.60		
7R5	7.5		0.019			6.25	4.60			4.35	3.25
8R2	8.2	0.037	0.021	4.65	3.80	5.55	4.10	3.10	2.30	4.20	3.10
100	10	0.039	0.025	4.50	3.50	5.10	3.90	2.95	2.20	3.80	2.80
120	12	0.049	0.027	4.15	3.20	4.85	3.60	2.70	2.00	3.65	2.70
150	15	0.062	0.034	3.65	2.80	4.30	3.10	2.35	1.75	3.25	2.40
180	18	0.072	0.044	3.15	2.55	3.85	2.80	2.20	1.60	2.85	2.10
220	22	0.085	0.051	2.95	2.30	3.65	2.60	2.05	1.50	2.65	1.95
270	27	0.10	0.070	2.75	2.00	3.10	2.25	1.85	1.35	2.25	1.65
330	33	0.12	0.085	2.45	1.85	2.90	2.05	1.70	1.25	2.05	1.50
390	39	0.15	0.10	2.20	1.70	2.60	1.95	1.55	1.10	1.85	1.35
470	47	0.17	0.12	2.00	1.50	2.30	1.70	1.45	1.05	1.70	1.25
560	56	0.21	0.15	1.90	1.40	2.20	1.55	1.30	0.94	1.55	1.10
680	68	0.24	0.18	1.70	1.30	2.00	1.45	1.20	0.87	1.40	1.05
820	82	0.30	0.19	1.55	1.15	1.80	1.30	1.05	0.78	1.35	0.98
101	100	0.36	0.24	1.40	1.10	1.65	1.20	1.00	0.71	1.20	0.89
121	120	0.45	0.28	1.25	1.00	1.55	1.10	0.89	0.64	1.10	0.81
151	150	0.54	0.35	1.10	0.90	1.35	1.00	0.81	0.58	1.00	0.72
181	180	0.69	0.42	1.00	0.80	1.25	0.93	0.72	0.51	0.93	0.66
221	220	0.77	0.51	0.95	0.70	1.10	0.82	0.68	0.48	0.84	0.60
271	270	0.96	0.61	0.86	0.65	1.00	0.75	0.43	0.61	0.76	0.54
331	330	1.20	0.77	0.75	0.60	0.93	0.68	0.55	0.38	0.68	0.48
391	390	1.54	0.93	0.72	0.55	0.85	0.63	0.48	0.34	0.62	0.44
471	470	1.70	1.13	0.66	0.50	0.78	0.57	0.46	0.32	0.56	0.40
561	560	2.16	1.24	0.60	0.47	0.71	0.53	0.41	0.28	0.54	0.38
681	680	2.39	1.55	0.55	0.43	0.64	0.48	0.39	0.27	0.48	0.34
821	820	3.05	1.95	0.49	0.39	0.58	0.43	0.34	0.24	0.43	0.30
102	1000	3.49	2.17	0.45	0.35	0.53	0.38	0.32	0.22	0.41	0.28

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

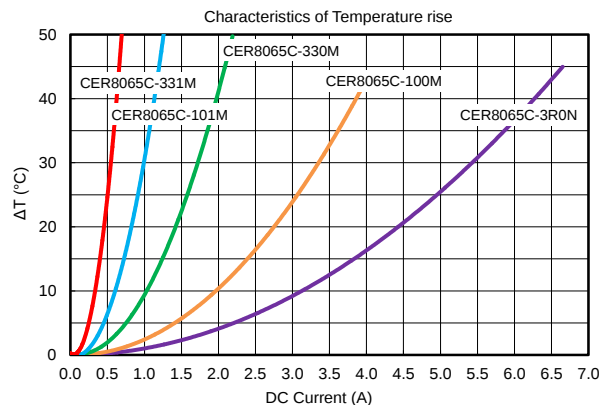
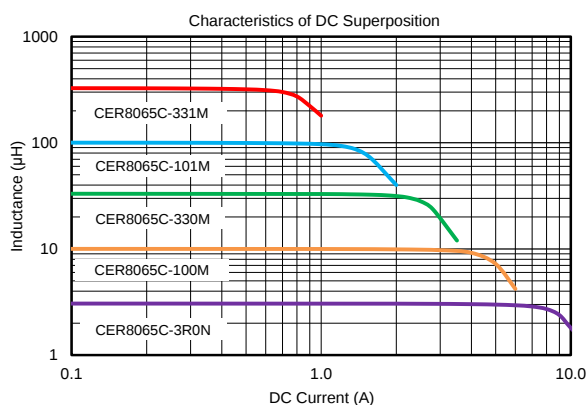
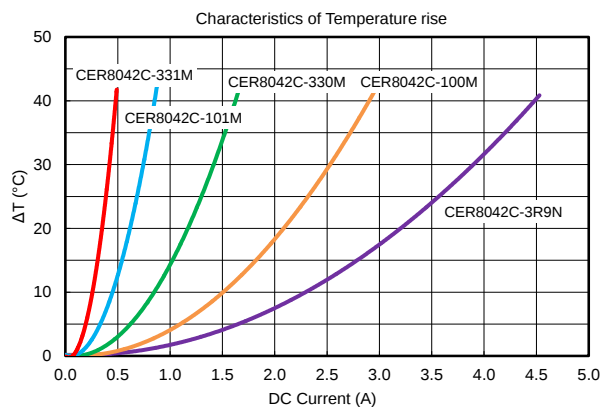
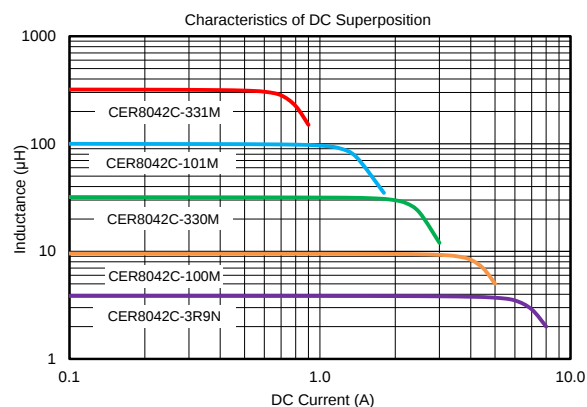
Tolerance	CER8042C	CER8065C
±30%(N)	1.1~8.2μH	1.2~8.2μH
±20%(M)	10~1000μH	

Parts Code 品番コード例

CER8042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ CER80-C series



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.

■ CER10-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
Code	(μH)	CER1042C	CER1065C	CER1042C		CER1065C		CER1042C		CER1065C	
1R0	1.0		0.006			20.4	16.0			9.30	6.45
1R5	1.5	0.007	0.007	12.2	9.20	15.9	12.6	8.25	5.90	8.20	5.75
2R0	2.0	0.009		10.3	7.70			7.65	5.60		
2R2	2.2		0.009			13.9	10.5			7.50	5.35
3R0	3.0	0.010		9.60	6.50			7.20	5.15		
3R3	3.3		0.010			11.7	8.50			6.95	4.80
3R9	3.9	0.013		8.25	5.70			6.20	4.50		
4R3	4.3		0.012			10.4	7.70			6.50	4.50
5R1	5.1	0.015	0.013	7.30	4.90	9.30	6.90	5.60	4.00	6.15	4.30
6R2	6.2	0.019	0.015	6.75	4.45	8.35	6.10	4.95	3.55	5.75	4.20
7R5	7.5	0.022	0.016	6.05	4.00	7.70	5.70	4.65	3.35	5.45	3.95
9R1	9.1	0.024		5.65	3.75			4.40	3.15		
100	10	0.029	0.019	5.10	3.50	7.00	5.00	4.00	2.90	5.10	3.60
120	12	0.032	0.022	4.90	3.15	6.30	4.50	3.85	2.75	4.65	3.35
150	15	0.041	0.026	4.25	2.90	5.65	4.10	3.35	2.45	4.25	3.10
180	18	0.048	0.035	3.55	2.60	5.15	3.75	3.05	2.20	3.70	2.75
220	22	0.060	0.043	3.25	2.40	4.55	3.30	2.75	2.00	3.35	2.45
270	27	0.075	0.054	3.15	2.20	4.15	3.00	2.45	1.80	3.00	2.20
330	33	0.092	0.067	2.90	2.00	3.65	2.65	2.20	1.60	2.65	2.00
390	39	0.100	0.075	2.70	1.80	3.50	2.45	2.05	1.50	2.50	1.80
470	47	0.12	0.082	2.45	1.60	3.25	2.30	1.88	1.35	2.40	1.70
560	56	0.15	0.10	2.20	1.50	2.83	2.05	1.70	1.25	2.15	1.55
680	68	0.18	0.12	1.95	1.35	2.70	1.85	1.55	1.10	1.98	1.40
820	82	0.21	0.15	1.85	1.25	2.30	1.70	1.43	1.00	1.75	1.25
101	100	0.26	0.18	1.60	1.15	2.15	1.50	1.28	0.92	1.60	1.15
121	120	0.31	0.21	1.50	1.00	2.05	1.35	1.15	0.85	1.50	1.10
151	150	0.40	0.25	1.35	0.90	1.80	1.25	1.03	0.74	1.38	1.00
181	180	0.48	0.30	1.10	0.80	1.60	1.10	0.93	0.67	1.25	0.90
221	220	0.57	0.37	1.05	0.70	1.43	1.00	0.85	0.61	1.10	0.80
271	270	0.71	0.45	0.97	0.65	1.30	0.95	0.76	0.55	1.00	0.70
331	330	0.80	0.56	0.92	0.60	1.18	0.83	0.71	0.51	0.91	0.65
391	390	0.99	0.66	0.83	0.55	1.08	0.77	0.63	0.46	0.84	0.60
471	470	1.21	0.79	0.79	0.50	0.97	0.70	0.57	0.41	0.77	0.50
561	560	1.48	0.96	0.71	0.48	0.93	0.67	0.51	0.37	0.69	0.47
681	680	1.79	1.18	0.61	0.44	0.83	0.61	0.46	0.34	0.63	0.45
821	820	2.09	1.45	0.58	0.41	0.77	0.56	0.43	0.31	0.56	0.41
102	1000	2.37	1.61	0.54	0.38	0.70	0.50	0.40	0.29	0.53	0.39

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

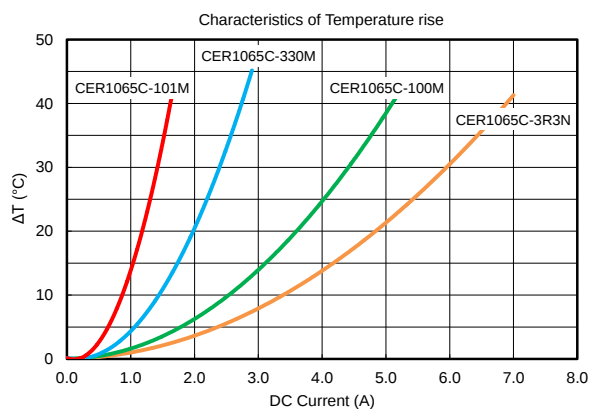
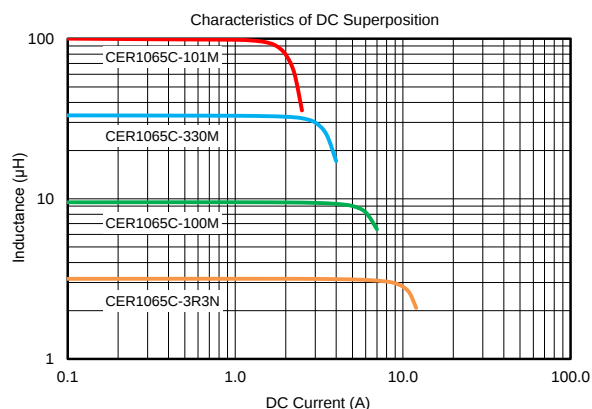
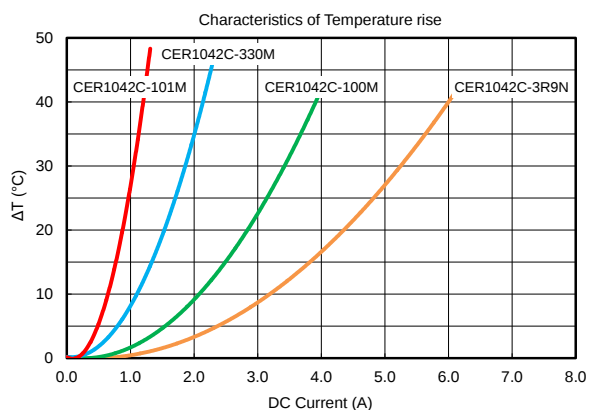
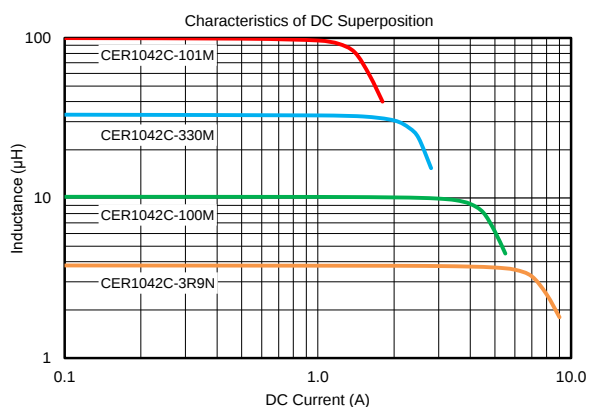
Tolerance	CER1042C	CER1065C
±30%(N)	1.5~9.1μH	1.0~7.5μH
±20%(M)	10~1000μH	

Parts Code 品番コード例

CER1042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ CER10-C series



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.

■CER12-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.						Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.					
Code	(μH)	CER1242C	CER1257C	CER1277C	CER1242C	CER1257C	CER1277C	CER1242C	CER1257C	CER1277C	CER1242C	CER1257C	CER1277C	CER1242C	CER1257C	CER1277C
1R3	1.3	0.006			16.0	12.0					9.90	6.80				
2R2	2.2	0.008	0.006	0.007	12.0	9.00	17.1	11.4	17.7	11.6	8.75	5.95	9.90	6.80	9.60	6.85
3R3	3.3	0.010	0.008	0.008	10.4	7.20	13.1	9.40	15.3	10.0	7.75	5.30	8.95	5.70	8.70	6.00
4R3	4.3		0.009	0.010			11.7	8.10	13.1	9.40			8.15	5.45	8.00	5.60
4R7	4.7	0.012			8.90	6.60					7.05	4.85				
5R6	5.6		0.011	0.011			10.50	7.10	10.9	8.50			7.50	5.00	7.45	5.30
6R2	6.2	0.014			7.80	5.40					6.50	4.50				
7R5	7.5	0.016	0.012	0.013	7.00	4.90	8.85	6.20	10.00	7.40	6.00	4.20	7.00	4.70	7.00	4.80
100	10	0.021	0.017	0.014	6.25	4.50	8.10	5.60	8.75	6.30	5.20	3.60	5.80	4.00	6.60	4.30
120	12	0.026	0.022	0.016	5.55	4.00	7.25	5.00	8.00	6.00	4.60	3.30	5.15	3.70	6.20	4.15
150	15	0.029	0.026	0.019	5.15	3.60	6.25	4.40	6.80	4.90	4.35	3.10	4.60	3.30	5.65	3.85
180	18	0.038	0.029	0.021	4.45	3.10	5.70	4.00	6.35	4.60	3.75	2.70	4.40	2.95	5.20	3.70
220	22	0.045	0.033	0.024	4.15	2.80	5.50	3.70	5.90	4.30	3.40	2.50	4.10	2.65	5.00	3.25
270	27	0.056	0.043	0.030	3.65	2.55	4.75	3.20	5.10	4.00	3.05	2.20	3.55	2.55	4.25	3.00
330	33	0.065	0.053	0.035	3.50	2.25	4.00	2.95	4.75	3.25	2.85	1.95	3.15	2.30	4.10	2.85
390	39	0.084	0.056	0.046	3.10	2.10	3.75	2.75	4.20	2.85	2.45	1.75	3.05	2.20	3.65	2.50
470	47	0.10	0.069	0.051	2.60	1.82	3.45	2.50	3.95	2.65	2.30	1.65	2.75	1.95	3.30	2.30
560	56	0.12	0.08	0.062	2.45	1.75	3.20	2.30	3.60	2.50	2.05	1.44	2.50	1.80	2.95	2.10
680	68	0.14	0.10	0.077	2.30	1.65	2.90	2.05	3.30	2.40	1.85	1.35	2.30	1.60	2.70	1.90
820	82	0.16	0.13	0.09	2.05	1.48	2.60	1.85	3.25	2.35	1.70	1.23	1.95	1.40	2.50	1.80
101	100	0.20	0.14	0.11	1.80	1.33	2.35	1.65	2.65	2.20	1.55	1.15	1.85	1.30	2.25	1.60
121	120	0.23	0.18	0.13	1.70	1.24	2.15	1.50	2.55	1.90	1.40	1.02	1.65	1.20	2.00	1.40
151	150	0.29	0.23	0.18	1.50	1.05	1.90	1.35	2.15	1.60	1.25	0.92	1.45	1.05	1.70	1.20
181	180	0.35	0.26	0.19	1.35	0.98	1.75	1.20	1.95	1.45	1.15	0.82	1.30	1.00	1.65	1.15
221	220	0.45	0.32	0.24	1.20	0.93	1.55	1.10	1.85	1.35	1.00	0.73	1.20	0.88	1.45	1.05
271	270	0.55	0.38	0.31	1.10	0.82	1.40	1.00	1.75	1.25	0.91	0.66	1.10	0.81	1.30	0.91
331	330	0.67	0.47	0.34	1.00	0.70	1.25	0.90	1.40	1.00	0.81	0.59	0.99	0.70	1.20	0.88
391	390	0.82	0.54	0.40	0.92	0.65	1.15	0.80	1.25	0.90	0.74	0.52	0.92	0.67	1.13	0.80
471	470	0.92	0.66	0.51	0.83	0.58	1.05	0.75	1.15	0.80	0.69	0.48	0.83	0.61	1.00	0.70
561	560	1.10	0.79	0.56	0.76	0.54	1.00	0.70	1.05	0.73	0.63	0.45	0.75	0.54	0.95	0.65
681	680	1.37	0.95	0.73	0.69	0.51	0.90	0.65	1.00	0.68	0.56	0.40	0.68	0.50	0.82	0.60
821	820	1.67	1.15	0.87	0.64	0.45	0.79	0.55	0.91	0.62	0.50	0.36	0.61	0.44	0.75	0.55
102	1000	1.87	1.42	1.07	0.58	0.43	0.73	0.50	0.89	0.60	0.47	0.34	0.55	0.40	0.68	0.50

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

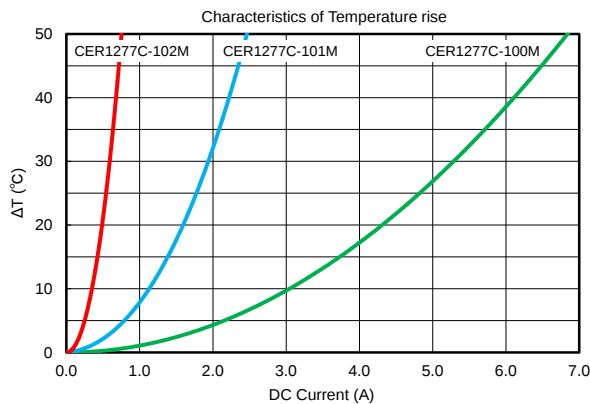
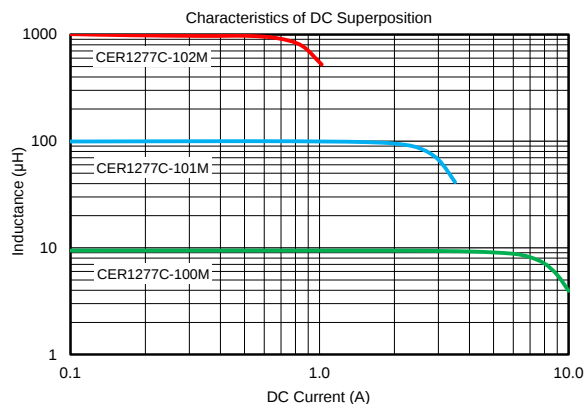
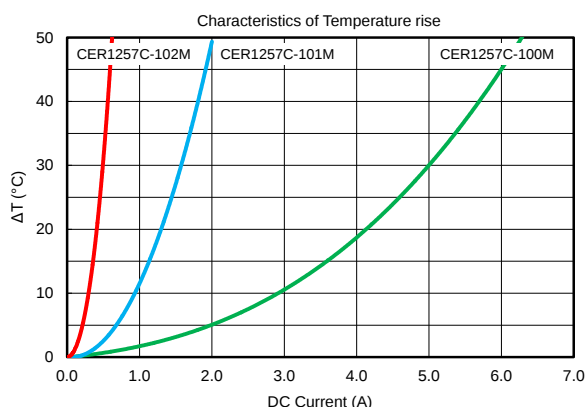
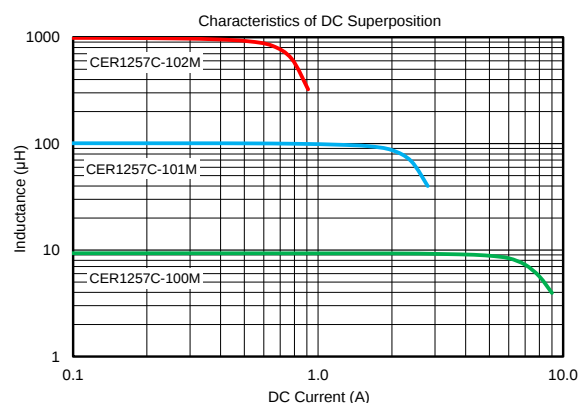
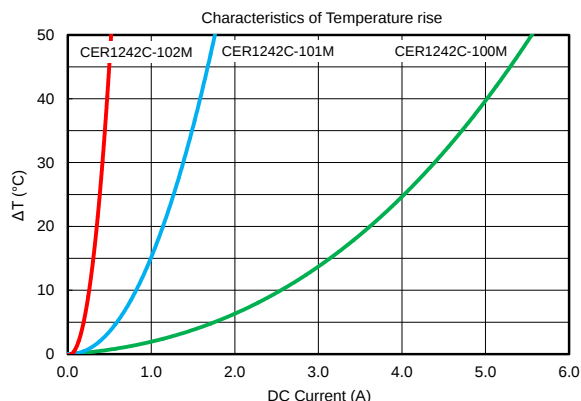
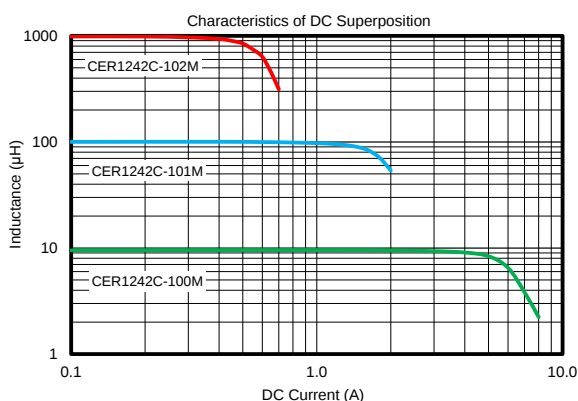
Tolerance	CER1242C	CER1257C	CER1277C
±30%(N)	1.3~7.5μH	2.2~7.5μH	2.2~7.5μH
±20%(M)	10~1000μH		

Parts Code 品番コード例

CER1242C	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



■ CER12-C series



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『注意』をご確認ください。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

ハイブリッド

Hybrid

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipment

HER-C series

RoHS

AEC-Q200

HER3027C

HER4027C

HER5027C

HER6027C

HER7052C/CA

HER8080C

HER1090C

特長

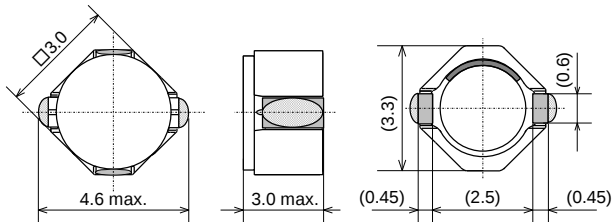
- ・ 小型、低背を実現した車載機器用パワーインダクタ
- ・ ドラムコアとリングコアに異なる磁性材料を使い電流特性を向上
*CERシリーズ同サイズ品と比べて電流特性を約20%UP
- ・ HER8080Cは、10mm角サイズのコイルと同特性を実現
- ・ HER1090Cは、12mm角サイズのコイルと同特性を実現
- ・ AEC-Q200に対応（HER3027Cシリーズは端子強度を除きAEC-Q200対応）
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

Features

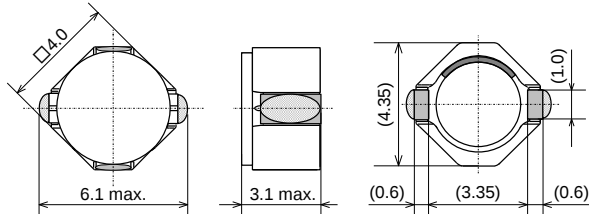
- ・ Compact and Low profile Power Inductor for Automotive-Equipment
- ・ Upgraded the current characteristics by using different magnetic materials for drum core and ring core separately
* Improving the current characteristics by 20% of that of the conventional CER series.
- ・ HER8080C realizes the current characteristic equivalent to our 10mm SQUARE coils
- ・ HER1090C realizes the same current characteristic equivalent to our 12mm SQUARE coils
- ・ AEC-Q200 compliant（HER3027C series AEC-Q200 compliant without terminal strength）
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



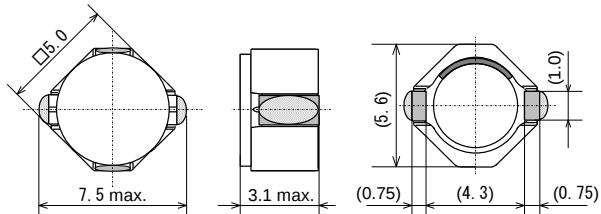
■HER3027C



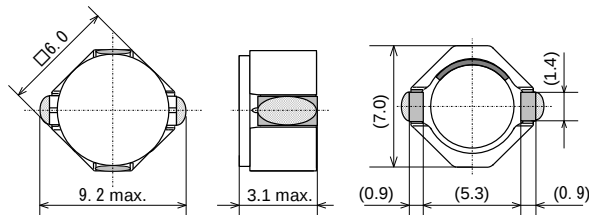
■HER4027C



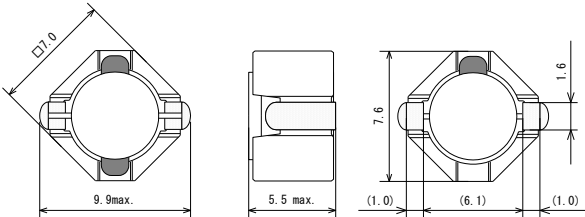
■HER5027C



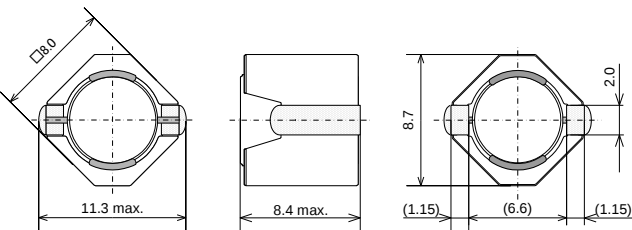
■HER6027C



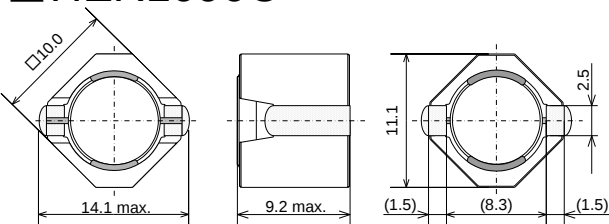
■HER7052C/CA



■HER8080C



■HER1090C



Recommend Land Pattern 推奨ランドパターン・・・P73



* 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.

■ HER30-C / 40-C / 50-C / 60-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	HER 3027C	HER 4027C	HER 5027C	HER 6027C	HER 3027C	HER 4027C	HER 5027C	HER 6027C	HER 3027C	HER 4027C	HER 5027C	HER 6027C
R82	0.82				0.007				7.20				6.70
1R0	1.0	0.024	0.017	0.009		2.85	3.90	5.50		2.60	3.20	5.30	
1R2	1.2	0.028				2.45				2.45			
1R3	1.3				0.009				5.50				6.20
1R5	1.5		0.020	0.012			3.40	4.50			2.95	4.75	
1R8	1.8	0.031	0.023			2.10	3.00			2.10	2.75		
2R0	2.0			0.016	0.012			3.85	5.00			3.65	5.00
2R2	2.2	0.037				2.00				2.00			
2R4	2.4		0.027				2.50				2.45		
2R7	2.7	0.040				1.90				1.90			
3R0	3.0	0.045		0.021	0.016	1.70		3.35	3.50	1.70		3.40	3.50
3R6	3.6		0.034	0.029			2.15	2.85			2.00	2.82	
3R9	3.9	0.048			0.027	1.45			3.20	1.45			3.20
4R3	4.3	0.052	0.040	0.038		1.35	2.00	2.70		1.35	1.85	2.45	
4R7	4.7	0.057			0.032	1.25			2.80	1.25			2.80
5R1	5.1		0.048				1.80				1.70		
5R6	5.6	0.069		0.045		1.15		2.45		1.15		2.25	
6R2	6.2			0.063	0.036			2.15	2.60			1.90	2.60
6R8	6.8	0.079	0.063			1.10	1.55			1.10	1.45		
7R5	7.5	0.12		0.075	0.046	1.05		2.00	2.30	1.05		1.70	2.30
8R2	8.2	0.13	0.074			1.00	1.40			1.00	1.35		
9R1	9.1	0.14			0.056	0.95			2.00	0.95			2.00
100	10	0.16	0.086	0.091	0.067	0.90	1.30	1.70	1.90	0.90	1.20	1.55	1.90
120	12	0.21	0.11	0.098	0.072	0.85	1.20	1.60	1.80	0.80	1.15	1.45	1.80
150	15	0.34	0.13	0.12	0.08	0.80	1.05	1.40	1.70	0.65	1.00	1.30	1.70
180	18	0.38	0.16	0.13	0.09	0.70	0.95	1.30	1.60	0.60	0.90	1.25	1.60
220	22	0.43	0.21	0.15	0.10	0.65	0.90	1.15	1.50	0.55	0.82	1.15	1.50
270	27	0.48	0.24	0.19	0.13	0.55	0.80	1.05	1.30	0.53	0.73	1.00	1.30
330	33	0.54	0.30	0.23	0.16	0.50	0.70	1.00	1.10	0.50	0.64	0.95	1.10
390	39	0.60	0.33	0.30	0.20	0.45	0.65	0.90	1.00	0.45	0.61	0.80	1.00
470	47	0.65	0.42	0.39	0.24	0.42	0.60	0.80	0.90	0.42	0.52	0.70	0.90
560	56	0.70	0.53	0.47		0.39	0.55	0.70		0.39	0.48	0.63	
680	68	0.77	0.61	0.59		0.35	0.50	0.65		0.35	0.44	0.56	
820	82		0.78	0.67			0.45	0.60			0.38	0.52	
101	100		0.88	0.75			0.40	0.55			0.36	0.49	
121	120			0.84				0.45				0.46	
151	150			1.12				0.40				0.39	
181	180			1.26				0.35				0.37	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH) ,1kHz (≥10μH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH) ,1kHz (≥10μH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

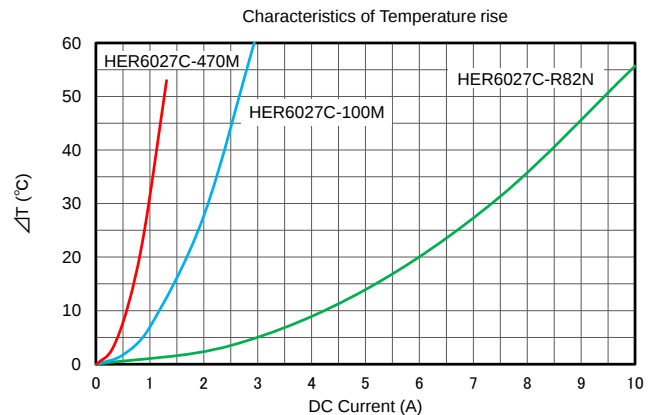
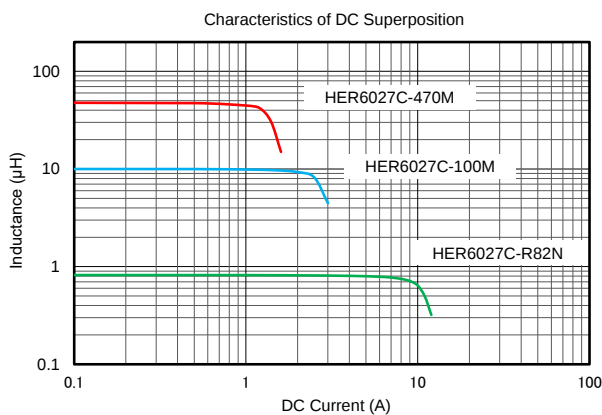
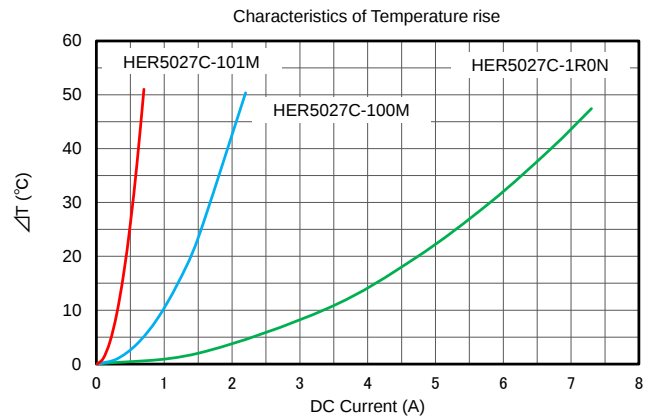
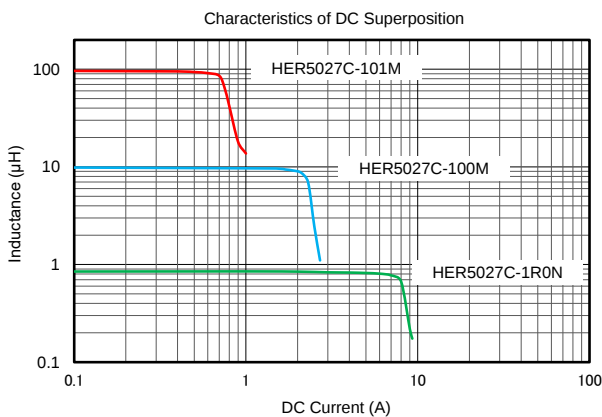
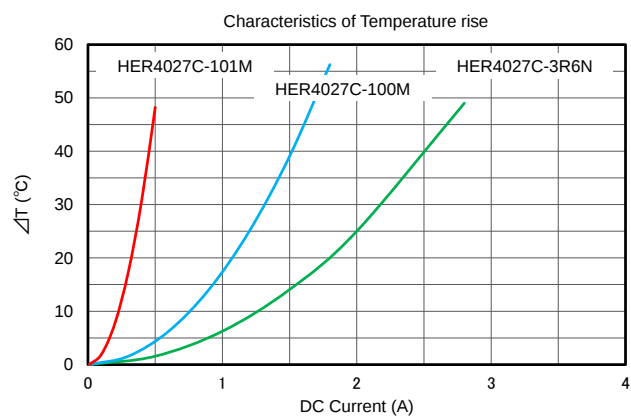
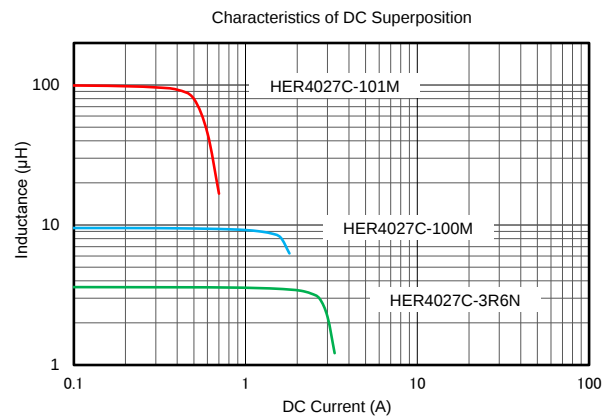
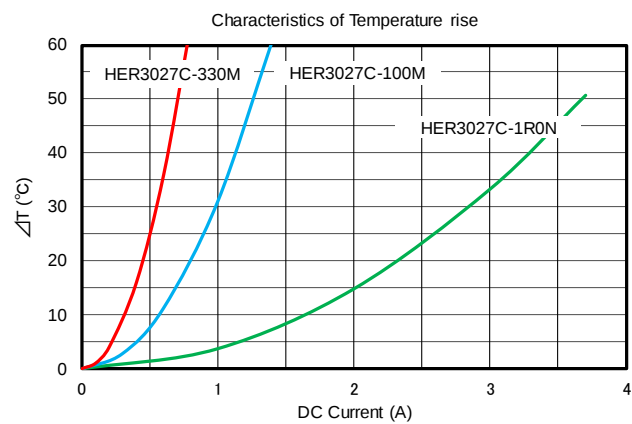
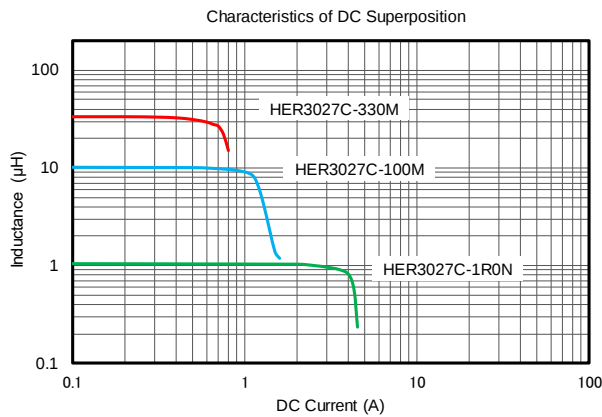
Tolerance	HER3027C	HER4027C	HER5027C	HER6027C
±30%(N)	1.0 ~ 9.1μH	1.0 ~ 8.2μH	1.0 ~ 7.5μH	0.82 ~ 9.1μH
±20%(M)	10 ~ 68μH	10 ~ 100μH	10 ~ 180μH	10 ~ 47μH

Parts Code 品番コード例

HER3027C	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



■ HER30-C / 40-C / 50-C / 60-C series



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.

■HER70-C / 80-C / 10-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.								Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.																											
Code	(μH)	HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C	HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C	HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C	HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C																								
1R1	1.1																																								
1R5	1.5																					0.007		14.5	11.5	25.7	19.0	7.73	6.30	9.30	7.40										
1R8	1.8																						0.008			20.5	14.2			8.30	6.50										
2R2	2.2																					0.009		12.3	9.60			7.27	5.70												
2R7	2.7																					0.010	0.009	10.4	7.80	18.5	13.0	6.85	5.30	7.60	6.00										
3R3	3.3	0.031	0.016		0.011	7.70	6.70	8.00	4.10				15.3	11.5	3.50	2.60	4.90	3.80	7.00	5.60																					
3R9	3.9																																								
4R7	4.7																					0.037	0.020	0.014	0.013	7.00	6.20	6.50	2.80	8.00	6.10	14.4	9.90	3.30	2.40	4.90	3.40	5.89	4.60	6.40	5.00
5R6	5.6																						0.015	0.014			7.47	5.80	12.5	9.00					5.62	4.40	6.20	4.85			
6R8	6.8																						0.017	0.016			6.83	5.20	10.9	8.20					5.26	4.20	5.80	4.60			
8R2	8.2																					0.049	0.037	0.019	0.018	5.70	4.20	4.80	2.60	6.17	4.70	10.6	7.00	3.00	2.10	3.10	2.40	5.15	4.00	5.40	4.30
100	10	0.056	0.040	0.020	0.019	4.90	3.80	4.60	2.50	5.60	4.20	8.90	6.40	2.70	2.00	3.00	2.30	5.08	3.80	5.30	4.20																				
120	12																																								
150	15																						0.022			5.23	3.90			4.59	3.60										
180	18																					0.085	0.076	0.026	0.023	4.20	3.30	3.60	2.10	4.87	3.60	7.65	5.20	2.10	1.50	2.10	1.60	4.24	3.30	4.80	3.80
																							0.034				4.03	3.00							3.73	2.90					
220	22																					0.14	0.13	0.050	0.033	3.30	2.80	2.90	1.80	3.70	2.90	6.65	4.40	1.60	1.20	1.60	1.30	2.95	2.40	4.00	3.40
270	27																																								
330	33																						0.060			3.30	2.50			2.74	2.20										
390	39																					0.26	0.19	0.080	0.059	2.70	2.30	2.30	1.40	3.07	2.35	5.20	3.50	1.10	0.84	1.30	1.00	2.54	2.00	3.00	2.60
470	47																						0.10				2.87	2.20							2.21	1.75					
																						0.38	0.24	0.12	0.096	2.60	1.90	1.90	1.10	2.63	2.00	4.30	3.00	0.89	0.65	1.10	0.90	1.95	1.55	2.40	1.85
560	56																																								
680	68																						0.13			2.40	1.80			1.87	1.50										
820	82																						0.15	0.13			2.13	1.55	3.50	2.45			1.74	1.40	2.10	1.62					
101	100																						0.19	0.16			1.83	1.50	3.20	2.25			1.57	1.25	1.80	1.42					
121	120																						0.25	0.21			1.67	1.30	3.00	1.95			1.36	1.10	1.60	1.24					
			0.27					1.60	1.25					1.31	1.05																										
151	150																																								
181	180																						0.30	0.23			1.47	1.10	2.50	1.70			1.20	1.00	1.50	1.20					
221	220																						0.34				1.33	1.00			1.16	0.93									
271	270																						0.41	0.29			1.22	0.96	2.05	1.35			1.11	0.85	1.40	1.08					
331	330																						0.52				1.07	0.84			0.94	0.76									
			0.71	0.43				0.97	0.77	1.65	1.15			0.81	0.65	1.10	0.88																								
391	390																																								
471	470																						0.87				0.91	0.71			0.72	0.59									
681	680																						1.02	0.69			0.84	0.67	1.30	0.95			0.65	0.54	0.87	0.69					
102	1000																							1.08				1.10	0.78						0.70	0.55					
																								1.36				0.95	0.65						0.62	0.49					

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%

3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値

3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER7052C	HER7052CA	HER8080C	HER1090C
±30%(N)	3.3 ~ 8.2μH	3.3 ~ 8.2μH	1.5 ~ 8.2μH	1.1 ~ 8.2μH
±20%(M)	10 ~ 47μH	10 ~ 47μH	10 ~ 470μH	10 ~ 1000μH

Parts Code 品番コード例

HER7052C	—	100	M
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。

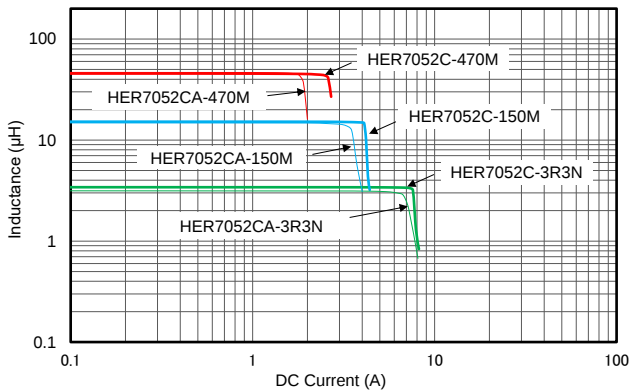
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

* 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。

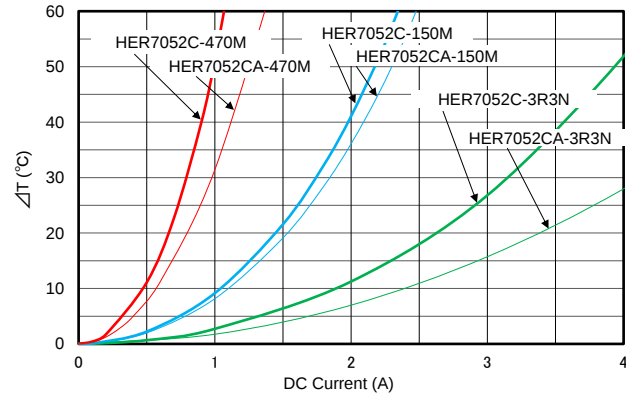
* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

■ HER70-C / 80-C / 10-C series

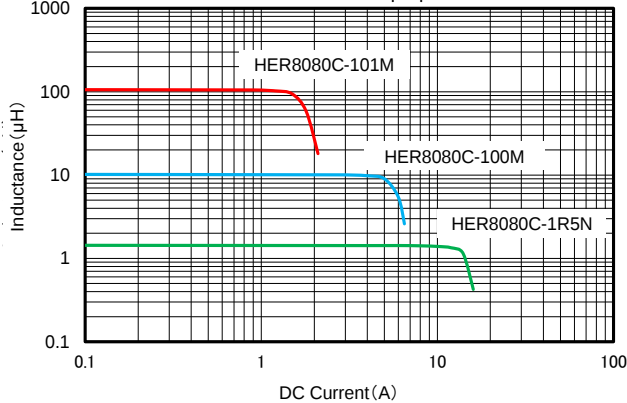
Characteristics of DC Superposition



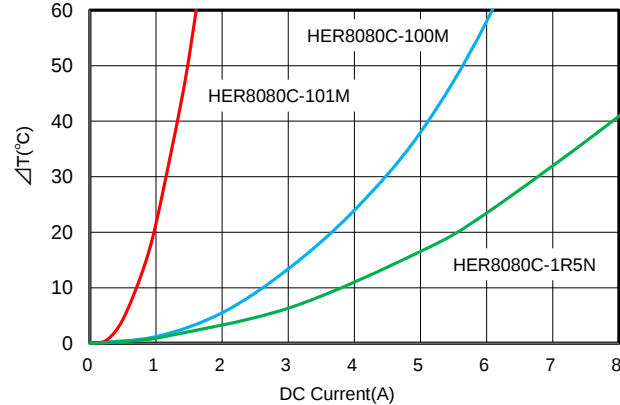
Characteristics of Temperature rise



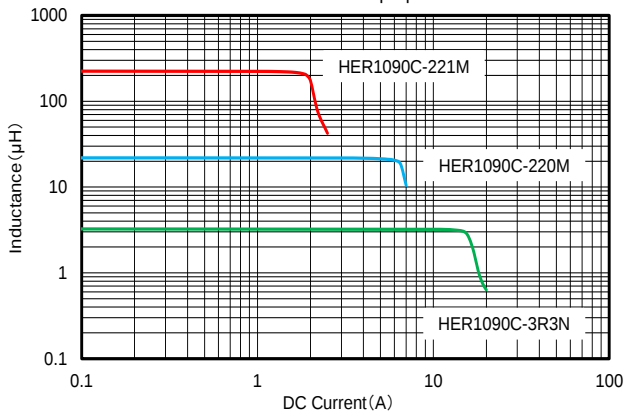
Characteristics of DC Superposition



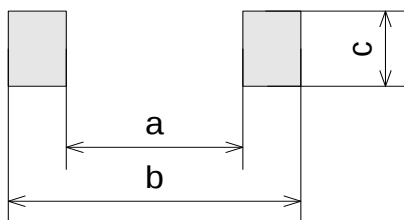
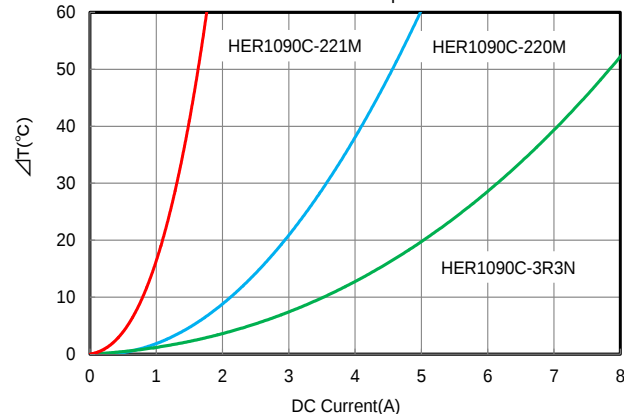
Characteristics of Temperature rise



Characteristics of DC Superposition



Characteristics of Temperature rise



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
HER3027C series	2.1	4.1	1.0
HER4027C series	2.9	5.1	1.5
HER5027C series	3.6	6.2	1.5
HER6027C series	5.1	7.9	1.9
HER8080C series	6.1	10.1	2.8
HER1090C series	7.2	13.1	2.8

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.

車載対応パワーインダクタ Power Inductors for Automotive Equipment

CDG-C series

RoHS

AEC-Q200

CDG6250C

特徴

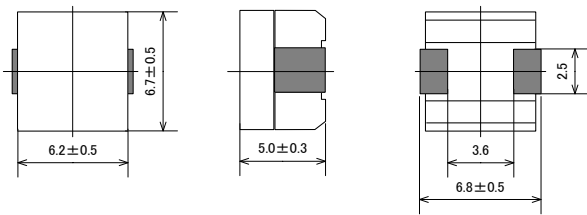
- ・ 大電流対応のSMDインダクタ
- ・ 低DCR、高飽和電流
- ・ 漏れ磁束を低減し、Low EMIを実現
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40°C～+150°C（自己発熱を含む）

Features

- ・ SMD Inductors for High Current Applications
- ・ Low DCR, high saturation current
- ・ Realization of Low EMI by reducing leakage flux
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature: -40°C～+150°C(Including Self-heating)



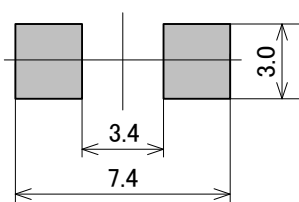
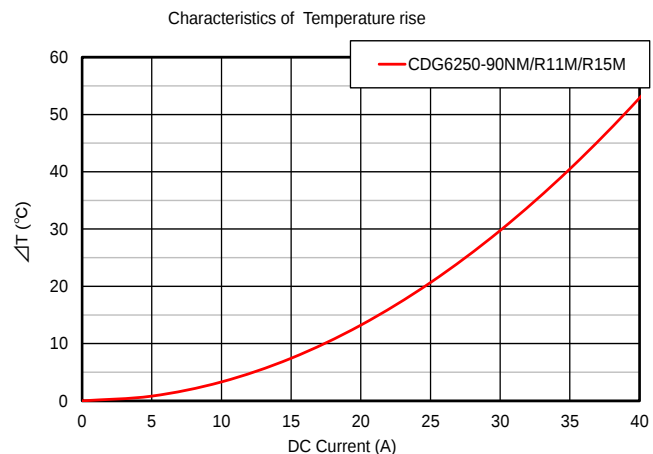
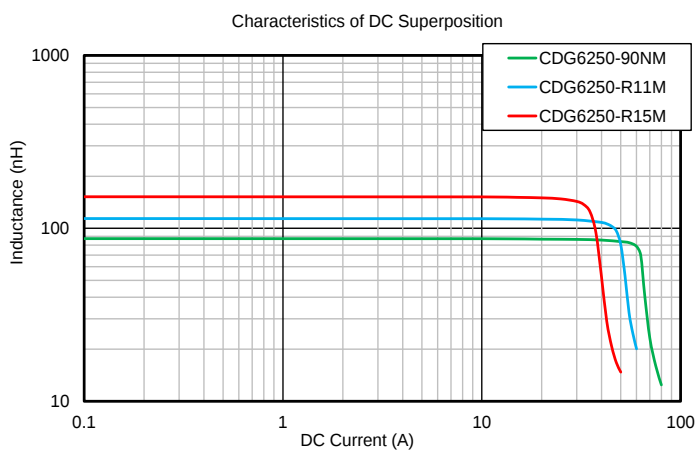
■ CDG6250C



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max.	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	(nH)	CDG6250C	CDG6250C	CDG6250C
90N	90	0.38	63.0	35.0
R11	110	0.38	50.0	35.0
R15	150	0.38	35.0	35.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1MHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 20%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1MHz
2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-20%となる電流値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値



Parts Code 品番コード例		
CDG6250C	—	90N M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲	
Tolerance	CDG6250C
±20%(M)	90~150nH

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.

高信頼性・高温対応

High Reliability, High temperature environments grade

CHTR series

RoHS

AEC-Q200

CHTR6145C

特徴

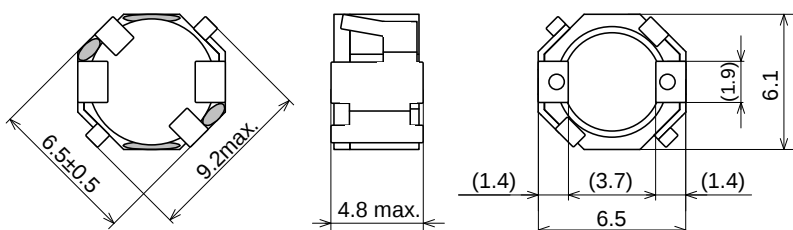
- ・ ECUの厳しい環境下に最適
- ・ 高耐熱(180℃)
- ・ 高耐振動(20G)
- ・ 背面実装対応
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲: -40℃~+180℃ (自己発熱を含む)

Features

- ・ Ideal for harsh ECU environments
- ・ High heat resistance(180℃)
- ・ High vibration resistance(20G)
- ・ Supports back mounting
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃~+180℃(Including Self-heating)



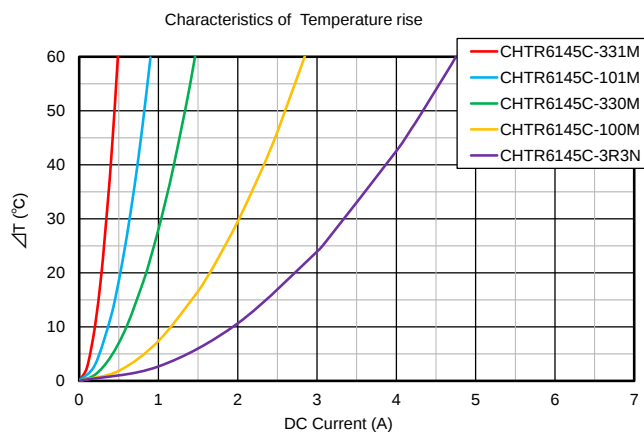
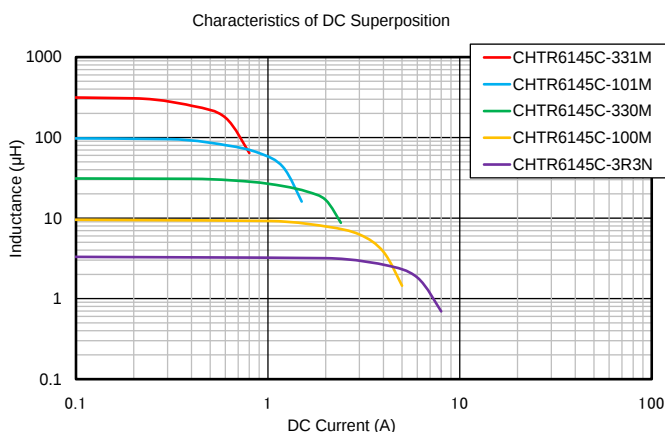
■CHTR6145C



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A) Typical - Spec.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.	
Code	(μH)	CHTR6145C		CHTR6145C		CHTR6145C	
R82	0.82	0.015	8.8	5.5	6.0	4.2	
1R2	1.2	0.017	6.6	4.3	5.2	3.7	
1R8	1.8	0.019	6.0	3.6	4.8	3.4	
3R3	3.3	0.024	4.8	2.7	4.2	2.9	
4R7	4.7	0.031	4.0	2.4	3.7	2.6	
6R8	6.8	0.048	3.4	1.9	2.9	2.0	
100	10	0.067	2.5	1.6	2.3	1.6	
150	15	0.12	2.0	1.3	1.7	1.2	
220	22	0.21	1.8	1.1	1.3	0.90	
330	33	0.25	1.5	0.87	1.1	0.80	
470	47	0.31	1.2	0.73	1.0	0.75	
680	68	0.41	1.0	0.60	0.88	0.62	
101	100	0.67	0.79	0.48	0.72	0.51	
151	150	0.86	0.67	0.38	0.58	0.41	
221	220	1.81	0.55	0.32	0.44	0.31	
331	330	2.21	0.41	0.26	0.39	0.27	
471	470	2.71	0.38	0.21	0.35	0.25	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重量許容電流: インダクタンス変化率-30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

CHTR6145C	—	100	M
-----------	---	-----	---

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

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CHTR6145C
±30%(N)	0.82~6.8μH
±20%(M)	10~470μH

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.

高信頼性・高温対応

High Reliability, High temperature environments grade

CHVR series

RoHS

AEC-Q200

CHVR1277

特徴

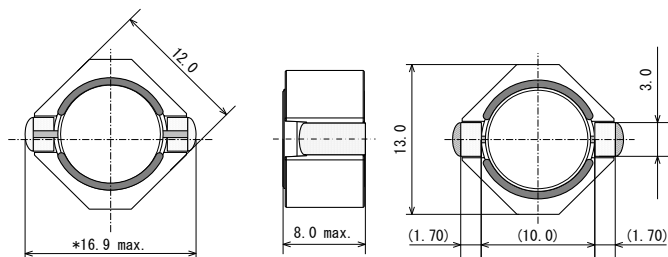
- ・ 閉磁路タイプの面実装パワーインダクタ
- ・ 600V耐圧品
- ・ High voltage入力のDC-DCコンバータに最適
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

Features

- ・ SMD magnetic unshielded type of power inductor.
- ・ 600V withstand voltage product
- ・ Suitable for DC-DC converter with high voltage input
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



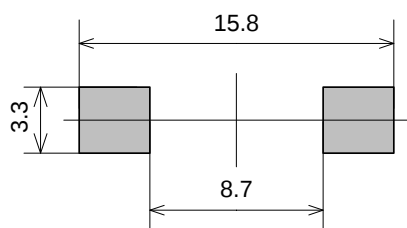
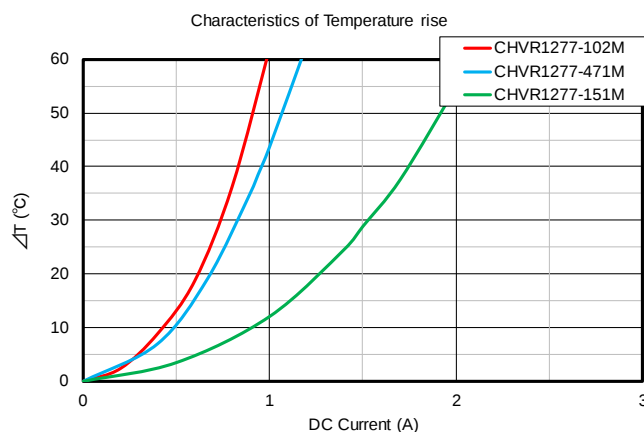
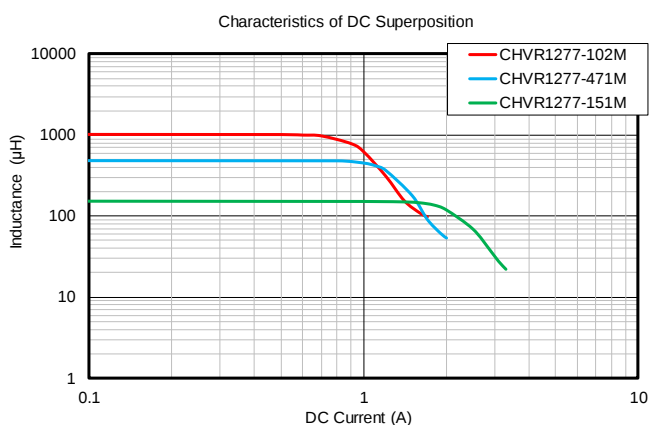
■CHVR1277



Inductance		DC Resistance	DC saturation allowable current		Temperature rise allowable current	
インダクタンス		直流抵抗 (Ω)	直流重畳許容電流 (A)		温度上昇許容電流 (A)	
		±30%	Typical - Spec.		Typical - Spec.	
Code	(μH)	CHVR1277	CHVR1277		CHVR1277	
151	150	0.18	2.15	1.60	1.70	1.20
181	180	0.23	2.01	1.45	1.55	1.15
221	220	0.29	1.88	1.35	1.45	1.05
271	270	0.36	1.75	1.25	1.30	0.91
331	330	0.41	1.40	1.00	1.20	0.88
391	390	0.60	1.25	0.90	1.13	0.80
471	470	0.69	1.15	0.80	1.00	0.70
561	560	0.74	1.05	0.73	0.95	0.65
681	680	0.82	1.00	0.68	0.82	0.60
821	820	0.98	0.91	0.62	0.75	0.55
102	1000	1.15	0.89	0.60	0.68	0.50
142	1400	2.12	0.73	0.55	0.47	0.38

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -30%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-30%以内の電流値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

CHVR1277	—	100	M
----------	---	-----	---

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

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CHVR1277
±20%(M)	150~1400μH

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.

開磁路構造

Magnetically Unshielded Structure

面実装パワーインダクタ

SMD Fixed Power Inductors

CJD series

RoHS

AEC-Q200

CJD6045

CJD6057

CJD8050

特長

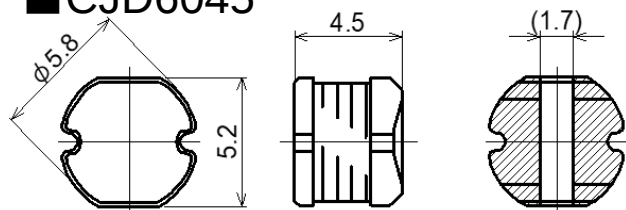
- ・ 開磁路構造の電源用パワーインダクタ
- ・ サイズ：5.8mm角、7.8mm角
- ・ 高さ：4.5mm、5.0mm、5.7mm
- ・ mHオーダーの仕様にも対応（CJD6057は最大33mHまで対応）
- ・ 大電流対応
- ・ 電極付きコアの採用により耐たわみ、耐衝撃性に優れた構造
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

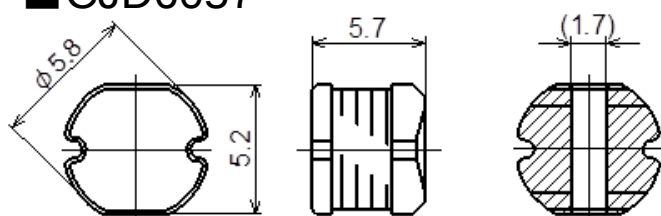
- ・ Power Inductor for Power Supply with Magnetically Unshielded Structure
- ・ Size: 5.8mm square and 7.8mm square
- ・ Height: 4.5mm, 5.0mm, 5.7mm
- ・ A Specification for order by mH available (CJD6057 is available up to 33mH)
- ・ Support High-currents
- ・ Excellent in deflecting resistance and impact resistance by employing cores with electrode
- ・ Operating Temperature: -40℃～+125℃ (Including Self-heating)



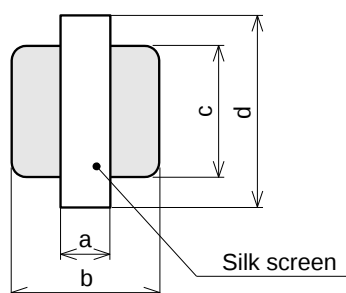
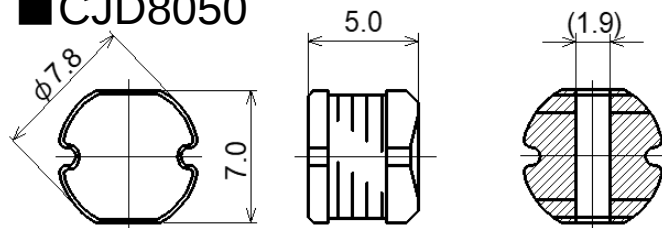
■CJD6045



■CJD6057



■CJD8050



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
CJD6045	1.7	6.0	5.5	7.0
CJD6057	1.7	6.0	5.5	7.0
CJD8050	1.9	8.7	7.3	9.0



■ CJD6045 / CJD6057 / CJD8050

Inductance		DC Resistance				DC saturation			Temperature rise				
インダクタンス		直流抵抗 (Ω)				allowable current			allowable current				
		max. - typical				直流重畳許容電流 (A)			温度上昇許容電流 (A)				
Code	(μH)	CJD6045		CJD6057		CJD8050		CJD6045	CJD6057	CJD8050	CJD6045	CJD6057	CJD8050
1R2	1.2	0.017	0.013					4.50			3.900		
1R3	1.3					0.011	0.009			7.700			4.900
1R6	1.6	0.019	0.015					4.00			3.500		
1R8	1.8					0.013	0.010			6.300			4.500
2R0	2.0	0.022	0.017					3.70			3.100		
2R4	2.4					0.016	0.012			5.90			4.15
2R7	2.7	0.025	0.020					3.30			2.90		
3R0	3.0	0.028	0.021			0.018	0.014	3.00		4.90	2.80		3.90
3R6	3.6	0.031	0.024			0.020	0.015	2.70		4.20	2.60		3.75
4R3	4.3	0.035	0.027			0.022	0.017	2.50		4.00	2.50		3.60
5R1	5.1	0.038	0.029			0.025	0.019	2.35		3.60	2.45		3.45
5R6	5.6	0.042	0.032					2.25			2.40		
6R2	6.2	0.046	0.035			0.027	0.021	2.05		3.40	2.30		3.30
7R5	7.5	0.048	0.037			0.032	0.024	1.95		3.15	2.20		3.10
8R2	8.2	0.057	0.044			0.035	0.027	1.90		3.00	2.00		3.00
9R1	9.1	0.060	0.047					1.75			1.95		
100	10	0.071	0.055			0.044	0.034	1.65		2.70	1.75		2.70
120	12	0.076	0.058			0.052	0.040	1.60		2.40	1.70		2.50
150	15	0.092	0.071			0.065	0.050	1.30		2.10	1.55		2.20
180	18	0.11	0.085			0.084	0.064	1.25		1.95	1.45		2.00
220	22	0.13	0.10			0.094	0.072	1.10		1.75	1.30		1.85
270	27	0.17	0.13			0.12	0.091	1.00		1.60	1.15		1.65
330	33	0.21	0.16			0.15	0.111	0.95		1.45	1.05		1.45
390	39	0.25	0.19			0.17	0.127	0.86		1.30	0.97		1.35
470	47	0.28	0.21			0.19	0.147	0.75		1.25	0.90		1.30
560	56	0.34	0.26			0.23	0.173	0.70		1.20	0.80		1.20
680	68	0.40	0.32			0.27	0.208	0.65		1.10	0.70		1.10
820	82	0.50	0.39			0.33	0.249	0.60		1.00	0.65		1.00
101	100	0.60	0.46			0.40	0.305	0.55		0.90	0.60		0.93
121	120	0.72	0.56			0.48	0.369	0.48		0.85	0.55		0.84
151	150	0.85	0.66			0.61	0.470	0.45		0.70	0.50		0.75
181	180	1.05	0.80			0.70	0.532	0.40		0.60	0.45		0.70
221	220	1.25	0.97			0.86	0.660	0.35		0.52	0.40		0.65
271	270	1.65	1.27			1.07	0.817	0.30		0.50	0.35		0.55
331	330	2.05	1.57			1.30	0.993	0.27		0.45	0.32		0.50
391	390	2.3	1.77			1.53	1.175	0.25		0.44	0.30		0.47
471	470	2.7	2.04			1.84	1.413	0.23		0.42	0.29		0.43
561	560	3.2	2.51			2.06	1.58	0.19		0.39	0.27		0.40
681	680	4.3	3.31			2.53	1.95	0.18		0.34	0.22		0.35
821	820	4.9	3.75			3.29	2.53	0.17		0.32	0.21		0.33
102	1000	5.6	4.32	3.7	2.82	3.90	3.00	0.14	0.128	0.29	0.20	0.253	0.30
122	1200	6.3	4.89	4.1	3.17	4.86	3.73	0.13	0.119	0.26	0.19	0.239	0.27
152	1500	8.6	6.57	5.4	4.16	6.39	4.91	0.12	0.106	0.23	0.16	0.209	0.23
182	1800	10.0	7.68	7.0	5.45	7.07	5.43	0.115	0.101	0.21	0.16	0.180	0.21
222	2200	11.2	8.62	8.0	6.27	9.25	7.10	0.110	0.093	0.19	0.15	0.167	0.19
272	2700	15.6	12.0	9.3	7.16	10.7	8.20	0.100	0.081	0.17	0.13	0.150	0.17
332	3300	16.8	12.8	12.2	9.41	14.0	10.79	0.085	0.074	0.15	0.12	0.135	0.15
392	3900			15.7	12.2	15.8	12.12		0.066	0.13		0.117	0.14
472	4700			17.9	13.9	20.5	15.71		0.061	0.12		0.108	0.13
562	5600			20.1	15.5	23.2	17.79		0.055	0.11		0.104	0.12
682	6800			27.0	21.0	26.2	20.10		0.048	0.10		0.089	0.11
822	8200			30.6	24.0				0.047			0.088	
103	10000			43.0	33.6				0.042			0.069	
123	12000			48.8	38.1				0.038			0.065	
153	15000			56.7	44.2				0.033			0.062	
183	18000			64.5	50.2				0.031			0.055	
223	22000			96.5	77.6				0.028			0.044	
273	27000			112	89.5				0.025			0.041	
333	33000			129	105				0.022			0.037	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CJD6045	CJD6057	CJD8050
±20% (M)	1.2 ~ 9.1μH	----	1.3 ~ 8.2μH
±15% (L)	10 ~ 18μH	----	----
±10% (K)	22 ~ 3300μH	1 ~ 33mH	10 ~ 6800μH

Parts Code 品番コード例

CJD6045	—	100	K
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



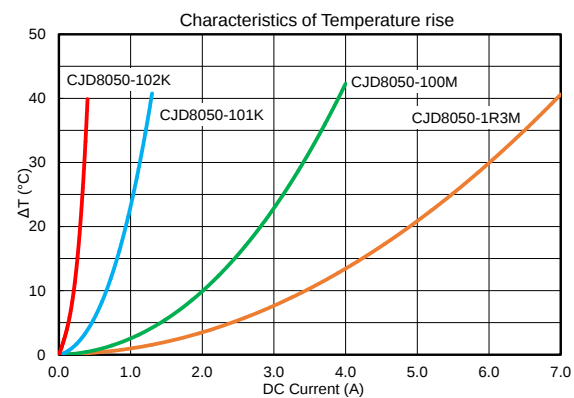
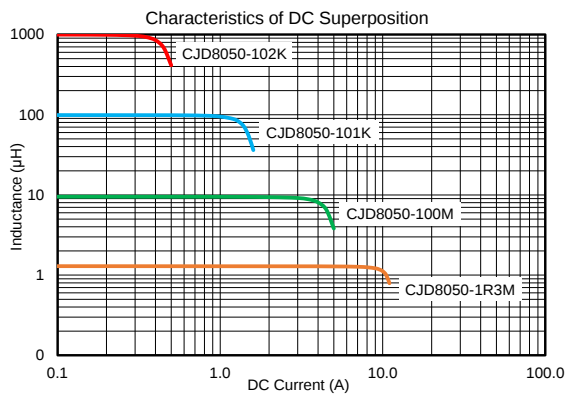
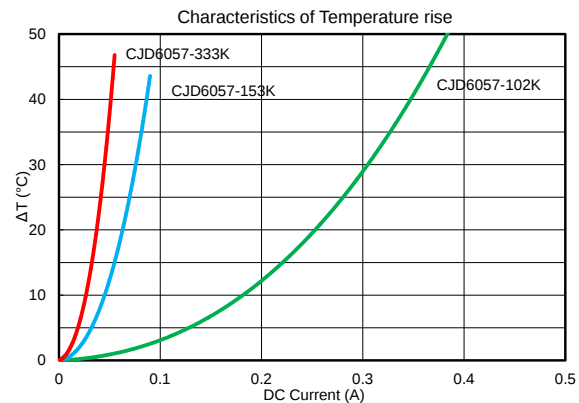
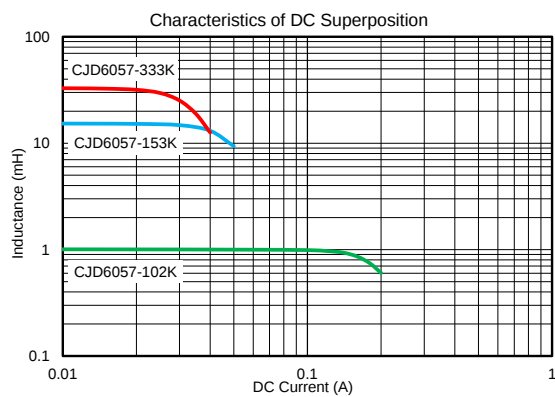
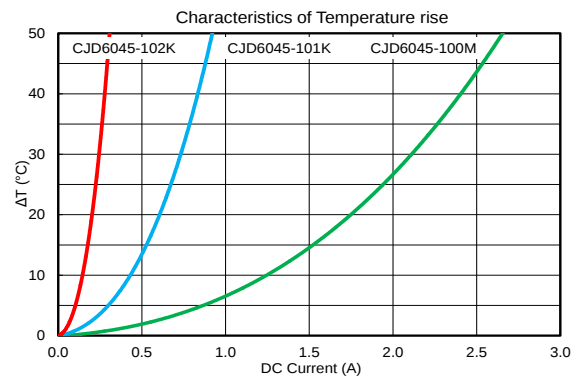
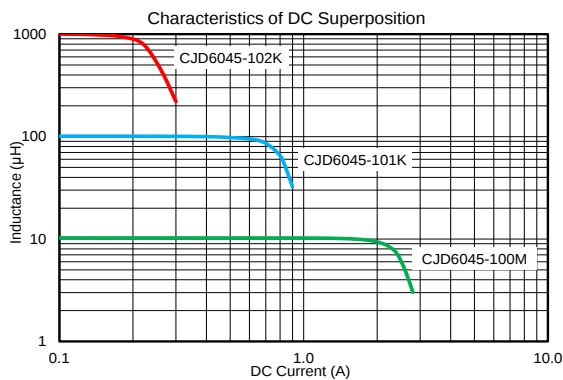
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* 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.

■ CJD6045 / CJD6057 / CJD8050



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.

高温対応・高信頼性

High temperature environments grade, High Reliability

車載・産業機向け大型パワーインダクタ

Large-sized Power Inductors for Automotive/Industrial Equipment

CBH / CBE series

RoHS

AEC-Q200

CBH1053HA

CBH1380HA

CBE1597H

CBE1914HS

CBE1914HU

CBE2618H

特長

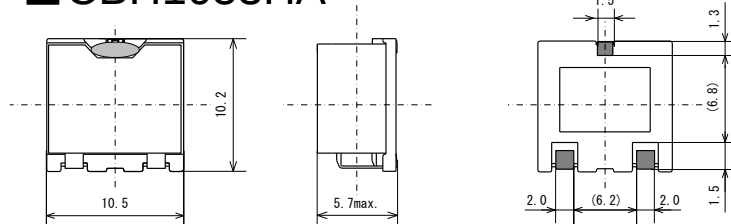
- ・電流特性を大幅に向上させた電源用パワーインダクタ
- ・平角線を採用することで薄型化・大電流、低DCRを実現
- ・3端子構造により耐振動性、耐衝撃性が向上
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

Features

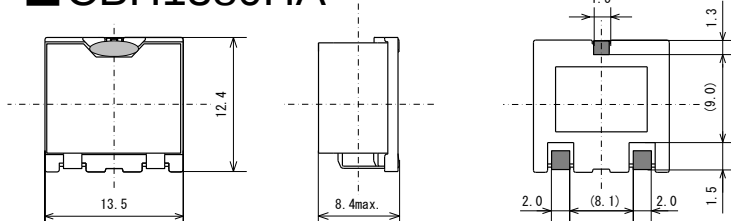
- ・ Power Inductor for Power Supply with Greatly Upgraded Current Characteristics
- ・ Realized thinner structure, Support High-currents and Low DCR by using flat wire
- ・ Improved impact resistance and vibration resistance by 3-terminal-structure
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



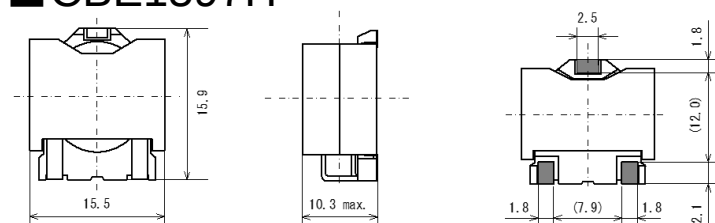
■CBH1053HA



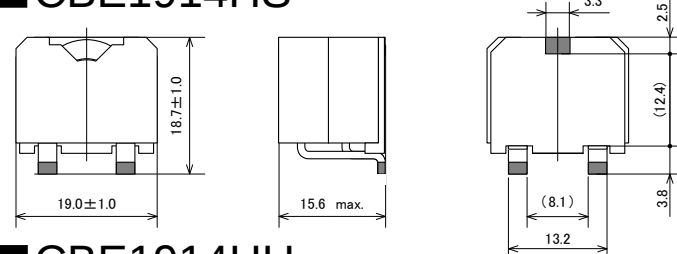
■CBH1380HA



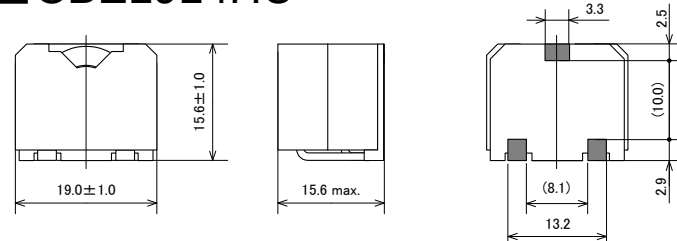
■CBE1597H



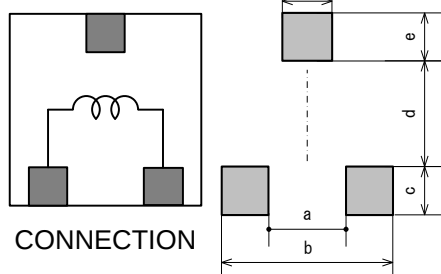
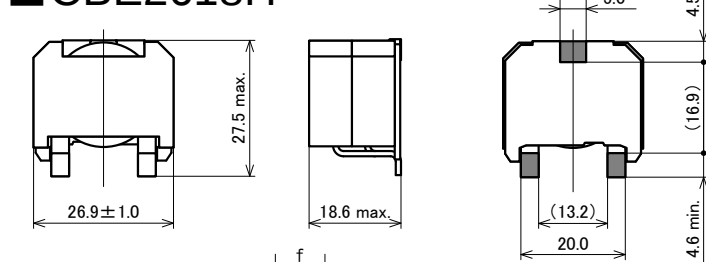
■CBE1914HS



■CBE1914HU



■CBE2618H



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d	e	f
CBH1053HA	3.0	9.5	2.6	6.3	2.1	2.1
CBH1380HA	4.9	11.4	2.6	8.5	2.1	2.1
CBE1597H	6.7	11.9	3.4	11.4	2.3	3.8
CBE1914HS	6.6	14.2	4.7	11.9	4.1	7.4
CBE1914HU	6.7	14.9	4.0	8.7	4.0	4.3
CBE2618H	11.4	21.7	6.8	14.7	6.7	5.8



■CBH / CBE series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
Code	(μH)	CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H		CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H	
1R0	1.0			1.8	1.5			39.2	21.1
1R2	1.2			1.8	1.5			33.9	21.1
1R8	1.8			2.3	1.9			30.1	18.5
2R0	2.0			2.3	1.9			25.8	18.5
2R7	2.7			2.9	2.4			24.4	17.2
3R2	3.2	10.6	8.8			11.2		5.1	
3R3	3.3			2.9	2.4			20.8	17.2
4R7	4.7			5.6	4.7			19.7	12.3
5R0	5.0	17.6	14.7			9.0		4.0	
5R6	5.6	19.7	16.4	5.6	4.7	8.6		17.1	12.3
6R2	6.2			5.6	4.7			14.5	12.3
7R3	7.3	23.0	19.2			7.9		3.7	
8R0	8.0	26.0	21.9			7.4		3.5	
8R2	8.2			9.0	7.5			13.8	9.5
8R3	8.3		12.0 9.46			11.0		5.30	
100	10.0		13.8 11.5	9.0 7.5		10.5		11.4	5.1 9.5
120	12			9.8 8.2				10.3	9.0
150	15			14.3 11.9				9.3	7.6
180	18		32.4 27.0	15.6 13.0		7.5		8.5	3.9 7.2
220	22		36.3 30.3	17.2 14.3		7.0		8.0	3.6 6.6
260	26		42.0 32.3			6.0			3.2
330	33		48.0 36.9			5.5			2.8

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

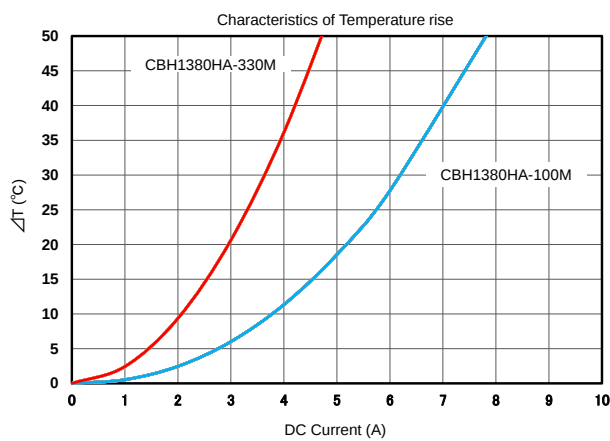
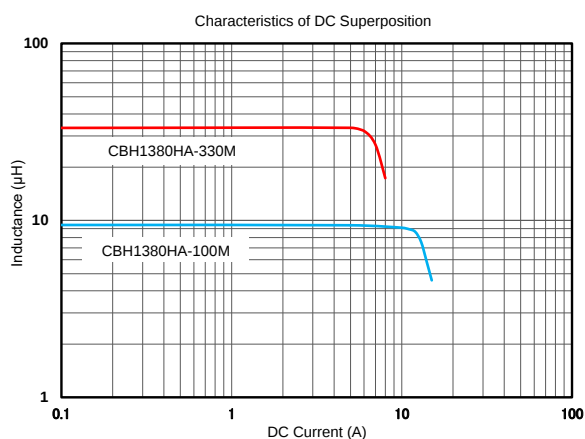
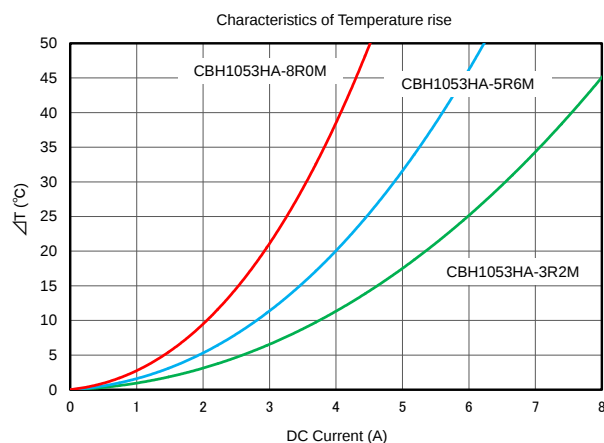
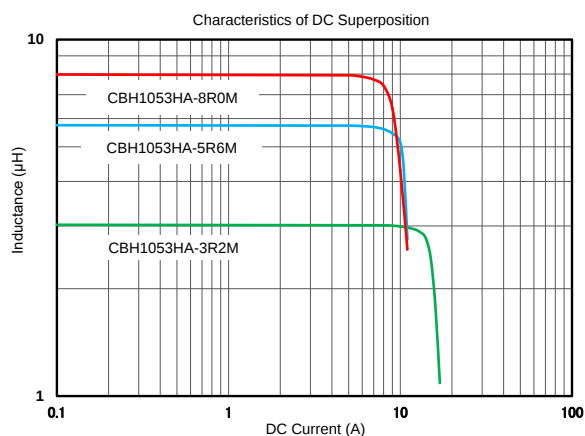
Tolerance	CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H
±20%(M)	3.2~8.0μH	8.3~33μH	1.0~22μH

Parts Code 品番コード例

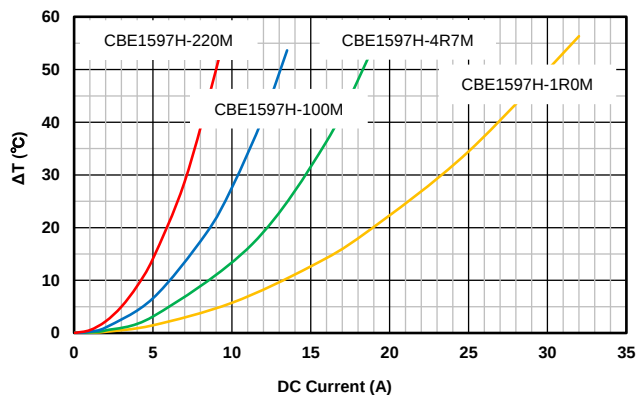
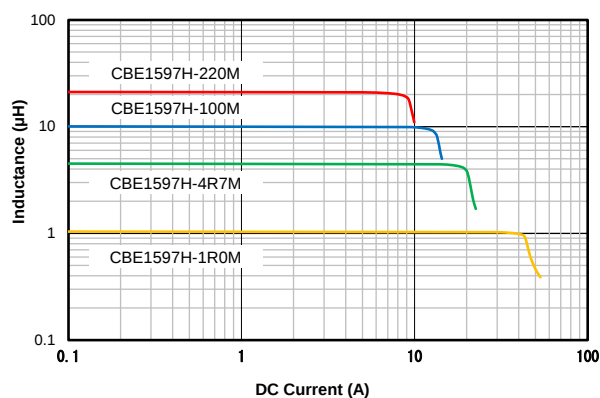
CBH1053HA	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ CBH series



■ CBE1597H



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.

■CBE series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max.			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)		
Code	(μH)	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H
1R0	1.0	2.2			95.0			31.0		
2R0	2.0	2.2			60.0			31.0		
3R3	3.3			2.2			85.0			32.0
4R0	4.0	2.2			30.0			31.0		
4R7	4.7	2.2		2.2	23.0		59.0	31.0		32.0
6R8	6.8			2.2			41.0			32.0
100	10	5.6		2.2	21.0		28.0	19.0		32.0
150	15		11.8	2.2		19.0	18.0		11.0	32.0
220	22		12.6	2.2		14.0	11.0		11.0	32.0
330	33		12.6	2.2		9.0	7.0		11.0	32.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 10%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz, 1V
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%となる電流値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

面実装/パワーインダクタ(大電流)/SMD Power Inductors -High Current

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H
±20%(M)	1.0~10μH	15~33μH	3.3~33μH

Parts Code 品番コード例

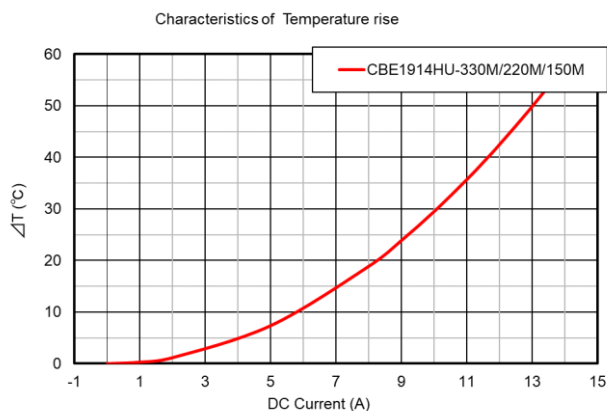
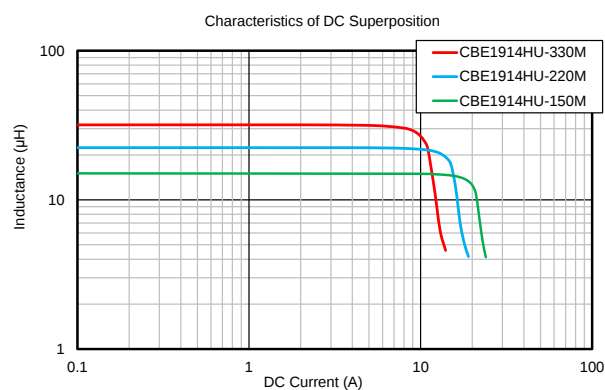
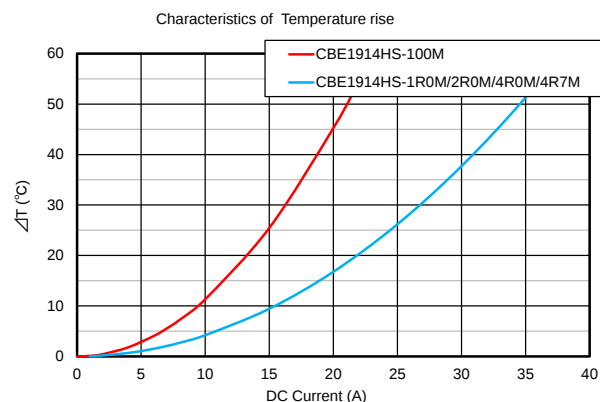
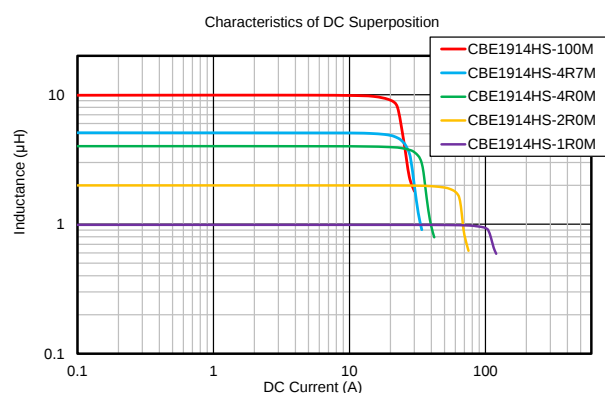
CBE1914HS	—	100	M
-----------	---	-----	---

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

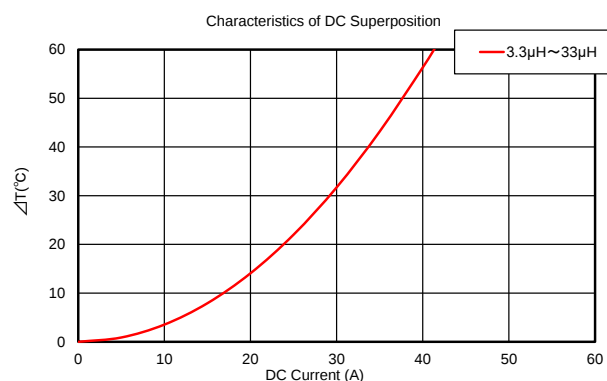
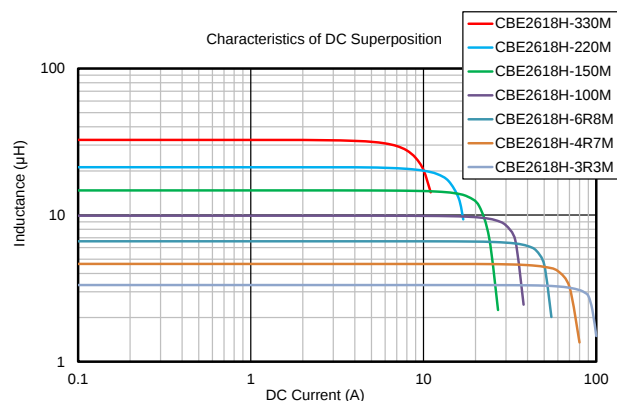


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
* Please refer to " DIRECTIONS " in the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

■ CBE1914HS/HU



■ CBE2618H



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.

電源用メタルパワーインダクタ

Metal Power Inductors For Power Source

XRK series

RoHS

AEC-Q200

XRK0530A

XRK0730A

XRK1040A

XRK1365A

特長

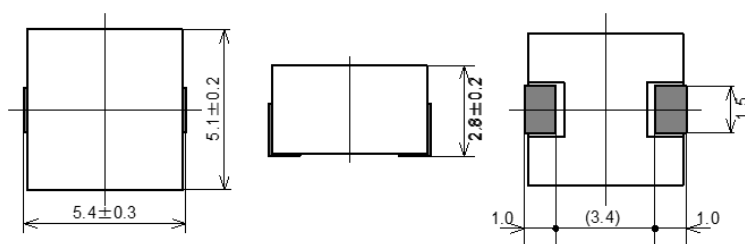
- ・ 金属磁性材料を使用し小型化と大電流化を実現
- ・ ギャップレス一体構造で低唸り
- ・ 環境温度によって直流重量特性の変化が少ない
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

Features

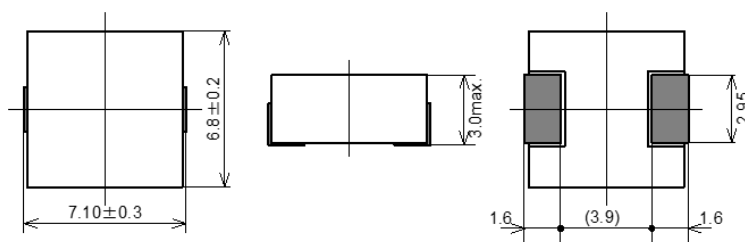
- ・ Realization of small size and high current specifications by metallic magnetic material.
- ・ Decreased acoustic noise by there are no air gaps.
- ・ Low inductance variance in temperature environments.
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



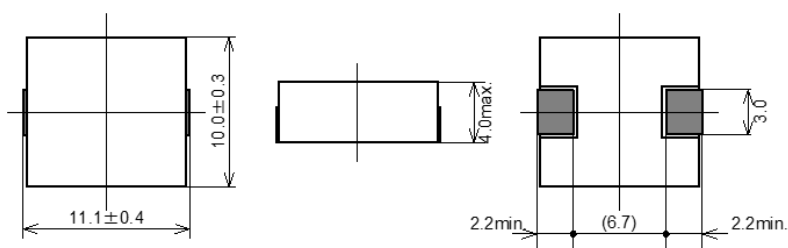
■XRK0530A



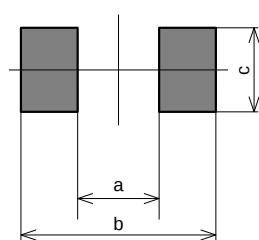
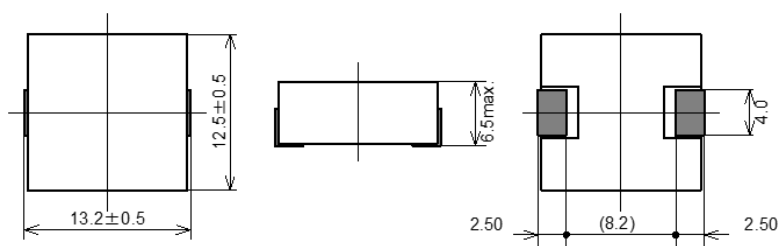
■XRK0730A



■XRK1040A



■XRK1365A



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
XRK0530A	2.5	5.9	2.0
XRK0730A	3.3	7.9	3.4
XRK1040A	5.4	12.0	4.5
XRK1365A	7.4	13.8	4.5



■XRK series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical								DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	XRK0530A		XRK0730A		XRK1040A		XRK1365A		XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A
R15	0.15			1.75	1.50												
R20	0.20	2.30	2.10			0.72	0.63			18.0	36.0	40.0		15.8	18.5	33.0	
R22	0.22	2.30	2.10	2.70	2.30					24.0	24.0			15.8	17.0		
R33	0.33	4.30	3.90	4.00	3.50					16.0	19.0			11.8	14.0		
R35	0.35	4.30	3.90							15.0				11.8			
R36	0.36					1.20	1.04					33.0				26.0	
R45	0.45					1.23	1.07					32.0				25.0	
R47	0.47	7.20	6.50	4.20	3.70	1.27	1.10			12.0	17.0	35.0		9.20	12.0	28.5	
R56	0.56			5.20	4.70	1.80	1.56				14.0	24.0			10.3	22.5	
R68	0.68	9.10	8.20	5.50	5.00					12.0	15.0			8.00	10.0		
R75	0.75	9.40	8.50							12.0				7.80			
R82	0.82			8.00	6.70						14.0				8.50		
R90	0.9					2.50	2.17					22.0				20.0	
1R0	1.0	11.4	10.4	10.0	9.00	3.30	2.95	1.77	1.65	8.50	13.0	20.0	30.0	7.10	7.90	16.0	28.0
1R2	1.2			10.2	9.30			2.12	1.98		11.0		28.0		7.80		21.8
1R5	1.5	18.5	17.1	15.5	14.0	4.20	3.80	2.35	2.10	6.80	11.0	17.0	26.0	5.20	6.60	14.0	20.5
1R8	1.8							2.94	2.75				25.0				19.1
2R2	2.2	25.0	22.5	20.0	18.0	7.00	6.00	3.30	2.96	6.40	10.0	16.0	22.0	4.50	5.70	10.5	17.6
3R3	3.3	40.4	36.4	30.0	28.0	11.8	10.8	4.30	3.70	5.60	9.00	11.5	20.0	3.80	4.90	8.20	15.6
4R7	4.7	60.0	54.0	30.0	28.0	18.0	15.0	7.50	6.70	4.20	8.80	9.00	15.0	3.10	4.10	6.50	11.0
5R6	5.6	70.6	63.0			17.0	14.0	9.00	7.50	4.00		9.00	17.0	2.80		6.60	10.0
6R8	6.8	97.2	81.0	60.0	54.0	19.0	16.0	11.5	10.0	3.80	6.40	9.00	17.0	2.30	3.50	6.40	9.00
7R8	7.8							11.5	10.0				16.0				8.80
8R2	8.2			68.0	64.0			13.0	11.5		4.70		13.0		3.10		8.20
100	10	108	90.0	77.6	70.5	30.0	27.0	17.5	15.5	2.30	4.40	6.00	12.0	2.40	3.00	5.00	6.30
120	12							19.0	17.0				11.0				6.10
150	15			127	118	50.0	45.0	25.0	22.0		4.00	6.80	10.0		2.20	3.80	5.50
220	22			149	135	65.0	58.0	35.0	31.3		3.40	5.00	8.00		2.00	3.20	4.80
330	33			242	220	105	92.0	45.0	42.0		2.30	4.80	6.00		1.60	2.80	4.70
470	47					181	165					3.60				1.90	
560	56							65.0	55.0				4.60				4.60
101	100					300	270					2.00				1.50	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 20%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 30℃

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-20%となる電流値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が30℃となる電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A
±20%(M)	0.2~10μH	0.15~33μH	0.2~100μH	0.22~56μH

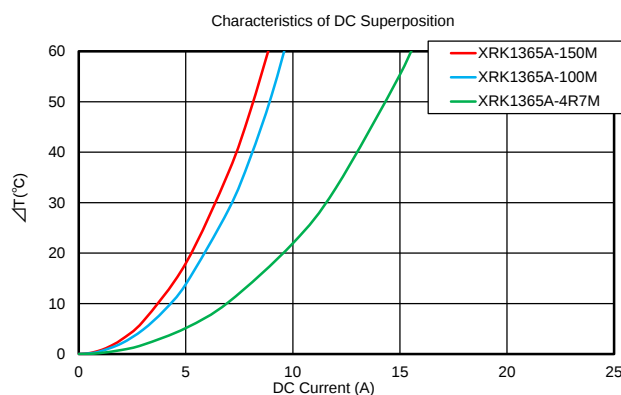
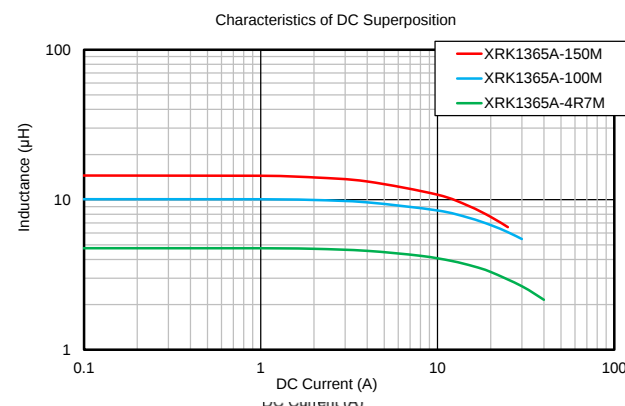
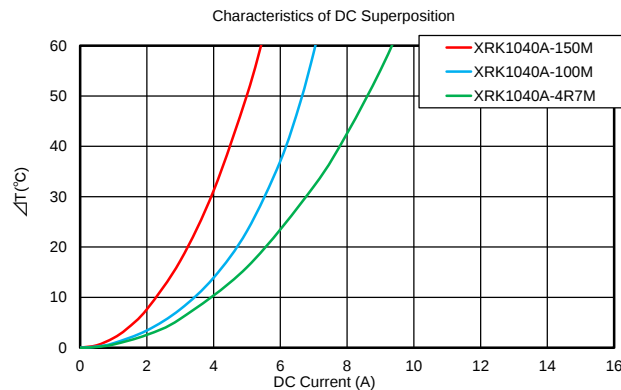
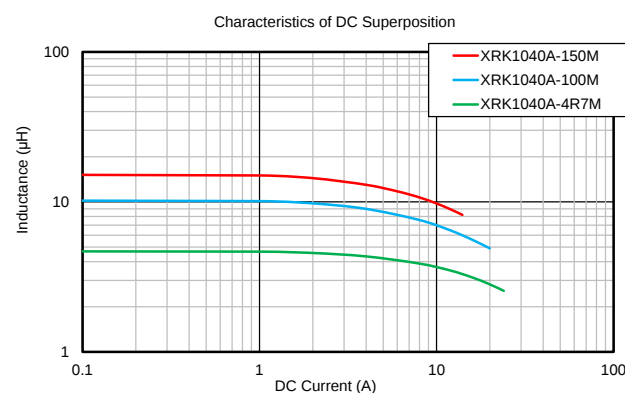
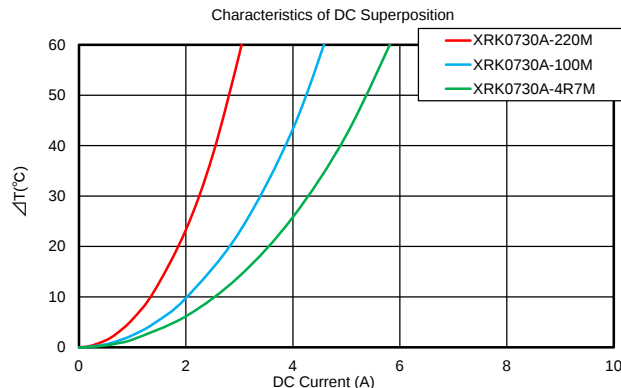
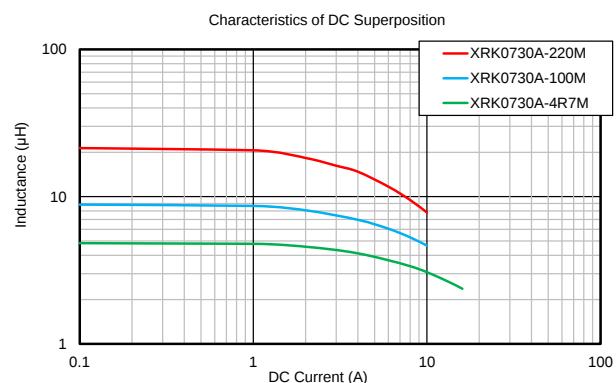
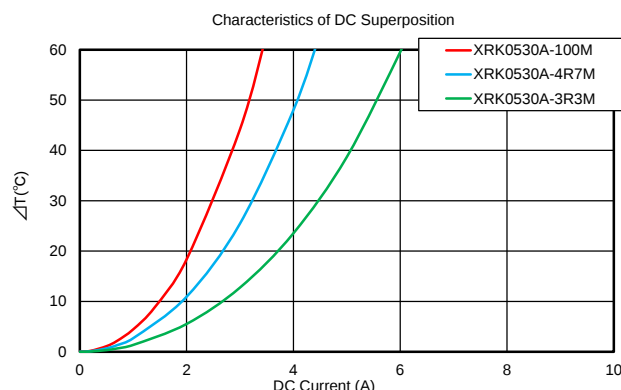
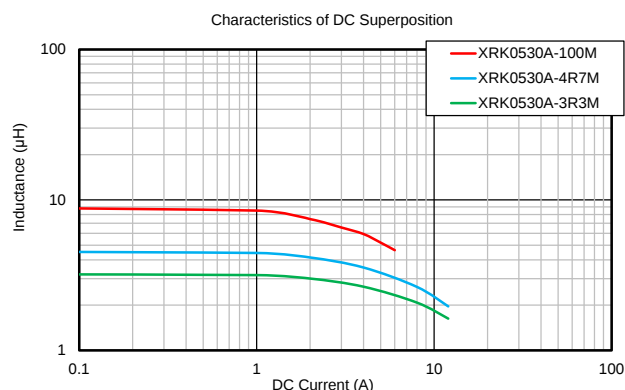
Parts Code 品番コード例

XRK0530A	—	100	M
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.

■XRK series

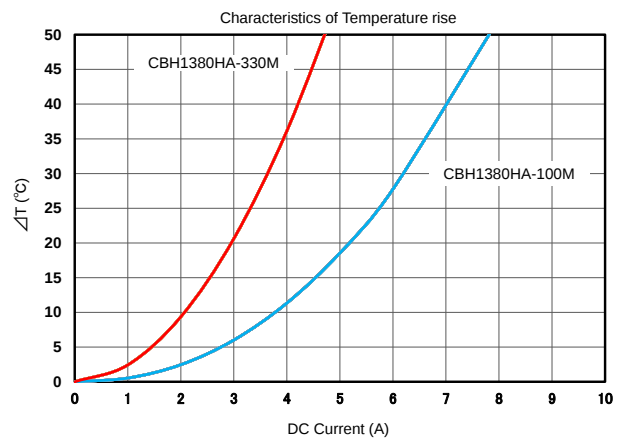
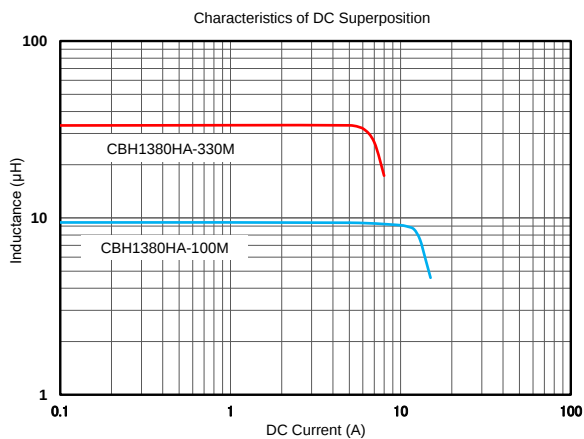
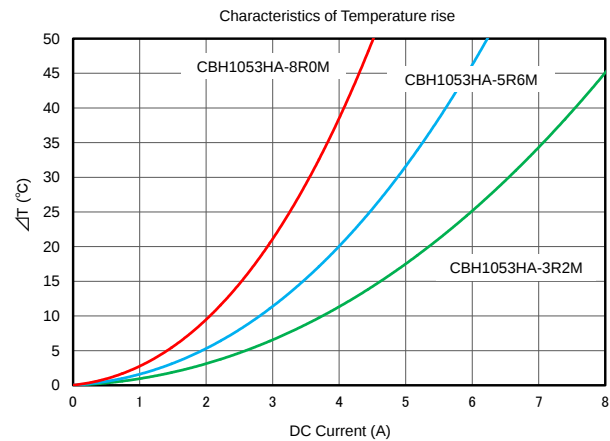
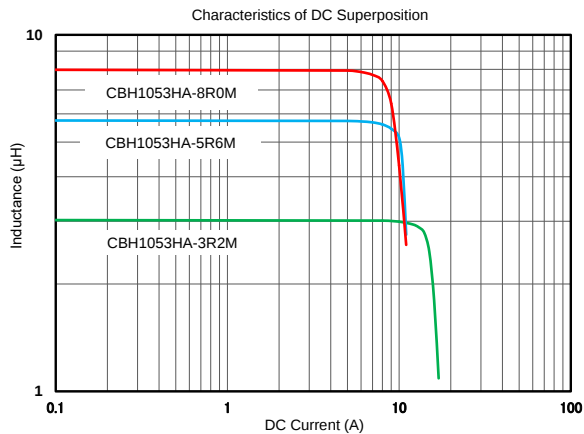


Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

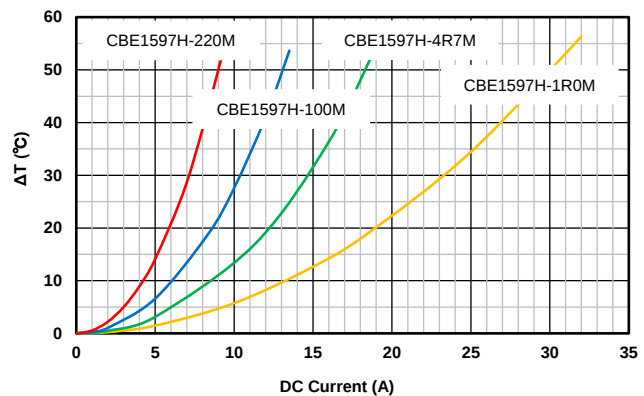
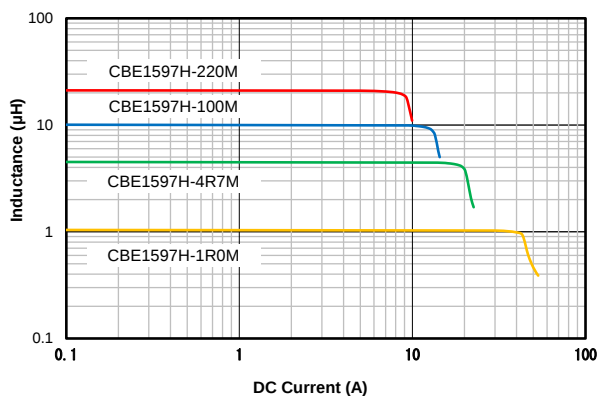
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



■ CBH series



■ CBE1597H



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.

■XRK series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical								DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	XRK0530A		XRK0730A		XRK1040A		XRK1365A		XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A
R15	0.15			1.75	1.50												
R20	0.20	2.30	2.10			0.72	0.63			18.0	36.0		40.0	15.8	18.5		33.0
R22	0.22	2.30	2.10	2.70	2.30					24.0	24.0			15.8	17.0		
R33	0.33	4.30	3.90	4.00	3.50					16.0	19.0			11.8	14.0		
R35	0.35	4.30	3.90							15.0					11.8		
R36	0.36					1.20	1.04			33.0				26.0			
R45	0.45					1.23	1.07			32.0				25.0			
R47	0.47	7.20	6.50	4.20	3.70	1.27	1.10			12.0	17.0	35.0	9.20		12.0	28.5	
R56	0.56			5.20	4.70	1.80	1.56			14.0		24.0	10.3		22.5		
R68	0.68	9.10	8.20	5.50	5.00					12.0	15.0			8.00	10.0		
R75	0.75	9.40	8.50							12.0			7.80				
R82	0.82			8.00	6.70					14.0				8.50			
R90	0.9					2.50	2.17					22.0			20.0		
1R0	1.0	11.4	10.4	10.0	9.00	3.30	2.95	1.77	1.65	8.50	13.0	20.0	30.0	7.10	7.90	16.0	28.0
1R2	1.2			10.2	9.30			2.12	1.98			11.0	28.0	7.80		21.8	
1R5	1.5	18.5	17.1	15.5	14.0	4.20	3.80	2.35	2.10	6.80	11.0	17.0	26.0	5.20	6.60	14.0	20.5
1R8	1.8							2.94	2.75			25.0				19.1	
2R2	2.2	25.0	22.5	20.0	18.0	7.00	6.00	3.30	2.96	6.40	10.0	16.0	22.0	4.50	5.70	10.5	17.6
3R3	3.3	40.4	36.4	30.0	28.0	11.8	10.8	4.30	3.70	5.60	9.00	11.5	20.0	3.80	4.90	8.20	15.6
4R7	4.7	60.0	54.0	30.0	28.0	18.0	15.0	7.50	6.70	4.20	8.80	9.00	15.0	3.10	4.10	6.50	11.0
5R6	5.6	70.6	63.0			17.0	14.0	9.00	7.50	4.00	9.00		17.0	2.80	6.60		10.0
6R8	6.8	97.2	81.0	60.0	54.0	19.0	16.0	11.5 10.0		3.80	6.40	9.00	20.0	2.30	3.50	6.40	9.00
7R8	7.8							11.5	10.0			16.0				8.80	
8R2	8.2			68.0	64.0			13.0	11.5	5.60		13.0		3.10		8.20	
100	10	108	90.0	77.6	70.5	30.0	27.0	17.5	15.5	2.30	4.40	9.00	12.0	2.40	3.00	5.00	6.30
120	12							19.0	17.0			11.0				6.10	
150	15			127	118	50.0	45.0	25.0	22.0	4.00		6.80	10.0	2.20		3.80	5.50
220	22			149	135	65.0	58.0	35.0	31.3	3.40		6.00	8.00	2.00		3.20	4.80
330	33			242	220	105	92.0	45.0	42.0	2.30		4.80	6.00	1.60		2.80	4.70
470	47					181	165					3.60			1.90		
560	56					65.0 55.0						4.60				4.60	
101	100			300 270						2.00						1.50	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 20%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 30℃

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が20%となる電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が30℃となる電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A
±20%(M)	0.2~10μH	0.15~33μH	0.2~100μH	0.22~56μH

Parts Code 品番コード例

XRK0530A	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



一般機器用

For Consumer Products

汎用パワーインダクタ

General Purpose Power Inductors

7E series

RoHS

7E03LA / 7E03LB / 7E03NA / 7E03NB

7E04SA / 7E04SB / 7E04LA / 7E04LB

7E04NS / 7E04NA / 7E04NB

7E05DD / 7E05ED

7E06LA / 7E06LB / 7E06NA / 7E06NB

特長

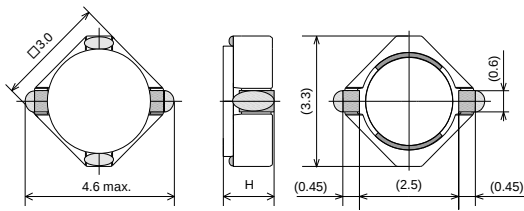
- ・ 閉磁路タイプ面実装パワーインダクタ
- ・ 電源用チョークコイルとして最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 高さ1.5mm、1.8mm、2.0mm、3.0mm
- ・ 特性を合わせた3タイプを用意
 - ☐ S：直流抵抗を低くした仕様(7E04タイプのみ)
 - ☐ A：直流抵抗を低くした仕様
 - ☐ B：直流重畳電流特性を重視した仕様

Features

- ・ Power Inductor for Surface Mounting with Magnetically Shielded Structure
- ・ Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Height-selectable: 1.5mm, 1.8mm, 2.0mm or 3.0mm
- ・ Three types available in order to meet various characteristics;
 - ☐ S: Low DC Resistance Specification (7E04 types only)
 - ☐ A: Low DC Resistance Specification
 - ☐ B: DC Superimposition Current Characteristic Emphasized Specification



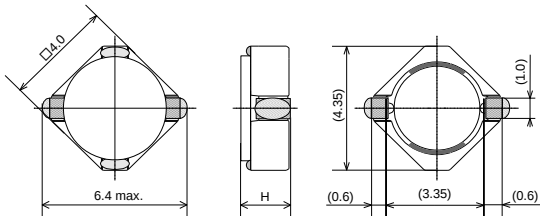
■ 7E03 series



H=1.5max. : 7E03LA / 7E03LB
H=2.0max. : 7E03NA / 7E03NB



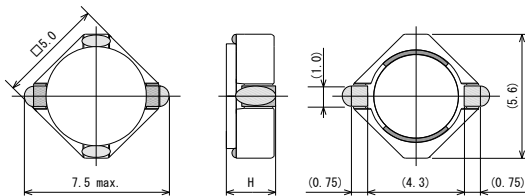
■ 7E04 series



H=1.8max. : 7E04SA / 7E04SB
H=2.0max. : 7E04LA / 7E04LB
H=3.0max. : 7E04NS / 7E04NA
7E04NB



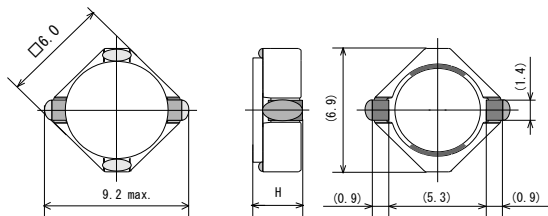
■ 7E05 series



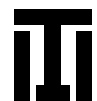
H=2.0max. : 7E05DD
H=3.0max. : 7E05ED



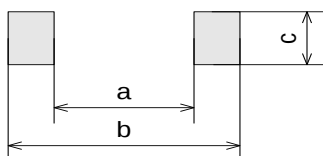
■ 7E06 series



H=2.0max. : 7E06LA / 7E06LB
H=3.0max. : 7E06NA / 7E06NB



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
7E03 series	2.1	4.1	1
7E04 series	2.9	5.1	1.4
7E05 series	3.6	6.2	1.5
7E06 series	5.1	7.9	1.9



■ 7E03 series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB
1R2	1.2	0.030	0.043	0.017	0.033	1.30	1.90	1.20	2.20	2.20	1.90	3.30	2.20
1R5	1.5	0.038	0.058		0.037	1.20	1.60		2.00	2.00	1.60		2.00
1R8	1.8			0.022				1.10				2.90	
2R0	2.0	0.049	0.065		0.047	1.00	1.40		1.90	1.70	1.40		1.90
2R2	2.2			0.028				1.00				2.60	
2R4	2.4				0.051				1.80				1.80
2R7	2.7	0.071	0.091	0.033		0.80	1.20	0.90		1.50	1.30	2.40	
3R3	3.3	0.078	0.11			0.75	1.10			1.40	1.20		
3R6	3.6			0.046	0.078			0.74	1.50			1.90	1.50
3R9	3.9	0.094	0.13			0.70	1.00			1.30	1.10		
4R7	4.7	0.10	0.16	0.059	0.10	0.65	0.95	0.65	1.20	1.20	0.95	1.70	1.20
5R6	5.6	0.14	0.19	0.071	0.12	0.62	0.85	0.61	1.10	1.10	0.85	1.60	1.10
6R8	6.8	0.15	0.24	0.091	0.14	0.58	0.80	0.58	1.05	1.00	0.80	1.40	1.05
8R2	8.2	0.20	0.28	0.10	0.17	0.54	0.75	0.54	0.95	0.87	0.75	1.30	0.95
100	10	0.23	0.36	0.13	0.20	0.49	0.65	0.49	0.90	0.80	0.65	1.10	0.90
120	12	0.31	0.40	0.16	0.27	0.44	0.58	0.45	0.75	0.68	0.58	1.00	0.75
150	15	0.36	0.57	0.19	0.31	0.40	0.50	0.40	0.65	0.63	0.50	0.95	0.65
180	18	0.44	0.62	0.23	0.40	0.36	0.47	0.37	0.62	0.55	0.47	0.85	0.62
220	22	0.50	0.69	0.27	0.47	0.33	0.44	0.32	0.57	0.50	0.44	0.80	0.57
270	27	0.71		0.35	0.64	0.30		0.30	0.50	0.42		0.70	0.50
330	33	0.81		0.39	0.70	0.27		0.28	0.46	0.40		0.65	0.46
390	39	0.88		0.50	0.80	0.25		0.25	0.44	0.38		0.58	0.44
470	47			0.58	1.10			0.22	0.39			0.55	0.39
560	56			0.64	1.20			0.20	0.35			0.50	0.35
680	68			0.86				0.19				0.43	
820	82			0.96				0.17				0.40	
101	100			1.10				0.15				0.37	
121	120			1.50				0.14				0.32	
151	150			1.70				0.13				0.29	
181	180			1.90				0.11				0.27	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

7E03NB	—	100	M
--------	---	-----	---

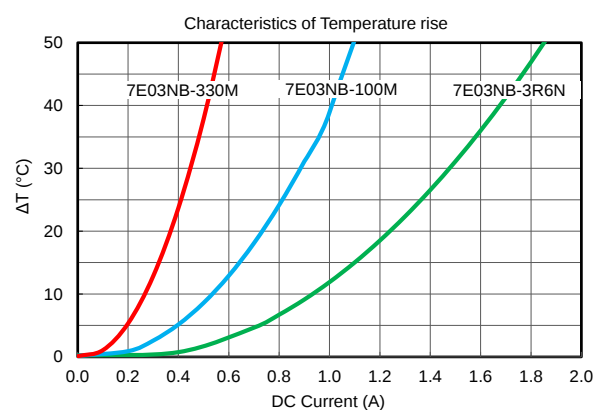
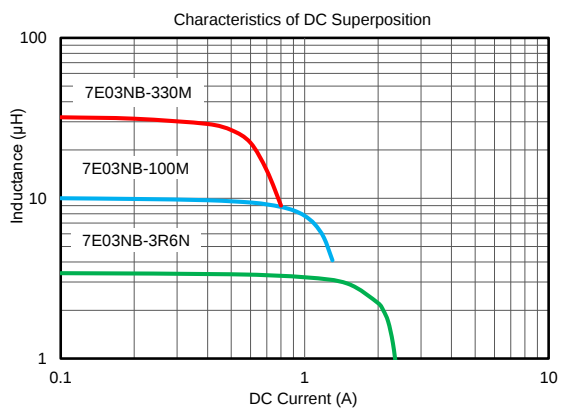
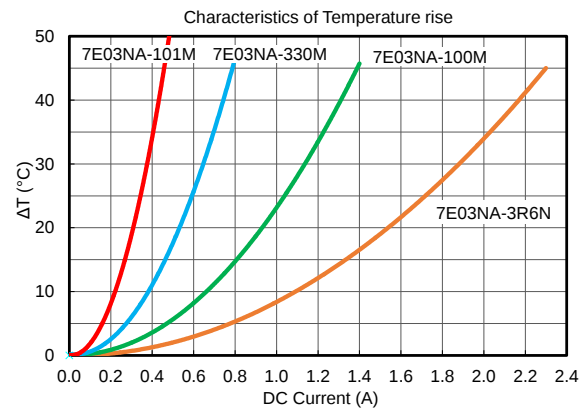
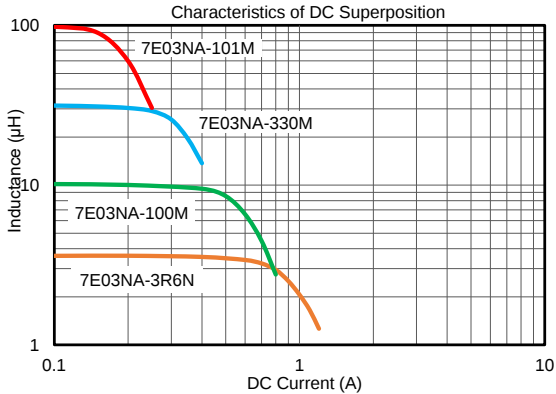
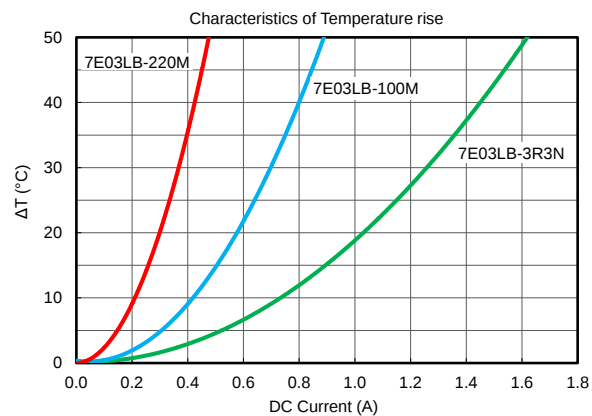
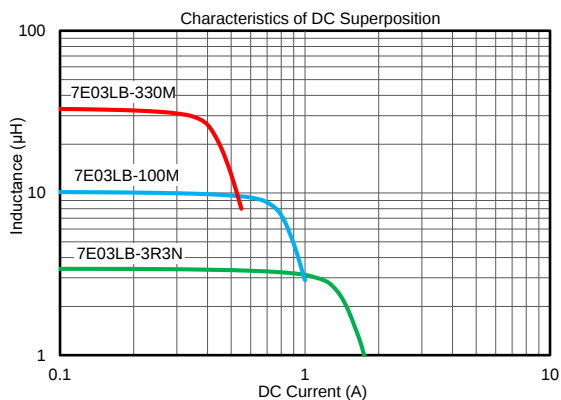
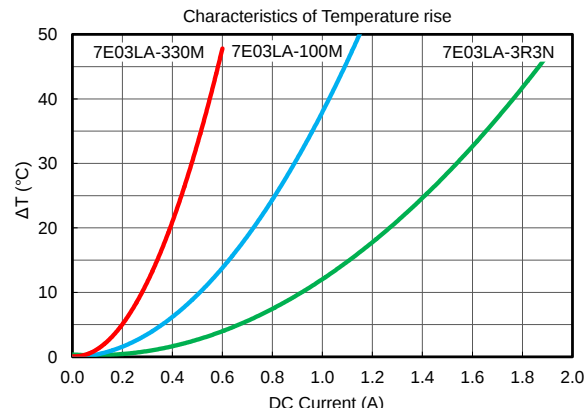
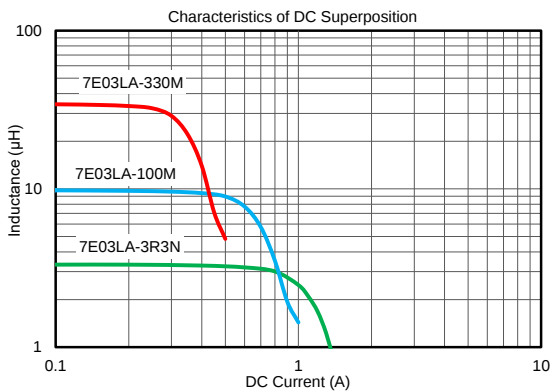
Type Inductance Code Tolerance
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB
±30%(N)	1.2~8.2μH			
±20%(M)	10~39μH	10~22μH	10~180μH	10~56μH



7E03 series



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.

■ 7E04 series

Inductance インダクタンス	Code	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%							DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)							Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)						
		7E04 SA	7E04 SB	7E04 LA	7E04 LB	7E04 NS	7E04 NA	7E04 NB	7E04 SA	7E04 SB	7E04 LA	7E04 LB	7E04 NS	7E04 NA	7E04 NB	7E04 SA	7E04 SB	7E04 LA	7E04 LB	7E04 NS	7E04 NA	7E04 NB
1R5	1.5	0.021	0.025	0.015	0.020	0.012	0.014	0.017	1.40	1.80	1.40	2.00	1.20	2.00	2.30	2.90	2.60	3.10	2.90	3.80	3.60	3.10
1R8	1.8	0.026	0.037	0.020	0.026	0.015	0.016	0.019	1.20	1.60	1.20	1.70	1.10	1.80	2.10	2.60	2.10	2.70	2.50	3.50	3.30	2.90
2R4	2.4	0.030	0.045	0.026	0.032	0.017	0.019	0.024	1.00	1.50	1.00	1.60	1.00	1.50	1.90	2.30	1.90	2.40	2.20	3.30	3.00	2.60
3R6	3.6	0.046	0.060	0.037	0.048	0.022	0.025	0.032	0.90	1.20	0.90	1.30	0.80	1.20	1.60	1.80	1.60	2.10	1.90	2.90	2.70	2.20
4R3	4.3	0.055	0.075	0.047	0.060	0.024	0.029	0.036	0.80	1.10	0.80	1.20	0.75	1.10	1.40	1.70	1.40	1.80	1.70	2.80	2.50	2.10
5R1	5.1			0.052	0.071	0.027	0.035	0.043			0.73	1.05	0.65	1.00	1.20			1.70	1.50	2.60	2.30	1.90
5R6	5.6	0.072	0.10						0.70	0.95						1.50	1.20					
6R8	6.8	0.085	0.11	0.072	0.092	0.034	0.048	0.058	0.64	0.90	0.65	0.93	0.55	0.90	1.10	1.40	1.10	1.50	1.30	2.30	1.90	1.70
7R5	7.5	0.094		0.077		0.037	0.056		0.60		0.60		0.50	0.85		1.30		1.40		2.20	1.70	
8R2	8.2		0.13		0.11			0.072		0.80		0.85			1.05		1.00		1.10			1.50
100	10	0.12	0.16	0.095	0.13	0.049	0.072	0.10	0.53	0.70	0.55	0.75	0.46	0.75	1.00	1.15	0.90	1.20	1.00	1.80	1.50	1.30
120	12	0.15	0.20	0.12	0.17	0.061	0.087	0.12	0.48	0.65	0.48	0.70	0.41	0.70	0.90	1.00	0.85	1.10	0.95	1.60	1.30	1.10
150	15	0.20	0.25	0.15	0.22	0.074	0.11	0.14	0.43	0.60	0.44	0.60	0.38	0.60	0.80	0.90	0.75	1.00	0.85	1.50	1.20	1.00
180	18	0.22	0.28	0.19	0.24	0.090	0.13	0.16	0.40	0.54	0.40	0.56	0.36	0.55	0.70	0.80	0.70	0.90	0.80	1.30	1.10	0.95
220	22	0.27	0.37	0.21	0.30	0.11	0.15	0.20	0.37	0.50	0.37	0.52	0.33	0.50	0.65	0.70	0.65	0.83	0.70	1.20	1.00	0.85
270	27	0.32	0.42	0.27	0.34	0.14	0.18	0.24	0.32	0.45	0.33	0.48	0.29	0.45	0.56	0.65	0.55	0.72	0.65	1.10	0.90	0.80
330	33	0.41		0.34	0.46	0.16	0.23	0.30	0.29		0.30	0.43	0.26	0.40	0.53	0.55		0.66	0.58	1.00	0.80	0.70
390	39	0.47		0.38	0.50	0.19	0.25	0.37	0.26		0.27	0.39	0.24	0.38	0.49	0.50		0.62	0.53	0.90	0.75	0.65
470	47			0.48		0.22	0.33	0.42			0.25		0.23	0.34	0.45			0.53		0.85	0.65	0.60
560	56			0.56		0.25	0.40	0.53			0.22		0.20	0.32	0.40			0.50		0.80	0.60	0.55
680	68					0.29	0.45	0.59					0.18	0.30	0.36					0.70	0.55	0.50
820	82					0.40	0.58	0.77					0.17	0.27	0.33					0.60	0.50	0.45
101	100					0.51	0.65	0.86					0.15	0.24	0.27					0.55	0.45	0.40
121	120					0.58	0.84						0.14	0.21						0.50	0.40	
151	150					0.74	0.97						0.13	0.19						0.45	0.35	
181	180					0.82							0.11							0.40		
221	220					1.10							0.10							0.35		
271	270					1.25							0.09							0.30		

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 25°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が25°C時の電流値

Parts Code 品番コード例

7E04NB	—	100	M
--------	---	-----	---

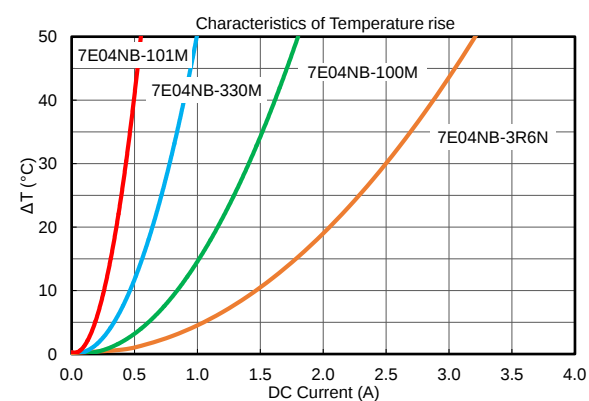
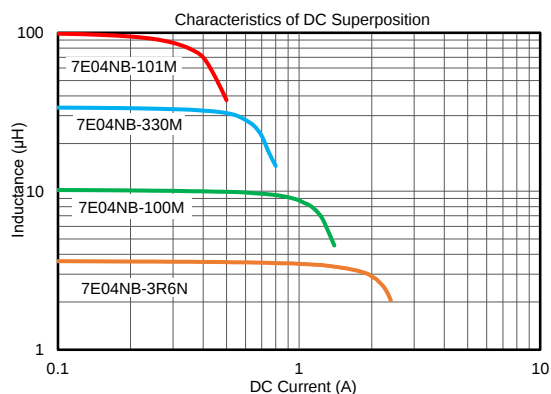
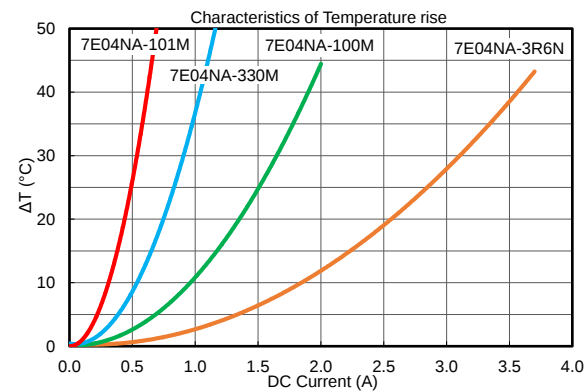
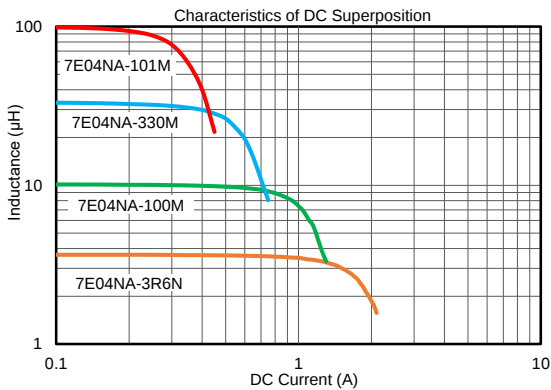
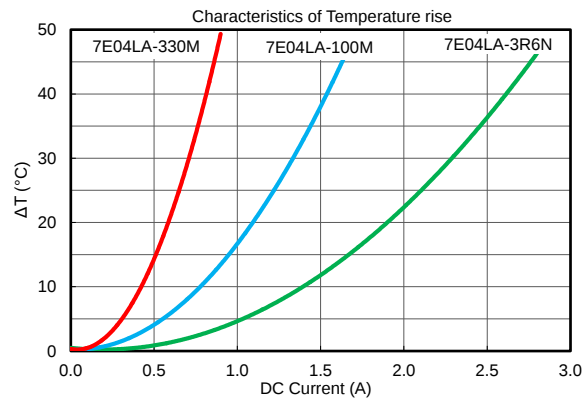
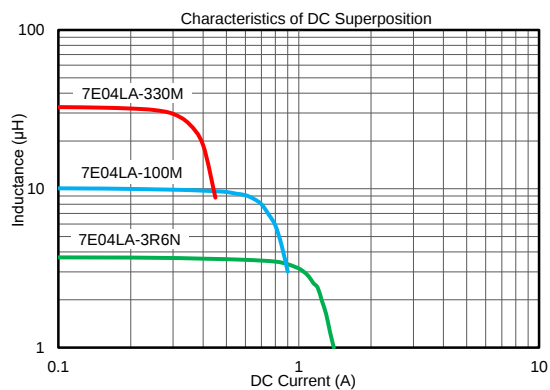
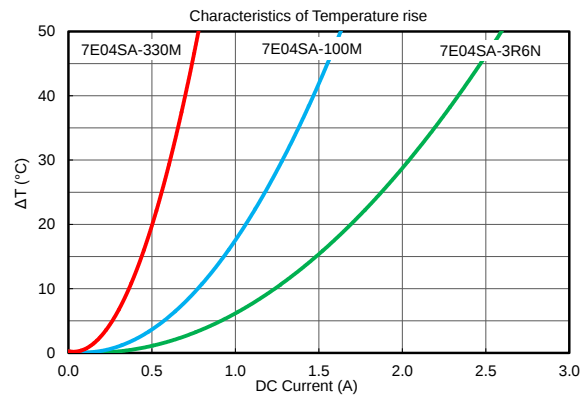
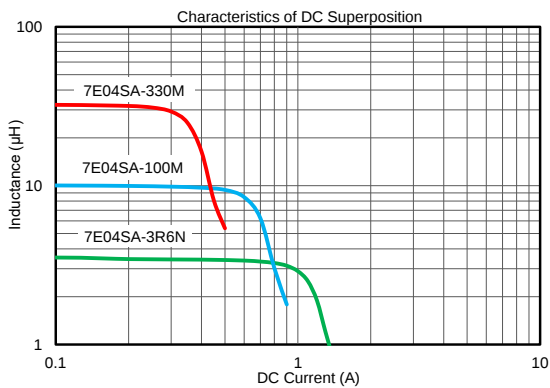
Type Inductance Code Tolerance
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E04SA	7E04SB	7E04LA	7E04LB	7E04NS	7E04NA	7E04NB
±30%(N)	1.5~7.5μH	1.5~8.2μH	1.5~7.5μH	1.5~8.2μH	1.5~7.5μH	1.5~7.5μH	1.5~8.2μH
±20%(M)	10~39μH	10~27μH	10~56μH	10~39μH	10~270μH	10~150μH	10~100μH



7E04 series



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.

7E05 series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
Code	(μH)	7E05DD	7E05ED	7E05DD	7E05ED	7E05DD	7E05ED	7E05DD	7E05ED	7E05DD	7E05ED
1R3	1.3	0.018		4.51	3.15			4.69	3.50		
1R4	1.4		0.018			6.14	3.50			4.68	3.70
1R8	1.8	0.026		3.71	2.60			4.25	3.10		
2R0	2.0		0.023			4.75	3.15			4.17	3.30
2R4	2.4	0.033		3.32	2.35			3.48	2.70		
2R7	2.7		0.027			4.10	2.65			3.92	2.90
3R3	3.3	0.041	0.037	2.82	2.05	3.49	2.30	3.21	2.40	3.16	2.50
3R9	3.9	0.055		2.54	1.85			2.69	2.10		
4R3	4.3		0.045			3.18	2.10			2.78	2.20
4R7	4.7	0.063		2.29	1.65			2.34	1.85		
5R1	5.1		0.055			2.89	1.95			2.72	2.10
5R6	5.6	0.079		2.19	1.55			2.14	1.70		
6R2	6.2		0.069			2.61	1.75			2.40	1.90
6R8	6.8	0.091		1.93	1.40			2.09	1.60		
7R5	7.5		0.081			2.35	1.50			2.02	1.65
8R2	8.2	0.11	0.087	1.79	1.30	2.18	1.45	1.90	1.45	1.96	1.55
100	10	0.12	0.11	1.62	1.15	2.02	1.40	1.67	1.30	1.83	1.45
120	12	0.16	0.13	1.44	1.05	1.87	1.25	1.53	1.20	1.77	1.35
150	15	0.2	0.17	1.23	0.90	1.76	1.10	1.32	1.05	1.45	1.15
180	18	0.23	0.21	1.17	0.85	1.53	1.00	1.24	0.95	1.26	1.05
220	22	0.28	0.23	1.05	0.80	1.38	0.85	1.11	0.85	1.18	0.95
270	27	0.38	0.28	0.97	0.70	1.26	0.80	0.96	0.75	1.14	0.90
330	33	0.42	0.34	0.85	0.65	1.17	0.75	0.91	0.70	1.06	0.80
390	39	0.55	0.39	0.79	0.60	1.05	0.70	0.80	0.64	0.94	0.70
470	47	0.61	0.44	0.72	0.55	0.95	0.60	0.76	0.58	0.92	0.65
560	56		0.56			0.88	0.55			0.80	0.60
680	68		0.62			0.78	0.50			0.76	0.55
820	82		0.81			0.70	0.45			0.63	0.50
101	100		0.92			0.66	0.40			0.59	0.45

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

7E05ED	—	100	M
--------	---	-----	---

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

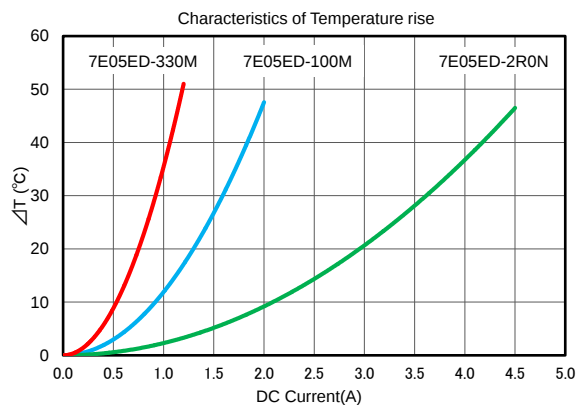
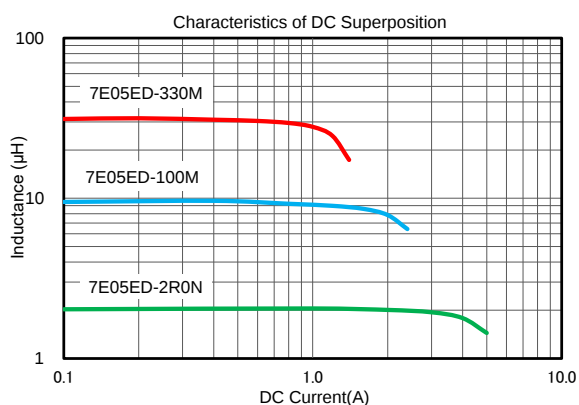
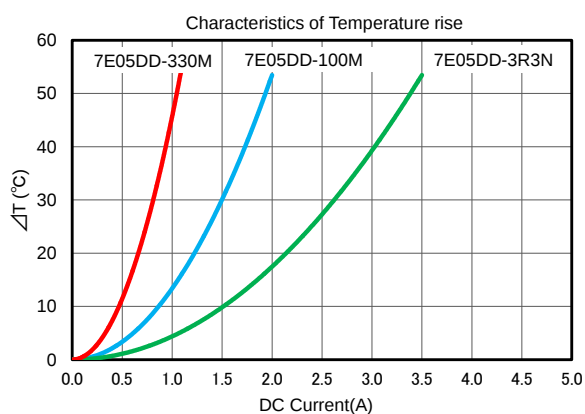
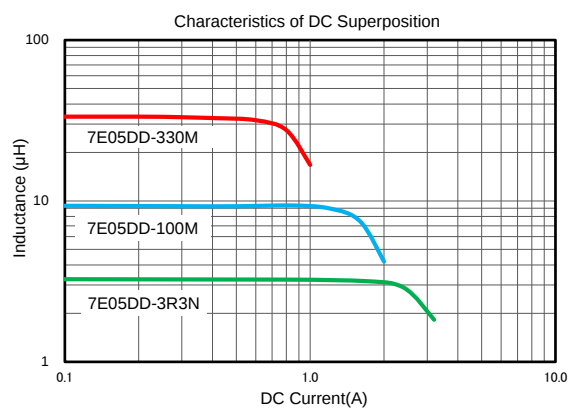
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E05DD	7E05ED
±30%(N)	1.3~8.2μH	1.4~8.2μH
±20%(M)	10~47μH	10~100μH

* 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.



7E05 series



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.

■ 7E06 series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB
1R2	1.2	0.011	0.014	0.0084	0.0098	2.40	3.10	3.40	3.60	4.80	4.10	5.60	5.20
1R5	1.5			0.011	0.013			2.80	3.40			5.10	4.60
1R8	1.8	0.016	0.020			2.10	2.40			4.00	3.40		
2R2	2.2			0.013	0.017			2.50	2.70			4.70	4.00
2R4	2.4	0.022	0.027			1.80	2.20			3.40	3.00		
3R3	3.3	0.027	0.037	0.016	0.022	1.50	2.00	2.10	2.60	3.00	2.60	4.20	3.50
3R9	3.9			0.020	0.025			1.90	2.20			3.70	3.30
4R3	4.3	0.033	0.050			1.30	1.70			2.70	2.20		
4R7	4.7			0.023	0.031			1.70	2.10			3.40	2.90
5R6	5.6	0.041	0.057	0.028	0.035	1.20	1.50	1.60	1.90	2.40	2.00	3.10	2.80
6R8	6.8	0.057	0.077	0.032	0.043	1.10	1.40	1.50	1.70	2.00	1.60	2.90	2.40
8R2	8.2	0.064	0.085	0.039	0.048	1.00	1.30	1.40	1.60	1.90	1.50	2.60	2.30
100	10	0.092	0.12	0.041	0.058	0.90	1.10	1.30	1.40	1.50	1.30	2.50	2.00
120	12	0.10	0.13	0.050	0.069	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40	1.20	2.30	1.80
150	15	0.13	0.17	0.067	0.086	0.70	0.90	1.00	1.20	1.20	1.10	1.90	1.60
180	18	0.15	0.19	0.082	0.099	0.60	0.85	0.94	1.10	1.10	1.00	1.70	1.50
220	22	0.19	0.23	0.094	0.12	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	0.90	1.50	1.30
270	27	0.22	0.27	0.110	0.14	0.50	0.65	0.80	0.90	0.96	0.85	1.40	1.20
330	33	0.26	0.38	0.150	0.20	0.45	0.60	0.70	0.80	0.86	0.68	1.20	1.05
390	39	0.29	0.42	0.170	0.21	0.40	0.57	0.65	0.75	0.82	0.65	1.10	0.98
470	47	0.41	0.47	0.210	0.29	0.38	0.53	0.56	0.67	0.65	0.61	1.00	0.87
560	56	0.46	0.69	0.240	0.32	0.35	0.50	0.53	0.63	0.62	0.50	0.95	0.83
680	68	0.53	0.79	0.270	0.39	0.33	0.44	0.50	0.57	0.58	0.46	0.90	0.71
820	82	0.75	0.88	0.370	0.45	0.30	0.40	0.44	0.53	0.47	0.44	0.75	0.66
101	100	0.85		0.460	0.56	0.28		0.40	0.48	0.45		0.70	0.60
121	120	0.96		0.510	0.62	0.25		0.37	0.45	0.42		0.66	0.56
151	150			0.650	0.90			0.33	0.38			0.57	0.47
181	180			0.920	1.00			0.30	0.36			0.46	0.43
221	220			1.05	1.55			0.26	0.28			0.44	0.36
271	270			1.18	1.75			0.24	0.26			0.42	0.33
331	330			1.73				0.22				0.35	
391	390			1.90				0.20				0.33	
471	470			2.23				0.17				0.31	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 25°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が25°C時の電流値

Parts Code 品番コード例

7E06NB	—	100	M
--------	---	-----	---

Type
タイプ

Inductance Code
インダクタンスコード

Tolerance
許容差

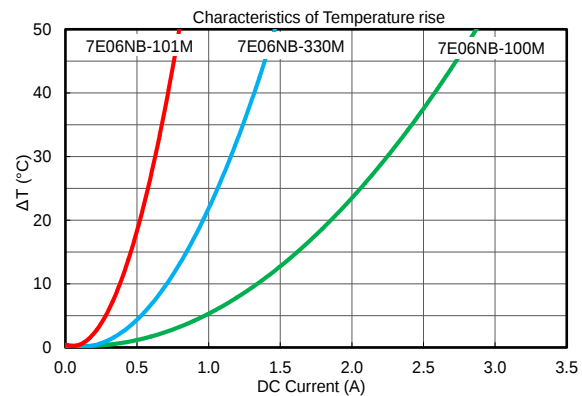
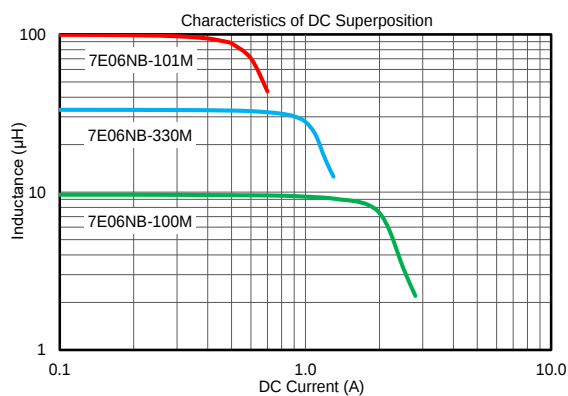
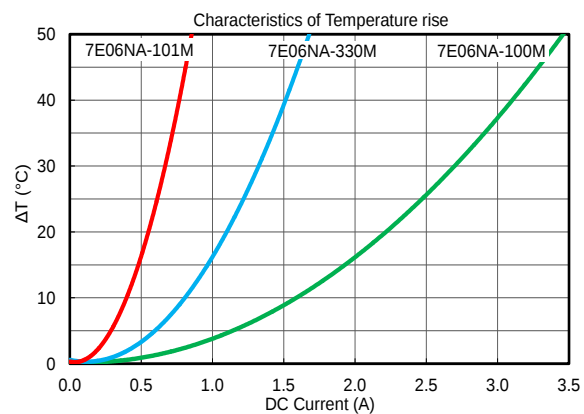
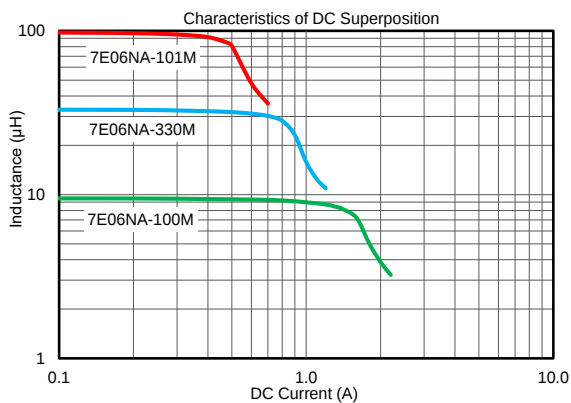
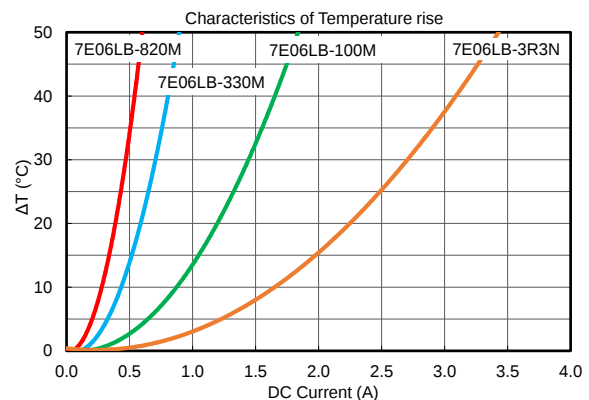
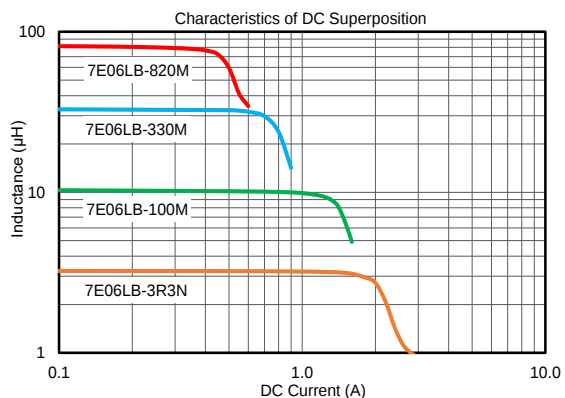
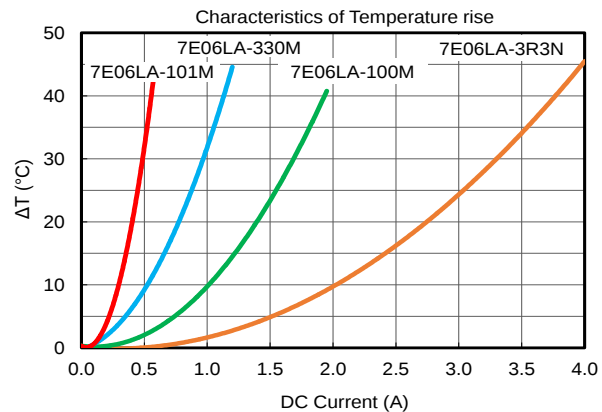
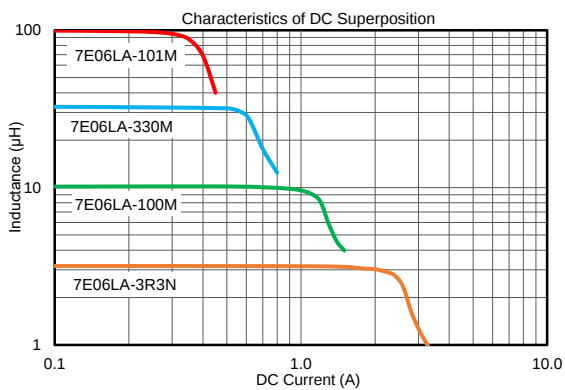
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB
±30%(N)	1.2~8.2μH			
±20%(M)	10~120μH	10~82μH	10~470μH	10~270μH

* 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.



7E06 series



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.

一般機器用

For Consumer Products

汎用パワーインダクタ

General Purpose Power Inductors

CER-B series

RoHS

CER7027B / CER7032B / CER7042B / CER7042BA / CER7052B
CER8042B / CER8065B
CER1042B / CER1065B
CER1242B / CER1257B / CER1277B

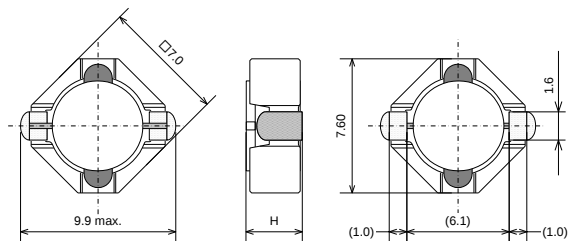
特徴

- ・ DC-DCコンバータ用インダクタとして最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 外形サイズ：7mm角、8mm角、10mm角、12mm角
高さ：3.0mm max.～8.0mm max.
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

- ・ Best suited as Inductor for DC-DC Converter
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Four outline sizes available: 7mm square, 8mm square, 10mm square or 12mm square
Height-selectable: 3.0mm max.～8.0mm max.
- ・ Operating Temperature: -40℃～+125℃(Including Self-heating)

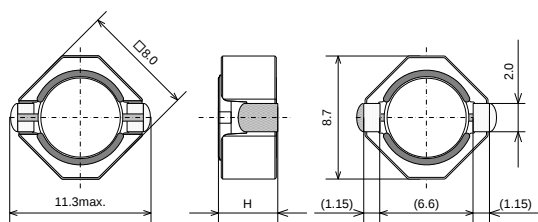
■ CER70-B series



H=3.0max. : 7027B
H=3.5max. : 7032B
H=4.5max. : 7042B/7042BA
H=5.5max. : 7052B



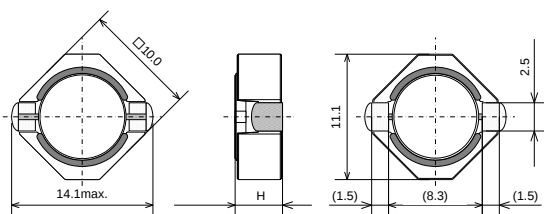
■ CER80-B series



H=4.5max. : 8042B
H=6.8max. : 8065B



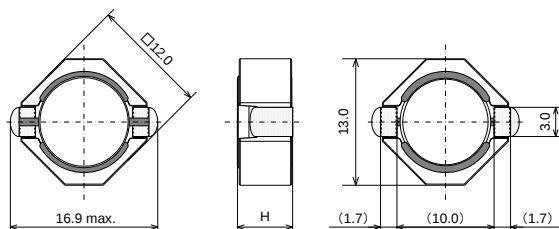
■ CER10-B series



H=4.5max. : 1042B
H=6.8max. : 1065B



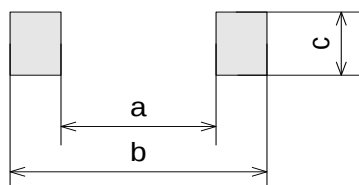
■ CER12-B series



H=4.5max. : 1242B
H=6.0max. : 1257B
H=8.0max. : 1277B



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
CER70 series	5.3	9.2	1.9
CER80 series	6.1	10.1	2.8
CER10 series	7.2	13.1	2.8
CER12 series	8.7	15.8	3.3



■ CER70-B series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%					DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)				
Code	(μH)	CER 7027B	CER 7032B	CER 7042B	CER 7042BA	CER 7052B	CER 7027B	CER 7032B	CER 7042B	CER 7042BA	CER 7052B	CER 7027B	CER 7032B	CER 7042B	CER 7042BA	CER 7052B
1R1	1.1	0.008					5.30					4.60				
1R2	1.2		0.008	0.008	0.008	0.009		5.20	5.25	6.25	6.70		4.60	4.70	4.60	4.60
1R5	1.5	0.011					4.50					4.00				
1R6	1.6		0.010					4.50					4.30			
1R8	1.8			0.009	0.010	0.010			4.30	5.20	5.80			4.30	4.20	4.20
2R2	2.2	0.014	0.013	0.011	0.011	0.012	3.80	4.10	3.90	4.65	4.95	3.50	3.90	4.10	4.00	4.00
2R7	2.7	0.017	0.016				3.40	3.65				3.30	3.35			
3R0	3.0			0.012	0.013	0.013			3.40	4.05	4.30			3.90	3.80	3.80
3R3	3.3	0.022	0.019				3.05	3.10				2.80	3.00			
3R6	3.6			0.014	0.015	0.015			3.05	3.65	3.90			3.70	3.60	3.60
3R9	3.9	0.027					2.80					2.60				
4R3	4.3		0.021	0.015	0.016	0.016		2.75	2.70	3.30	3.45		2.85	3.40	3.20	3.30
4R7	4.7	0.030					2.55					2.45				
5R1	5.1		0.027	0.019	0.020	0.018		2.60	2.50	2.95	3.30		2.50	3.05	2.90	3.10
5R6	5.6	0.037					2.35					2.25				
6R2	6.2	0.040	0.033	0.022	0.023	0.020	2.20	2.35	2.35	2.75	3.00	2.05	2.20	2.95	2.70	2.95
6R8	6.8		0.036					2.20					2.10			
7R5	7.5	0.046		0.025	0.027	0.021	2.00		2.10	2.55	2.80	1.90		2.60	2.50	2.80
8R2	8.2		0.043	0.032	0.034	0.026		2.00	1.95	2.30	2.55		1.90	2.40	2.20	2.60
9R1	9.1	0.050	0.047				1.85	1.95				1.80	1.85			
100	10	0.060	0.050	0.036	0.040	0.032	1.70	1.75	1.80	2.20	2.40	1.70	1.75	2.30	2.05	2.40
120	12	0.074	0.056	0.045	0.052	0.041	1.60	1.65	1.65	1.95	2.15	1.50	1.65	2.00	1.80	2.05
150	15	0.090	0.072	0.051	0.060	0.047	1.40	1.45	1.50	1.80	1.90	1.35	1.50	1.90	1.70	1.90
180	18	0.11	0.093	0.064	0.067	0.059	1.25	1.30	1.40	1.60	1.75	1.20	1.35	1.60	1.55	1.75
220	22	0.13	0.11	0.079	0.080	0.072	1.15	1.20	1.20	1.50	1.55	1.10	1.20	1.50	1.45	1.55
270	27	0.16	0.13	0.084	0.10	0.087	1.05	1.10	1.05	1.30	1.40	1.00	1.10	1.40	1.25	1.40
330	33	0.20	0.15	0.11	0.12	0.11	0.95	1.00	1.00	1.20	1.30	0.90	1.00	1.20	1.15	1.30
390	39	0.23	0.19	0.13	0.14	0.12	0.85	0.90	0.90	1.10	1.15	0.85	0.90	1.10	1.05	1.15
470	47	0.28	0.23	0.15	0.18	0.15	0.80	0.85	0.85	1.00	1.10	0.75	0.80	1.05	0.95	1.05
560	56	0.34	0.27	0.18	0.21	0.18	0.70	0.75	0.75	0.90	1.00	0.65	0.75	0.90	0.85	0.97
680	68	0.39	0.31	0.22	0.25	0.22	0.65	0.70	0.70	0.82	0.90	0.63	0.70	0.85	0.75	0.87
820	82	0.47	0.38	0.27	0.30	0.25	0.60	0.65	0.65	0.75	0.81	0.58	0.60	0.75	0.70	0.80
101	100	0.59	0.46	0.33	0.38	0.32	0.55	0.60	0.60	0.68	0.73	0.50	0.55	0.70	0.63	0.73
121	120	0.73	0.57	0.40	0.45	0.37	0.48	0.50	0.52	0.62	0.68	0.45	0.48	0.65	0.58	0.66
151	150	0.85	0.72	0.49	0.57	0.46	0.44	0.47	0.46	0.55	0.60	0.40	0.44	0.55	0.51	0.58
181	180	1.08	0.81	0.60	0.63	0.58	0.40	0.43	0.43	0.50	0.55	0.35	0.40	0.50	0.48	0.52
221	220	1.23	1.06	0.67	0.78	0.69	0.37	0.39	0.41	0.45	0.50	0.33	0.36	0.47	0.43	0.47
271	270	1.54	1.33	0.83	0.98	0.86	0.33	0.35	0.36	0.40	0.45	0.29	0.33	0.42	0.38	0.42
331	330	1.78	1.53	1.05	1.27	0.98	0.30	0.31	0.32	0.37	0.40	0.27	0.30	0.36	0.35	0.39
391	390	2.30	1.91	1.35	1.41	1.21	0.27	0.29	0.29	0.34	0.37	0.25	0.27	0.33	0.32	0.35
471	470	2.60	2.14	1.49	1.77	1.56	0.25	0.26	0.26	0.30	0.33	0.22	0.25	0.31	0.28	0.31
561	560	3.35	2.80	1.86	1.97	1.75	0.23	0.24	0.24	0.28	0.31	0.20	0.23	0.27	0.26	0.29
681	680	3.82	3.20	2.12	2.51	2.20	0.20	0.23	0.21	0.25	0.28	0.18	0.21	0.26	0.23	0.26
821	820	5.06	4.19	2.67	2.81	2.44	0.18	0.20	0.19	0.23	0.26	0.17	0.18	0.22	0.21	0.25
102	1000	5.79	4.67	2.98	3.73	3.19	0.16	0.17	0.18	0.21	0.23	0.15	0.17	0.21	0.19	0.21

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER7027B	CER7032B	CER7042B	CER7042BA	CER7052B
±30%(N)	1.1~9.1μH	1.2~9.1μH	1.2~8.2μH		
±20%(M)	10~1000μH				

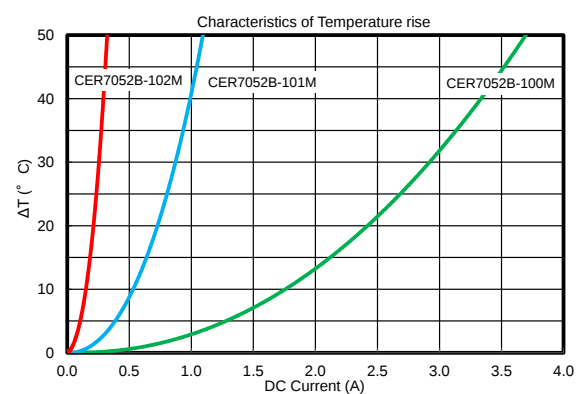
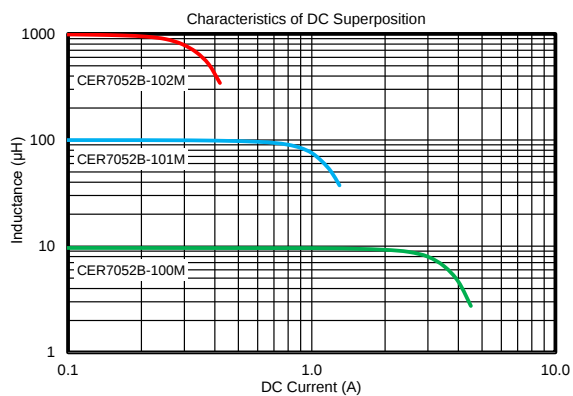
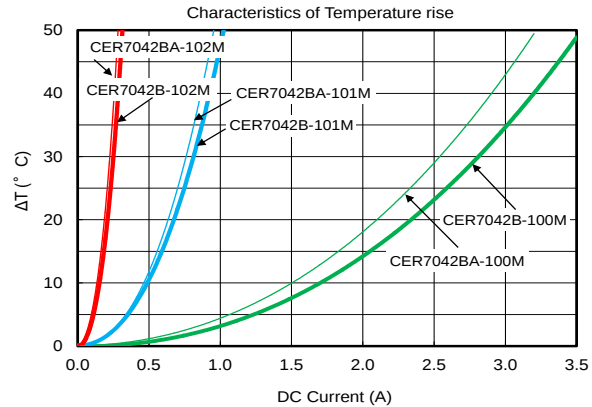
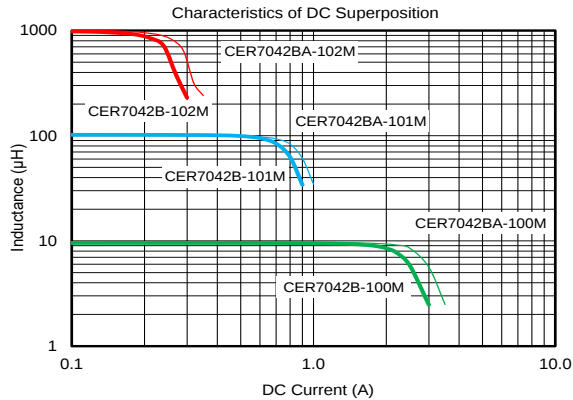
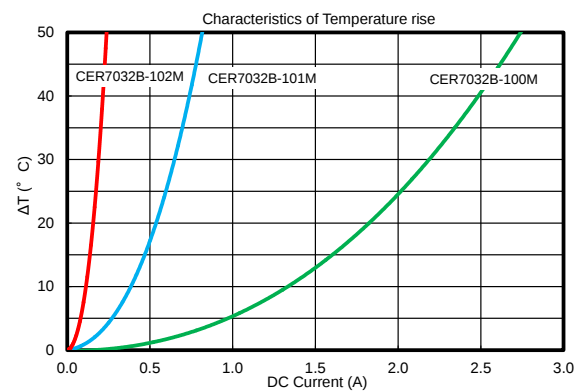
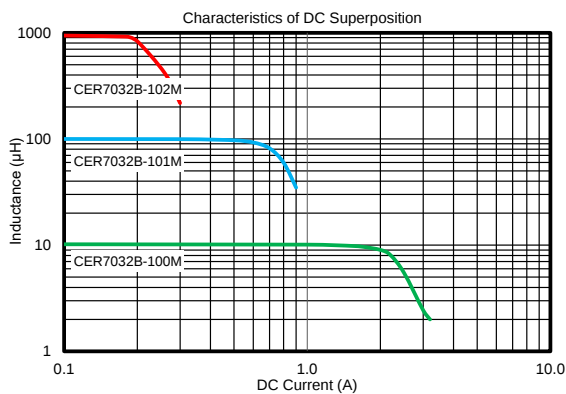
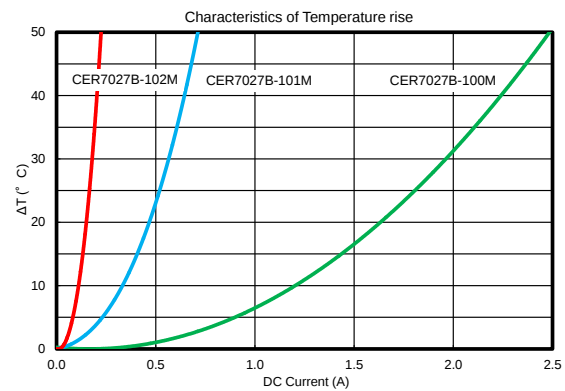
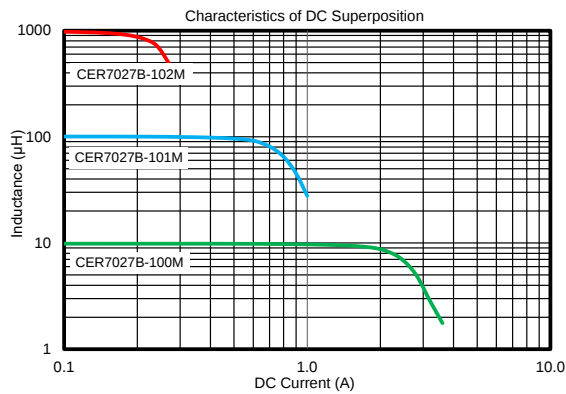
Parts Code 品番コード例

CER7027B	—	100	M
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.



■ CER70-B series



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.

■ CER80-B series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
Code	(μH)	CER8042B	CER8065B	CER8042B	CER8065B	CER8042B	CER8065B	CER8042B	CER8065B	CER8042B	CER8065B
1R1	1.1	0.006		13.2	10.2			8.00	6.05		
1R2	1.2		0.007			15.4	11.6			7.45	5.70
1R6	1.6	0.007		10.8	8.50			7.15	5.35		
1R8	1.8		0.008			12.3	9.30			6.80	5.20
2R2	2.2	0.010		8.90	7.00			6.15	4.60		
2R4	2.4		0.009			10.2	7.80			6.35	4.70
3R0	3.0	0.012	0.010	8.00	6.20	9.35	7.10	5.50	4.15	5.90	4.45
3R9	3.9	0.016	0.013	7.15	5.30	7.85	5.90	4.65	3.50	5.30	4.00
4R7	4.7	0.020		6.35	4.80			4.20	3.15		
5R1	5.1		0.014			7.00	5.15			5.00	3.80
6R2	6.2	0.024	0.017	5.80	4.40	6.45	4.80	3.85	2.85	4.60	3.55
6R8	6.8	0.029		5.20	4.00			3.50	2.60		
7R5	7.5		0.019			6.25	4.60			4.35	3.25
8R2	8.2	0.037	0.021	4.65	3.80	5.55	4.10	3.10	2.30	4.20	3.10
100	10	0.039	0.025	4.50	3.50	5.10	3.90	2.95	2.20	3.80	2.80
120	12	0.049	0.027	4.15	3.20	4.85	3.60	2.70	2.00	3.65	2.70
150	15	0.062	0.034	3.65	2.80	4.30	3.10	2.35	1.75	3.25	2.40
180	18	0.072	0.044	3.15	2.55	3.85	2.80	2.20	1.60	2.85	2.10
220	22	0.085	0.051	2.95	2.30	3.65	2.60	2.05	1.50	2.65	1.95
270	27	0.10	0.070	2.75	2.00	3.10	2.25	1.85	1.35	2.25	1.65
330	33	0.12	0.085	2.45	1.85	2.90	2.05	1.70	1.25	2.05	1.50
390	39	0.15	0.10	2.20	1.70	2.60	1.95	1.55	1.10	1.85	1.35
470	47	0.17	0.12	2.00	1.50	2.30	1.70	1.45	1.05	1.70	1.25
560	56	0.21	0.15	1.90	1.40	2.20	1.55	1.30	0.94	1.55	1.10
680	68	0.24	0.18	1.70	1.30	2.00	1.45	1.20	0.87	1.40	1.05
820	82	0.30	0.19	1.55	1.15	1.80	1.30	1.05	0.78	1.35	0.98
101	100	0.36	0.24	1.40	1.10	1.65	1.20	1.00	0.71	1.20	0.89
121	120	0.45	0.28	1.25	1.00	1.55	1.10	0.89	0.64	1.10	0.81
151	150	0.54	0.35	1.10	0.90	1.35	1.00	0.81	0.58	1.00	0.72
181	180	0.69	0.42	1.00	0.80	1.25	0.93	0.72	0.51	0.93	0.66
221	220	0.77	0.51	0.95	0.70	1.10	0.82	0.68	0.48	0.84	0.60
271	270	0.96	0.61	0.86	0.65	1.00	0.75	0.61	0.43	0.76	0.54
331	330	1.20	0.77	0.75	0.60	0.93	0.68	0.55	0.38	0.68	0.48
391	390	1.54	0.93	0.72	0.55	0.85	0.63	0.48	0.34	0.62	0.44
471	470	1.70	1.13	0.66	0.50	0.78	0.57	0.46	0.32	0.56	0.40
561	560	2.16	1.24	0.60	0.47	0.71	0.53	0.41	0.28	0.54	0.38
681	680	2.39	1.55	0.55	0.43	0.64	0.48	0.39	0.27	0.48	0.34
821	820	3.05	1.95	0.49	0.39	0.58	0.43	0.34	0.24	0.43	0.30
102	1000	3.49	2.17	0.45	0.35	0.53	0.38	0.32	0.22	0.41	0.28

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER8042B	CER8065B
±30%(N)	1.1~8.2μH	1.2~8.2μH
±20%(M)	10~1000μH	

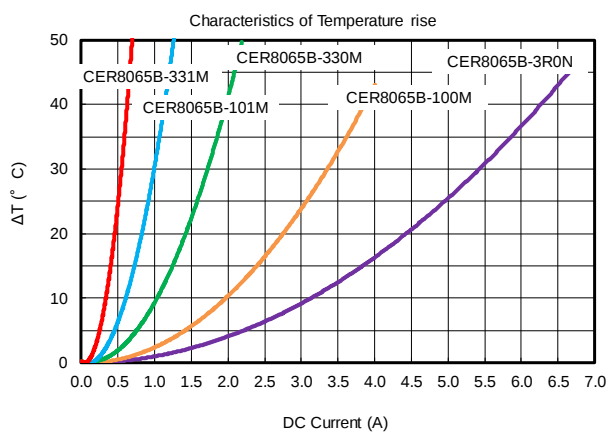
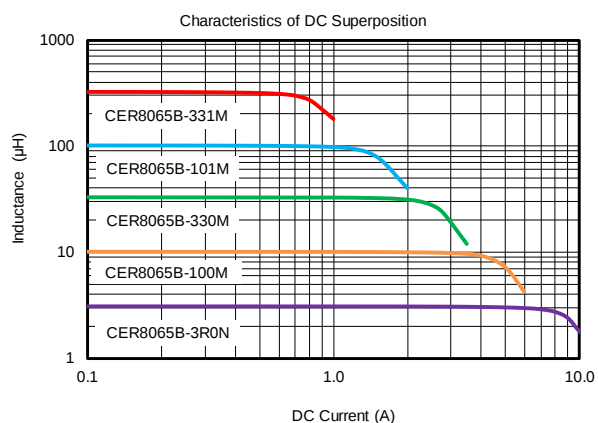
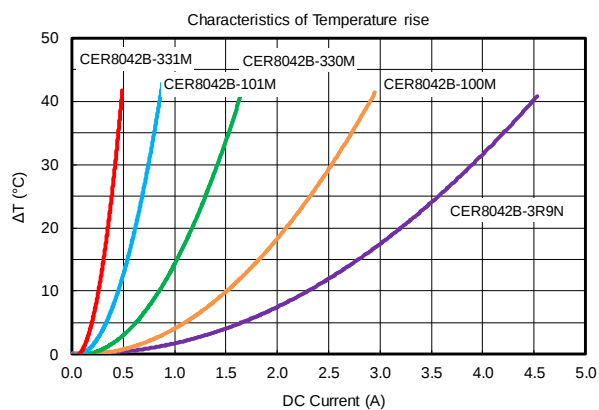
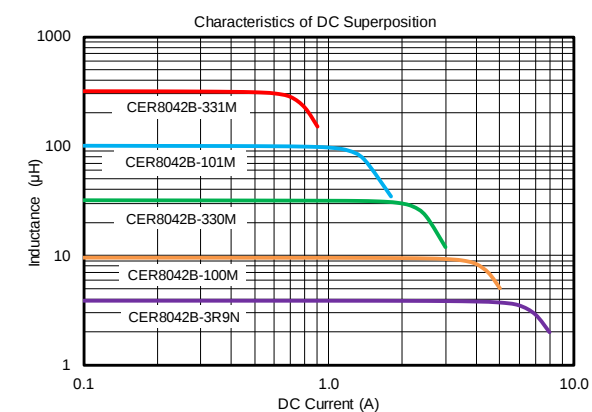
Parts Code 品番コード例

CER8042B	—	100	M
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.

■ CER80-B series



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.

■ CER10-B series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.	
Code	(μH)	CER1042B	CER1065B	CER1042B	CER1065B	CER1042B	CER1065B
1R0	1.0		0.006		20.4	16.0	9.30
1R5	1.5	0.007	0.007	12.2	9.20	15.9	12.6
2R0	2.0	0.009		10.3	7.70	8.25	5.90
2R2	2.2		0.009			7.65	5.60
3R0	3.0	0.010		9.60	6.50	7.20	5.15
3R3	3.3		0.010		11.7	8.50	6.95
3R9	3.9	0.013		8.25	5.70	6.20	4.50
4R3	4.3		0.012		10.4	7.70	6.50
5R1	5.1	0.015	0.013	7.30	4.90	5.60	4.00
6R2	6.2	0.019	0.015	6.75	4.45	4.95	3.55
7R5	7.5	0.022	0.016	6.05	4.00	4.65	3.35
9R1	9.1	0.024		5.65	3.75	4.40	3.15
100	10	0.029	0.019	5.10	3.50	4.00	2.90
120	12	0.032	0.022	4.90	3.15	3.85	2.75
150	15	0.041	0.026	4.25	2.90	3.35	2.45
180	18	0.048	0.035	3.55	2.60	3.05	2.20
220	22	0.060	0.043	3.25	2.40	2.75	2.00
270	27	0.075	0.054	3.15	2.20	2.45	1.80
330	33	0.092	0.067	2.90	2.00	2.20	1.60
390	39	0.10	0.075	2.70	1.80	2.05	1.50
470	47	0.12	0.082	2.45	1.60	1.88	1.35
560	56	0.15	0.10	2.20	1.50	1.70	1.25
680	68	0.18	0.12	1.95	1.35	1.55	1.10
820	82	0.21	0.15	1.85	1.25	1.43	1.00
101	100	0.26	0.18	1.60	1.15	1.28	0.92
121	120	0.31	0.21	1.50	1.00	1.15	0.85
151	150	0.40	0.25	1.35	0.90	1.03	0.74
181	180	0.48	0.30	1.10	0.80	0.93	0.67
221	220	0.57	0.37	1.05	0.70	0.85	0.61
271	270	0.71	0.45	0.97	0.65	0.76	0.55
331	330	0.80	0.56	0.92	0.60	0.71	0.51
391	390	0.99	0.66	0.83	0.55	0.63	0.46
471	470	1.21	0.79	0.79	0.50	0.57	0.41
561	560	1.48	0.96	0.71	0.48	0.51	0.37
681	680	1.79	1.18	0.61	0.44	0.46	0.34
821	820	2.09	1.45	0.58	0.41	0.43	0.31
102	1000	2.37	1.61	0.54	0.38	0.40	0.29

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%

3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値

3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER1042B	CER1065B
±30%(N)	1.5~9.1μH	1.0~7.5μH
±20%(M)	10~1000μH	

Parts Code 品番コード例

CER1042B	—	100	M
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。

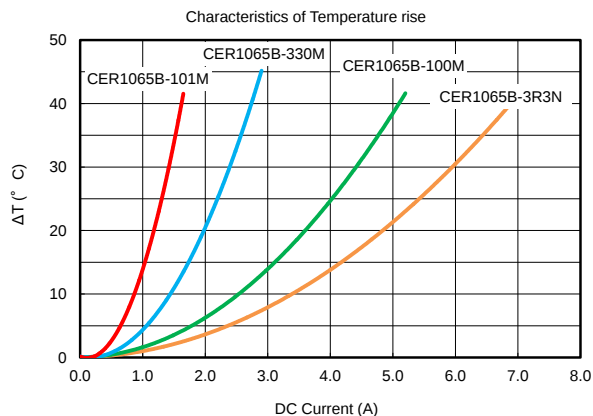
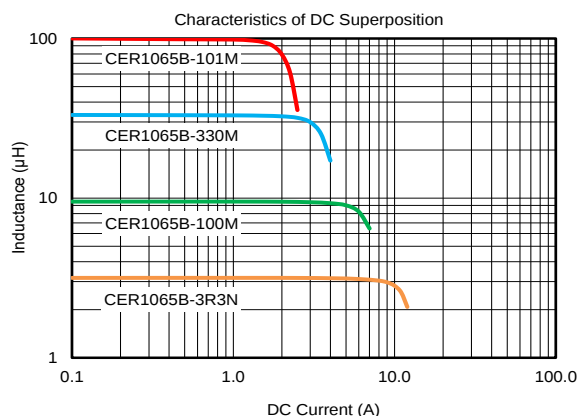
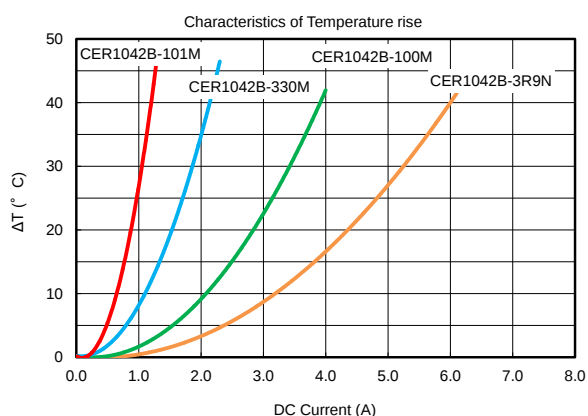
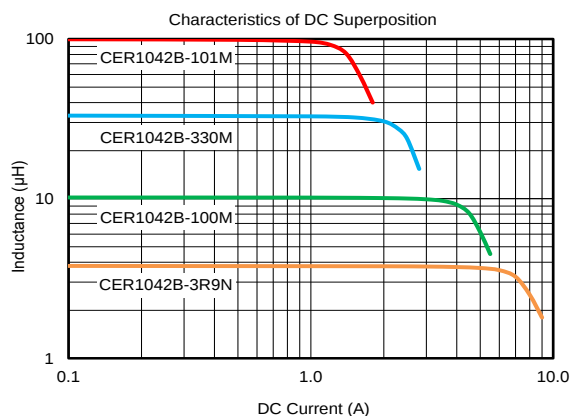
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

* 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.



■ CER10-B series



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.

■ CER12-B series

Inductance		DC Resistance			DC saturation allowable current						Temperature rise allowable current					
インダクタンス		直流抵抗 (Ω) ±30%			直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.						温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.					
Code	(μH)	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B
1R3	1.3	0.006			16.0	12.0		9.90	6.80							
2R2	2.2	0.008	0.006	0.007	12.0	9.00	17.1 11.4	8.75	5.95	9.90	6.80	9.60	6.85			
3R3	3.3	0.010	0.008	0.008	10.4	7.20	13.1 9.40	7.75	5.30	8.95	5.70	8.70	6.00			
4R3	4.3		0.009	0.010			11.7 8.10			8.15	5.45	8.00	5.60			
4R7	4.7	0.012			8.90	6.60		7.05	4.85							
5R6	5.6		0.011	0.011			10.50 7.10	10.9	8.50		7.50	5.00	7.45	5.30		
6R2	6.2	0.014			7.80	5.40		6.50	4.50							
7R5	7.5	0.016	0.012	0.013	7.00	4.90	8.85 6.20	10.00	7.40	6.00	4.20	7.00	4.70	7.00	4.80	
100	10	0.021	0.017	0.014	6.25	4.50	8.10 5.60	8.75	6.30	5.20	3.60	5.80	4.00	6.60	4.30	
120	12	0.026	0.022	0.016	5.55	4.00	7.25 5.00	8.00	6.00	4.60	3.30	5.15	3.70	6.20	4.15	
150	15	0.029	0.026	0.019	5.15	3.60	6.25 4.40	6.80	4.90	4.35	3.10	4.60	3.30	5.65	3.85	
180	18	0.038	0.029	0.021	4.45	3.10	5.70 4.00	6.35	4.60	3.75	2.70	4.40	2.95	5.20	3.70	
220	22	0.045	0.033	0.024	4.15	2.80	5.50 3.70	5.90	4.30	3.40	2.50	4.10	2.65	5.00	3.25	
270	27	0.056	0.043	0.030	3.65	2.55	4.75 3.20	5.10	4.00	3.05	2.20	3.55	2.55	4.25	3.00	
330	33	0.065	0.053	0.035	3.50	2.25	4.00 2.95	4.75	3.25	2.85	1.95	3.15	2.30	4.10	2.85	
390	39	0.084	0.056	0.046	3.10	2.10	3.75 2.75	4.20	2.85	2.45	1.75	3.05	2.20	3.65	2.50	
470	47	0.10	0.069	0.051	2.60	1.82	3.45 2.50	3.95	2.65	2.30	1.65	2.75	1.95	3.30	2.30	
560	56	0.12	0.08	0.062	2.45	1.75	3.20 2.30	3.60	2.50	2.05	1.44	2.50	1.80	2.95	2.10	
680	68	0.14	0.10	0.077	2.30	1.65	2.90 2.05	3.30	2.40	1.85	1.35	2.30	1.60	2.70	1.90	
820	82	0.16	0.13	0.09	2.05	1.48	2.60 1.85	3.25	2.35	1.70	1.23	1.95	1.40	2.50	1.80	
101	100	0.20	0.14	0.11	1.80	1.33	2.35 1.65	2.65	2.20	1.55	1.15	1.85	1.30	2.25	1.60	
121	120	0.23	0.18	0.13	1.70	1.24	2.15 1.50	2.55	1.90	1.40	1.02	1.65	1.20	2.00	1.40	
151	150	0.29	0.23	0.18	1.50	1.05	1.90 1.35	2.15	1.60	1.25	0.92	1.45	1.05	1.70	1.20	
181	180	0.35	0.26	0.19	1.35	0.98	1.75 1.20	1.95	1.45	1.15	0.82	1.30	1.00	1.65	1.15	
221	220	0.45	0.32	0.24	1.20	0.93	1.55 1.10	1.85	1.35	1.00	0.73	1.20	0.88	1.45	1.05	
271	270	0.55	0.38	0.31	1.10	0.82	1.40 1.00	1.75	1.25	0.91	0.66	1.10	0.81	1.30	0.91	
331	330	0.67	0.47	0.34	1.00	0.70	1.25 0.90	1.40	1.00	0.81	0.59	0.99	0.70	1.20	0.88	
391	390	0.82	0.54	0.40	0.92	0.65	1.15 0.80	1.25	0.90	0.74	0.52	0.92	0.67	1.13	0.80	
471	470	0.92	0.66	0.51	0.83	0.58	1.05 0.75	1.15	0.80	0.69	0.48	0.83	0.61	1.00	0.70	
561	560	1.10	0.79	0.56	0.76	0.54	1.00 0.70	1.05	0.73	0.63	0.45	0.75	0.54	0.95	0.65	
681	680	1.37	0.95	0.73	0.69	0.51	0.90 0.65	1.00	0.68	0.56	0.40	0.68	0.50	0.82	0.60	
821	820	1.67	1.15	0.87	0.64	0.45	0.79 0.55	0.91	0.62	0.50	0.36	0.61	0.44	0.75	0.55	
102	1000	1.87	1.42	1.07	0.58	0.43	0.73 0.50	0.89	0.60	0.47	0.34	0.55	0.40	0.68	0.50	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER1242B	CER1257B	CER1277B
±30%(N)	1.3~7.5μH	2.2~7.5μH	2.2~7.5μH
±20%(M)	10~1000μH		

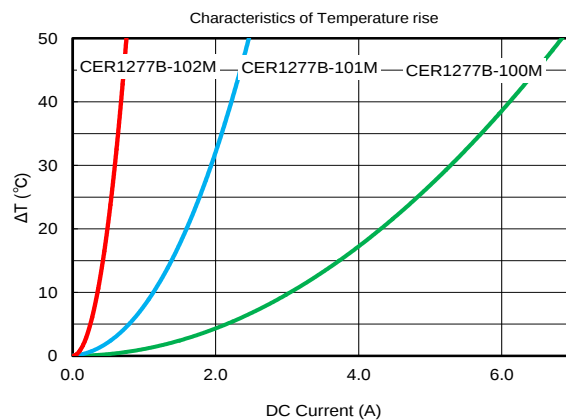
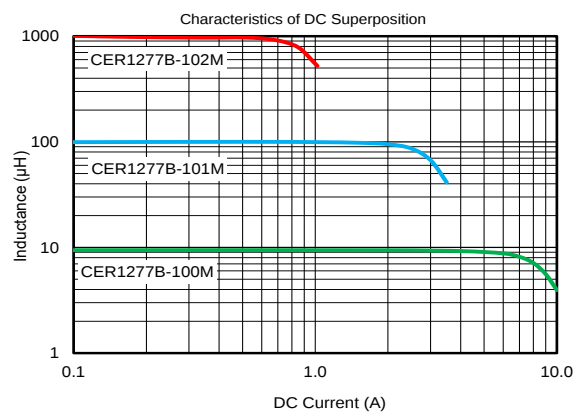
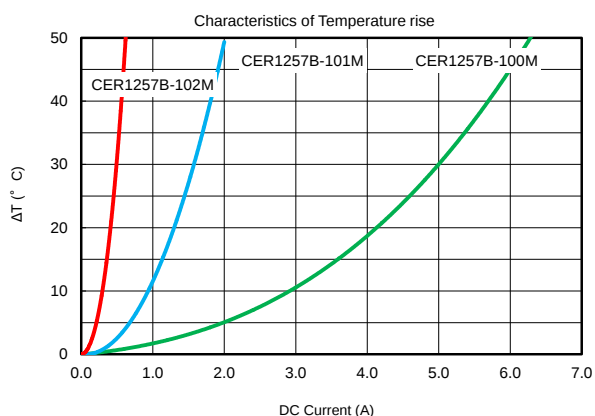
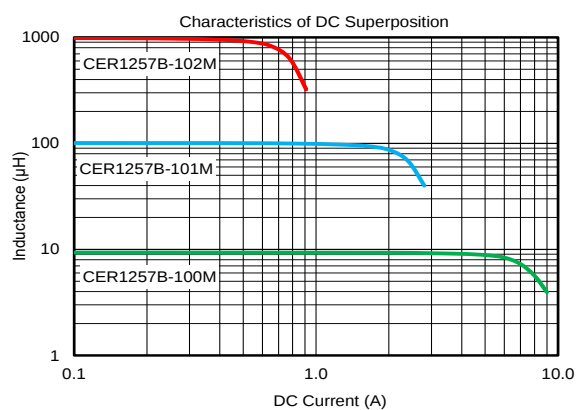
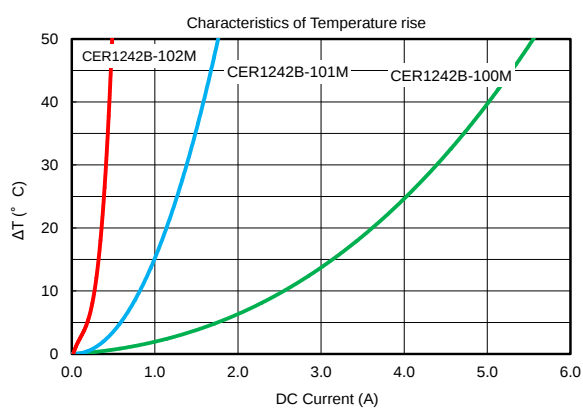
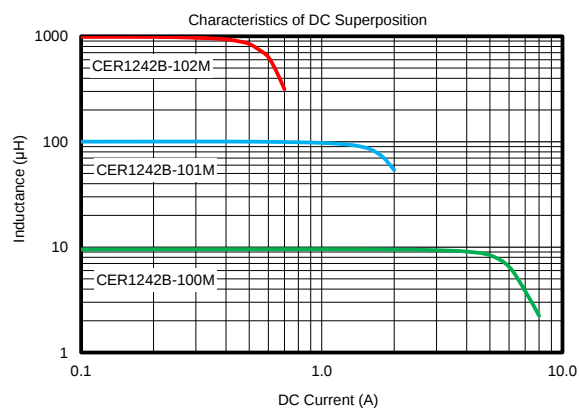
Parts Code 品番コード例

CER1242B	—	100	M
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.



■ CER12-B series



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.

大電流
High-Currents
汎用パワーインダクタ
General Purpose Power Inductors

HER series

RoHS

HER3027

HER4027

HER5027

HER6027

HER7052

HER8080

HER1090

特長

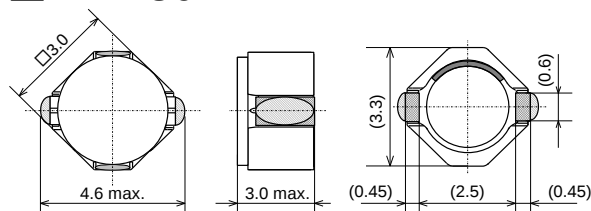
- ・ 直流重畳特性に優れている為、DC-DCコンバータ用インダクタとして最適
- ・ ドラムコアとリングコアに異なる磁性材料を使い電流特性を向上
*CERシリーズ同サイズ品と比べて電流特性を約20%UP
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 外形サイズ：3 mm角、4mm角、5mm角、6mm角、7mm角、8mm角、10mm角
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

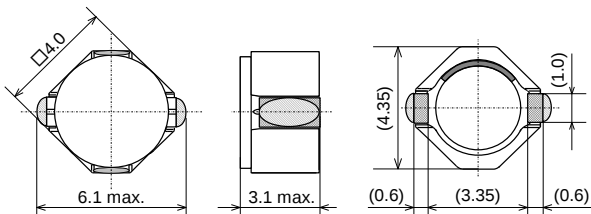
- ・ Best suited as Inductor for DC-DC Converter since excellent in DC Superimposition Characteristics
- ・ Upgraded the current characteristics by using different magnetic materials for drum core and ring core separately
* Improving the current characteristics by 20% of that of the conventional CER series.
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Outline size: 3mm square, 4mm square, 5mm square or 6mm square, 7mm square, 8mm square, 10mm square
- ・ Operating Temperature: -40℃～+125℃(Including Self-heating)



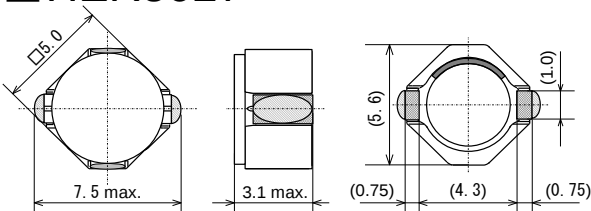
■HER3027



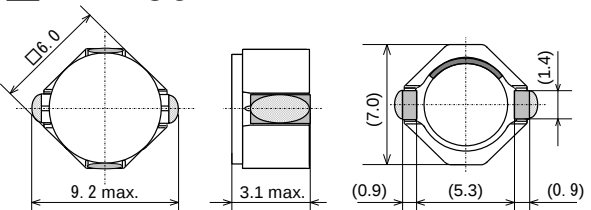
■HER4027



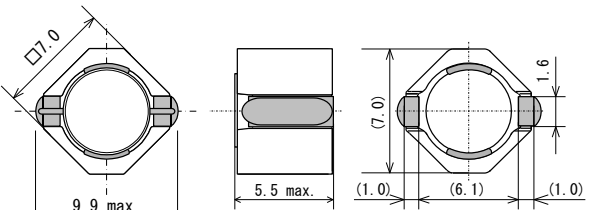
■HER5027



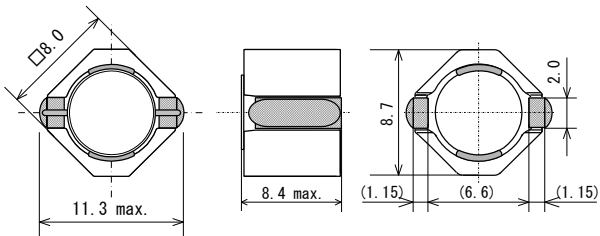
■HER6027



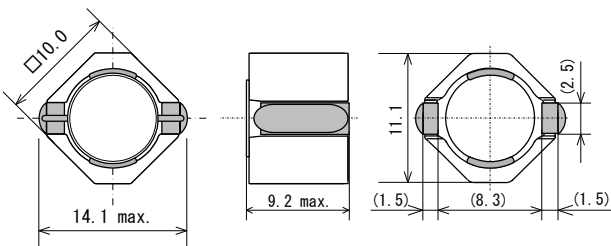
■HER7052



■HER8080



■HER1090



Recommend Land Pattern 推奨ランドパターン・・・P119



* 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.

■ HER30 / 40 / 50 / 60 series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027
R82	0.82				0.007				7.20				6.70
1R0	1.0	0.024	0.012	0.009		2.85	3.90	5.50		2.60	3.20	5.30	
1R2	1.2	0.028				2.45				2.45			
1R3	1.3				0.009				5.50				6.20
1R5	1.5		0.015	0.012			3.40	4.50			2.95	4.75	
1R8	1.8	0.031	0.018			2.10	3.00			2.10	2.75		
2R0	2.0			0.016	0.012			3.85	5.00			3.65	5.00
2R2	2.2	0.037				2.00				2.00			
2R4	2.4		0.023				2.50				2.45		
2R7	2.7	0.040				1.90				1.90			
3R0	3.0	0.045		0.021	0.016	1.70		3.35	3.50	1.70		3.40	3.50
3R6	3.6		0.034	0.029			2.15	2.85			2.00	2.82	
3R9	3.9	0.048			0.027	1.45			3.20	1.45			3.20
4R3	4.3	0.052	0.040	0.038		1.35	2.00	2.70		1.35	1.85	2.45	
4R7	4.7	0.057			0.032	1.25			2.80	1.25			2.80
5R1	5.1		0.048				1.80				1.70		
5R6	5.6	0.069		0.045		1.15		2.45		1.15		2.25	
6R2	6.2			0.063	0.036			2.15	2.60			1.90	2.60
6R8	6.8	0.079	0.063			1.10	1.55			1.10	1.45		
7R5	7.5	0.12		0.075	0.046	1.05		2.00	2.30	1.05		1.70	2.30
8R2	8.2	0.13	0.074			1.00	1.40			1.00	1.35		
9R1	9.1	0.14			0.056	0.95			2.00	0.95			2.00
100	10	0.16	0.086	0.091	0.067	0.90	1.30	1.70	1.90	0.90	1.20	1.55	1.90
120	12	0.21	0.11	0.098	0.072	0.85	1.20	1.60	1.80	0.80	1.15	1.45	1.80
150	15	0.34	0.13	0.12	0.08	0.80	1.05	1.40	1.70	0.65	1.00	1.30	1.70
180	18	0.38	0.16	0.13	0.09	0.70	0.95	1.30	1.60	0.60	0.90	1.25	1.60
220	22	0.43	0.21	0.15	0.10	0.65	0.90	1.15	1.50	0.55	0.82	1.15	1.50
270	27	0.48	0.24	0.19	0.13	0.55	0.80	1.05	1.30	0.53	0.73	1.00	1.30
330	33	0.54	0.30	0.23	0.16	0.50	0.70	1.00	1.10	0.50	0.64	0.95	1.10
390	39	0.60	0.33	0.30	0.20	0.45	0.65	0.90	1.00	0.45	0.61	0.80	1.00
470	47	0.65	0.42	0.39	0.24	0.42	0.60	0.80	0.90	0.42	0.52	0.70	0.90
560	56	0.70	0.53	0.47	0.33	0.39	0.55	0.70	0.85	0.39	0.48	0.63	0.85
680	68	0.77	0.61	0.59	0.37	0.35	0.50	0.65	0.75	0.35	0.44	0.56	0.75
820	82		0.78	0.67	0.40		0.45	0.60	0.70		0.38	0.52	0.70
101	100		0.88	0.75	0.46		0.40	0.55	0.65		0.36	0.49	0.65
121	120			0.84	0.53			0.45	0.60			0.46	0.60
151	150			1.12	0.67			0.40	0.50			0.39	0.50
181	180			1.26	0.87			0.35	0.47			0.37	0.47
221	220				1.11				0.45				0.45
271	270				1.46				0.40				0.38
331	330				1.67				0.37				0.37
391	390				1.85				0.35				0.35
471	470				2.05				0.30				0.30

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

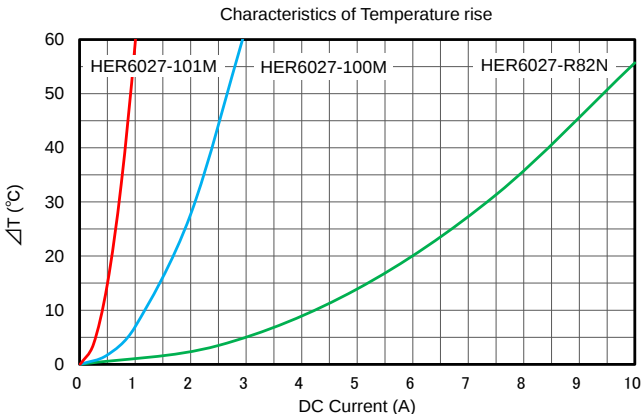
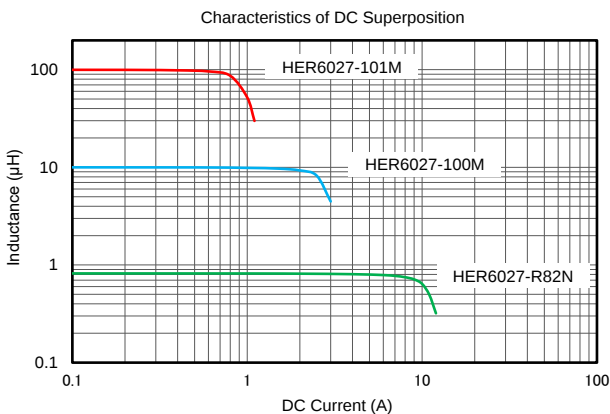
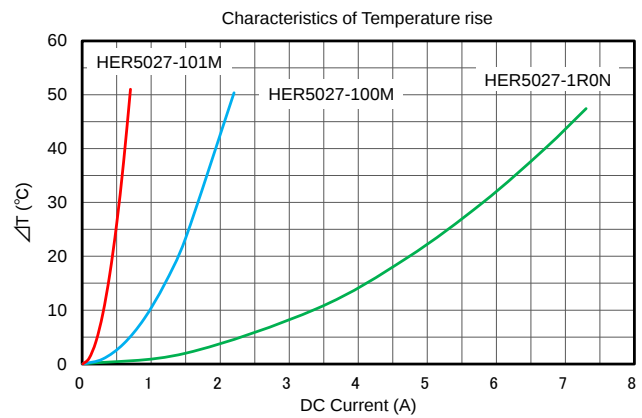
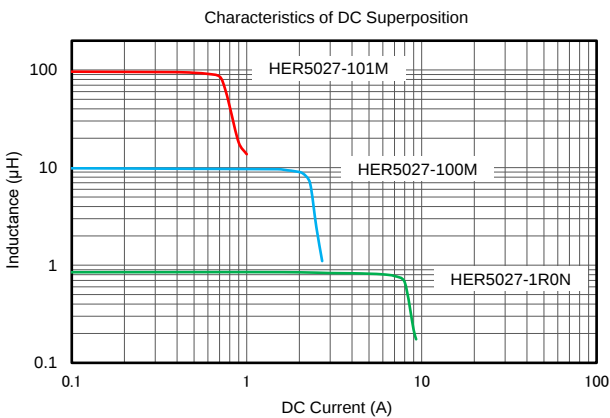
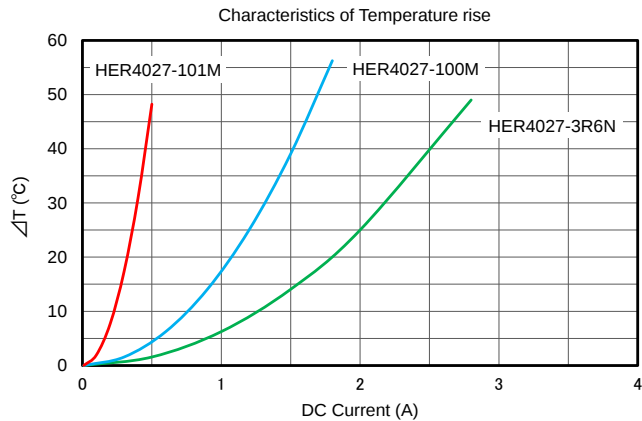
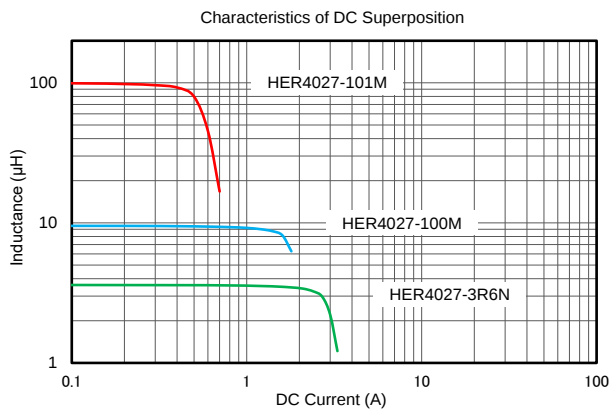
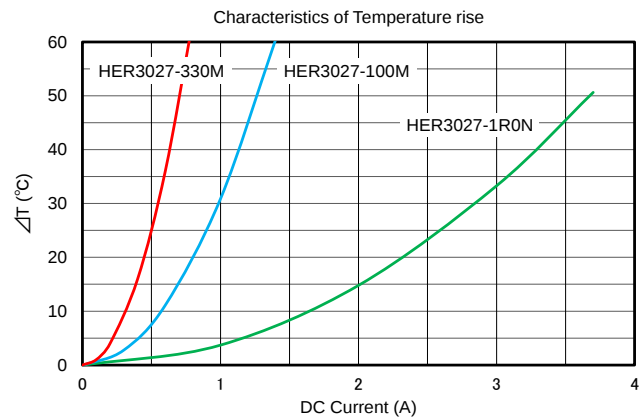
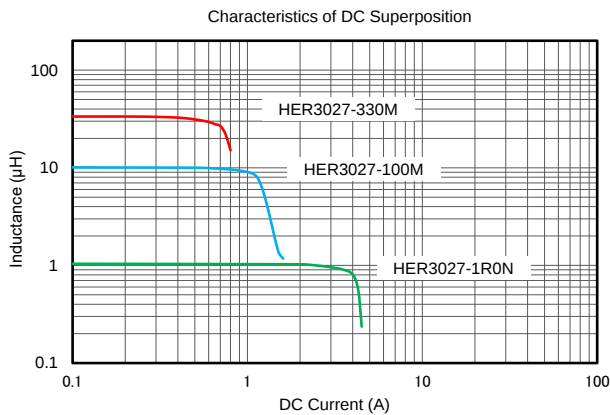
Tolerance	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027
±30%(N)	1.0 ~ 9.1μH	1.0 ~ 8.2μH	1.0 ~ 7.5μH	0.82 ~ 9.1μH
±20%(M)	10 ~ 68μH	10 ~ 100μH	10 ~ 180μH	10 ~ 470μH

Parts Code 品番コード例

HER3027	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



■ HER30 / 40 / 50 / 60 series



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.

■ HER70 / 80 / 10 series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.							
Code	(μH)	HER7052	HER8080	HER1090	HER7052	HER8080	HER1090	HER7052	HER8080	HER1090	HER7052	HER8080	HER1090			
1R1	1.1			0.006			25.7	19.0					9.30	7.40		
1R5	1.5		0.007			14.5	11.5					7.73	6.30			
1R8	1.8			0.008				20.5	14.2					8.30	6.50	
2R2	2.2		0.009			12.3	9.60					7.27	5.70			
2R7	2.7		0.010	0.009		10.4	7.80	18.5	13.0			6.85	5.30	7.60	6.00	
3R3	3.3	0.031		0.011	7.70	6.70		15.3	11.5	3.50	2.60			7.00	5.60	
3R9	3.9		0.012				9.23	7.20				6.29	4.90			
4R7	4.7	0.037	0.014	0.013	7.00	6.20	8.00	6.10	14.4	9.90	3.30	2.40	5.89	4.60	6.40	5.00
5R6	5.6		0.015	0.014			7.47	5.80	12.5	9.00			5.62	4.40	6.20	4.85
6R8	6.8		0.017	0.016			6.83	5.20	10.9	8.20			5.26	4.20	5.80	4.60
8R2	8.2	0.049	0.019	0.018	5.70	4.20	6.17	4.70	10.6	7.00	3.00	2.10	5.15	4.00	5.40	4.30
100	10	0.056	0.020	0.019	4.90	3.80	5.60	4.20	8.90	6.40	2.70	2.00	5.08	3.80	5.30	4.20
120	12		0.022				5.23	3.90					4.59	3.60		
150	15	0.085	0.026	0.023	4.20	3.30	4.87	3.60	7.65	5.20	2.10	1.50	4.24	3.30	4.80	3.80
180	18		0.034				4.03	3.00					3.73	2.90		
220	22	0.14	0.050	0.033	3.30	2.80	3.70	2.90	6.65	4.40	1.60	1.20	2.95	2.40	4.00	3.40
270	27		0.060				3.30	2.50					2.74	2.20		
330	33	0.26	0.08	0.059	2.70	2.30	3.07	2.35	5.20	3.50	1.10	0.84	2.54	2.00	3.00	2.60
390	39		0.10				2.87	2.20					2.21	1.75		
470	47	0.38	0.12	0.10	2.60	1.90	2.63	2.00	4.30	3.00	0.89	0.65	1.95	1.55	2.40	1.85
560	56		0.13				2.40	1.80					1.87	1.50		
680	68		0.15	0.13			2.13	1.55	3.50	2.45			1.74	1.40	2.10	1.62
820	82		0.19	0.16			1.83	1.50	3.20	2.25			1.57	1.25	1.80	1.42
101	100		0.25	0.21			1.67	1.30	3.00	1.95			1.36	1.10	1.60	1.24
121	120		0.27				1.60	1.25					1.31	1.05		
151	150		0.30	0.23			1.47	1.10	2.50	1.70			1.20	1.00	1.50	1.20
181	180		0.34				1.33	1.00					1.16	0.93		
221	220		0.41	0.29			1.22	0.96	2.05	1.35			1.11	0.85	1.40	1.08
271	270		0.52				1.07	0.84					0.94	0.76		
331	330		0.71	0.43			0.97	0.77	1.65	1.15			0.81	0.65	1.10	0.88
391	390		0.87				0.91	0.71					0.72	0.59		
471	470		1.02	0.69			0.84	0.67	1.30	0.95			0.65	0.54	0.87	0.69
681	680			1.08					1.10	0.78					0.70	0.55
102	1000			1.36					0.95	0.65					0.62	0.49

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER7052	HER8080	HER1090
±30%(N)	3.3~8.2μH	1.5~8.2μH	1.1~8.2μH
±20%(M)	10~47μH	10~470μH	10~1000μH

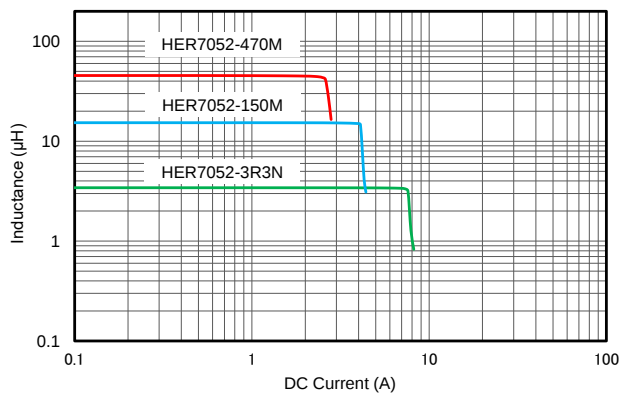
Parts Code 品番コード例

HER7052	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

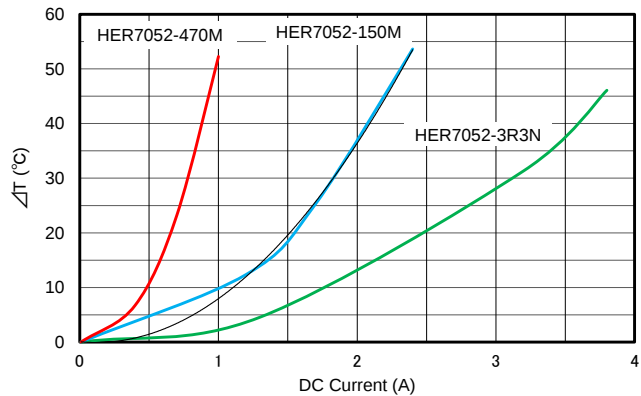


■ HER70 / 80 / 10 series

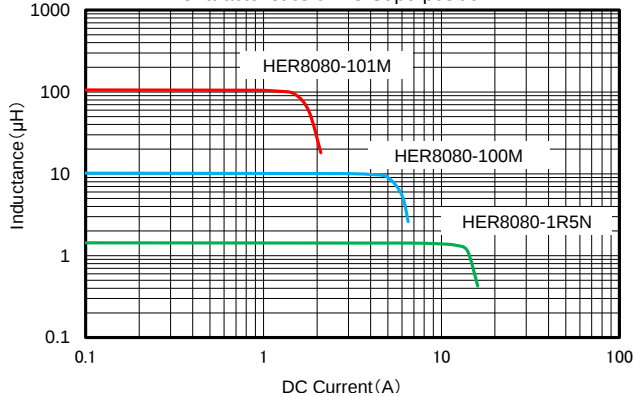
Characteristics of DC Superposition



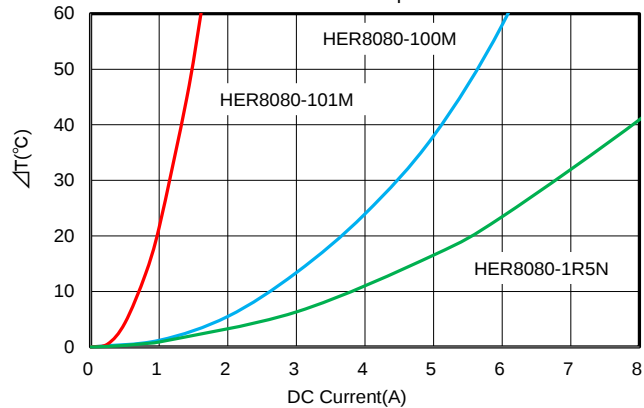
Characteristics of Temperature rise



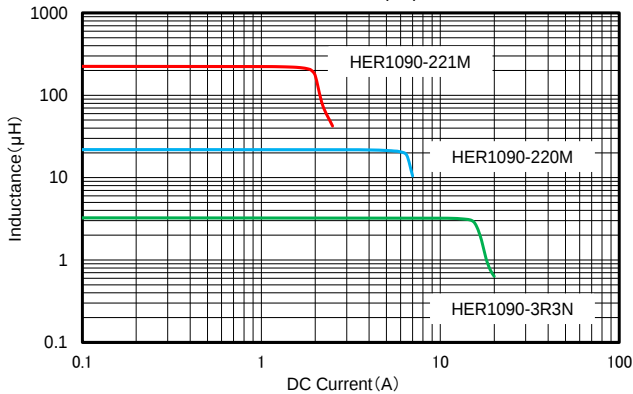
Characteristics of DC Superposition



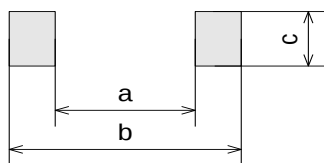
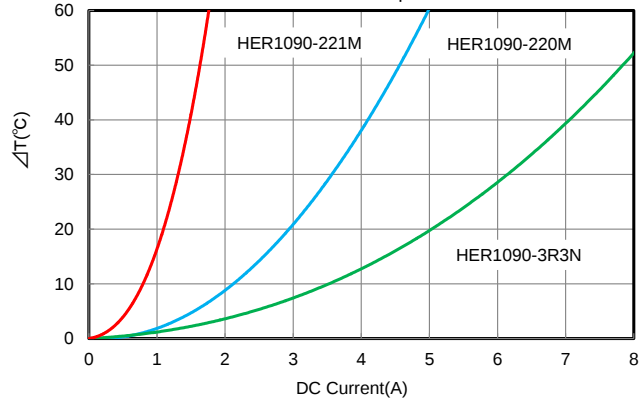
Characteristics of Temperature rise



Characteristics of DC Superposition



Characteristics of Temperature rise



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
HER3027	2.1	4.1	1.0
HER4027	2.9	5.1	1.5
HER5027	3.6	6.2	1.5
HER6027	5.1	7.9	1.9
HER7052	5.3	9.2	1.9
HER8080	6.1	10.1	2.8
HER1090	7.2	13.1	2.8

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.

高温対応・車載対応

High temperature environments grade, Automotive grade

デュアルインダクタ

Dual Inductors

SQR series

RoHS

AEC-Q200

SQR8042C / SQR8065C

SQR1042C / SQR1065C

SQR1242C / SQR1257C/SQR1277C

SQR8042CA / SQR8065CA

SQR1277CA

特長

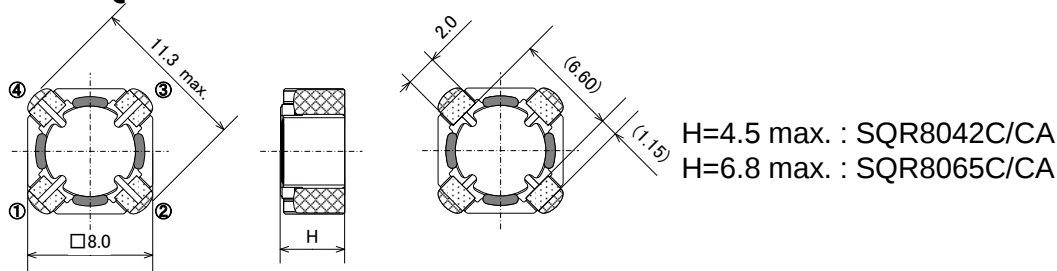
- ・2巻線を1パッケージ(2in1構造)で対応したパワーインダクタ
- ・SEPIC、ZETAコンバータ、フライバックコンバータなどに対応
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）
- ・外形ごとに高さ4.5mm、6.0mm、6.8mm、8.0mm品より選択可能
- ・SQR-CAシリーズは、極性を同一方向に合わせた仕様

Features

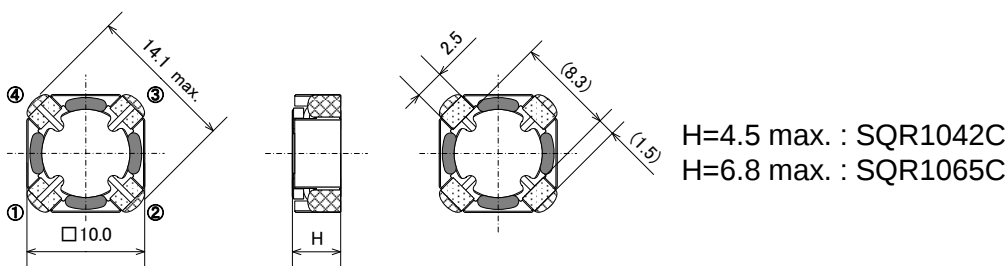
- ・ Power Inductor by "Two Windings in One Package(2-in-1 structure)"
- ・ Can be used for SEPIC, ZETA converter, Flyback converter and so on
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)
- ・ Height is selectable for outline size:4.5mm, 6.0mm, 6.8mm, or 8.0mm
- ・ SQR-CA series specs : Polarity aligned in one direction



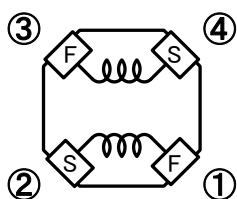
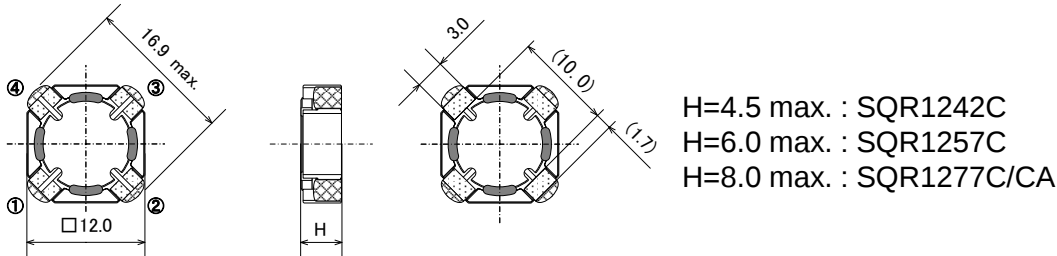
■ SQR80-C/CA series



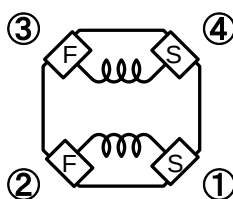
■ SQR10-C series



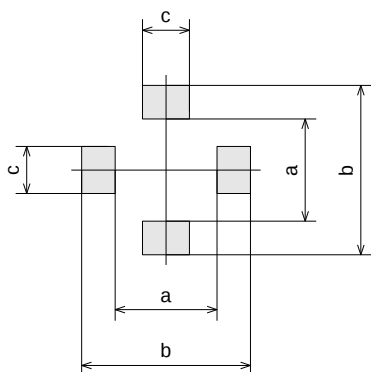
■ SQR12-C/CA series



CONNECTION
(SQR-C series)



CONNECTION
(SQR-CA series)



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
SQR80 series	6.1	10.1	2.8
SQR10 series	7.2	13.1	2.8
SQR12 series	8.7	15.8	3.3



■ SQR80-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	SQR8042C		SQR8065C		SQR8042C	SQR8065C	SQR8042C		SQR8065C	
		④-③	②-①	④-③	②-①			※1	※2	※1	※2
1R0	1.0	0.010	0.012			6.30		4.25	3.30		
1R2	1.2			0.011	0.012		8.00			4.50	3.35
1R5	1.5	0.014	0.017	0.013	0.014	5.10	6.55	3.60	2.80	4.00	3.05
2R2	2.2	0.018	0.022	0.015	0.017	4.35	5.50	3.05	2.45	3.70	2.80
2R7	2.7	0.023	0.029			3.85		2.75	2.10		
3R0	3.0			0.020	0.022		4.75			3.20	2.45
3R6	3.6			0.022	0.025		4.15			3.00	2.30
3R9	3.9	0.026	0.033			3.40		2.50	1.85		
4R3	4.3			0.025	0.029		3.85			2.80	2.15
4R7	4.7	0.035	0.043			3.05		2.20	1.70		
5R6	5.6	0.040	0.050	0.030	0.035	2.80	3.45	2.05	1.55	2.50	1.95
6R2	6.2			0.033	0.039		3.10			2.30	1.85
6R8	6.8	0.047	0.059			2.55		1.95	1.45		
7R5	7.5			0.041	0.048		3.00			2.10	1.65
8R2	8.2	0.056	0.069			2.35		1.70	1.35		
9R1	9.1			0.044	0.052		2.75			2.00	1.55
100	10	0.06	0.076	0.047	0.057	2.20	2.55	1.55	1.20	1.95	1.50
120	12	0.075	0.096	0.059	0.070	1.90	2.40	1.45	1.10	1.75	1.35
150	15	0.094	0.120	0.067	0.081	1.70	2.05	1.30	1.00	1.65	1.25
180	18	0.11	0.140	0.079	0.096	1.60	1.85	1.20	0.90	1.50	1.15
220	22	0.14	0.17	0.094	0.110	1.45	1.70	1.05	0.80	1.35	1.05
270	27	0.16	0.21	0.11	0.140	1.30	1.60	0.95	0.73	1.25	0.95
330	33	0.21	0.27	0.14	0.17	1.15	1.40	0.85	0.65	1.10	0.85
390	39	0.24	0.31	0.16	0.20	1.05	1.30	0.75	0.60	1.05	0.80
470	47	0.31	0.39	0.20	0.24	0.95	1.15	0.70	0.55	0.95	0.73
560	56			0.24	0.30		1.05			0.85	0.65
680	68			0.30	0.36		1.00			0.75	0.60
820	82			0.36	0.44		0.90			0.68	0.53
101	100			0.45	0.54		0.80			0.62	0.48
121	120			0.48	0.59		0.75			0.59	0.46
151	150			0.63	0.77		0.65			0.52	0.40

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
※1. 4-3 or 2-1
※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値
※1: ④-③間 or ②-①間
※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

Inductance Range インダクタンス範囲

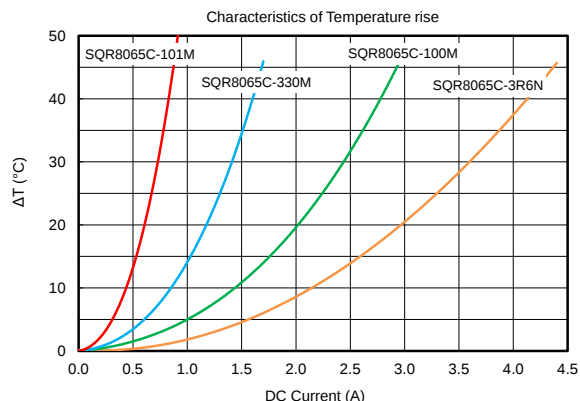
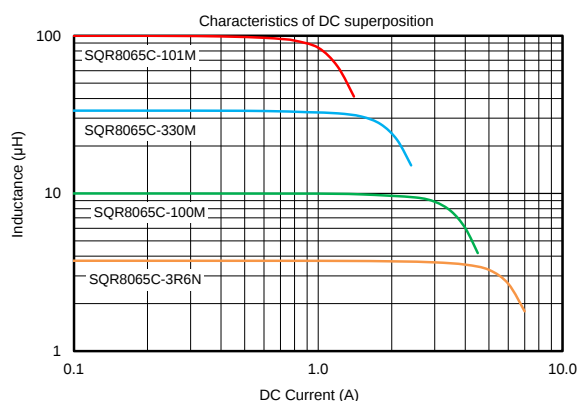
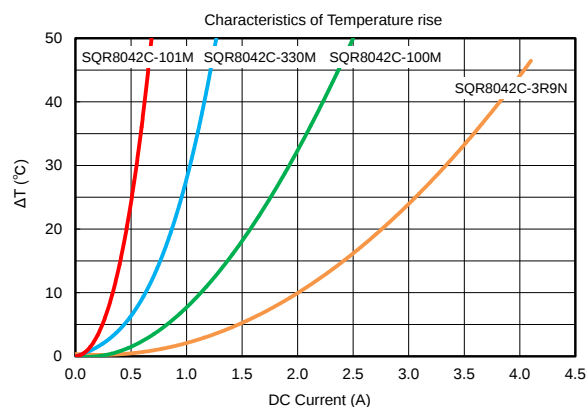
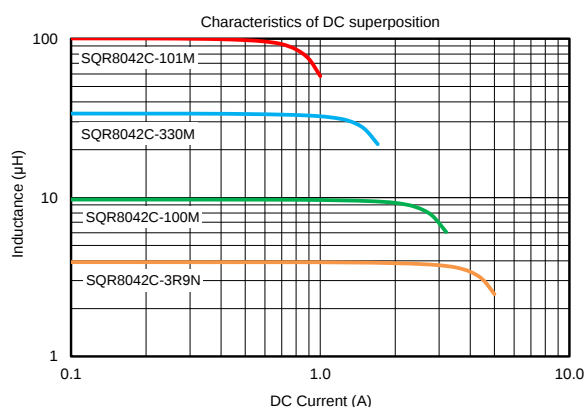
Tolerance	SQR8042C	SQR8065C
±30%(N)	1.0~8.2μH	1.2~9.1μH
±20%(M)	10~47μH	10~150μH

Parts Code 品番コード例

SQR8042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ SQR80-C series



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.

■ SQR10-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	SQR1042C		SQR1065C		SQR1042C	SQR1065C	SQR1042C		SQR1065C	
		④-③	②-①	④-③	②-①			※1	※2	※1	※2
1R5	1.5	0.009	0.011	0.009	0.010	8.15	11.80	4.30	3.30	5.05	3.65
2R0	2.0			0.011	0.012		10.20			4.65	3.35
2R2	2.2	0.012	0.015			6.70		3.75	2.85		
2R7	2.7			0.014	0.016		8.60			3.85	2.85
3R0	3.0	0.016	0.020			5.85		3.35	2.50		
3R6	3.6			0.018	0.020		7.60			3.50	2.60
3R9	3.9	0.020	0.026			5.05		2.85	2.15		
4R7	4.7			0.023	0.027		6.60			2.95	2.20
5R1	5.1	0.027	0.034			4.45		2.50	1.90		
5R6	5.6			0.026	0.030		6.00			2.75	2.05
6R2	6.2	0.030	0.039			4.00		2.35	1.70		
6R8	6.8			0.031	0.037		5.35			2.50	1.85
7R5	7.5	0.042	0.052			3.55		2.00	1.50		
8R2	8.2			0.040	0.046		4.95			2.25	1.70
9R1	9.1	0.046	0.058			3.35		1.90	1.40		
100	10	0.050	0.064	0.044	0.051	3.00	4.60	1.80	1.30	2.10	1.60
120	12	0.062	0.079	0.048	0.056	2.75	4.25	1.60	1.20	2.00	1.50
150	15	0.072	0.088	0.062	0.073	2.55	3.65	1.50	1.10	1.75	1.30
180	18	0.096	0.120	0.075	0.088	2.30	3.35	1.35	1.00	1.65	1.20
220	22	0.12	0.150	0.084	0.100	2.00	3.10	1.15	0.90	1.50	1.10
270	27	0.14	0.18	0.11	0.130	1.85	2.80	1.05	0.80	1.35	1.00
330	33	0.17	0.22	0.13	0.150	1.60	2.50	0.95	0.73	1.25	0.93
390	39	0.21	0.27	0.15	0.18	1.50	2.35	0.85	0.65	1.13	0.85
470	47	0.25	0.31	0.20	0.23	1.40	2.00	0.80	0.60	0.98	0.75
560	56	0.31	0.40	0.23	0.27	1.25	1.90	0.70	0.55	0.90	0.67
680	68	0.38	0.48	0.28	0.32	1.15	1.75	0.65	0.49	0.82	0.62
820	82	0.42	0.54	0.33	0.37	1.05	1.60	0.63	0.46	0.74	0.57
101	100	0.53	0.67	0.42	0.49	0.95	1.45	0.55	0.41	0.65	0.49
121	120			0.47	0.56		1.30			0.62	0.47
151	150			0.60	0.71		1.15			0.55	0.41
181	180			0.72	0.85		1.05			0.50	0.37
221	220			0.91	1.08		0.95			0.44	0.33

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
 ※1. 4-3 or 2-1
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値
 ※1: ④-③間 or ②-①間
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

Inductance Range インダクタンス範囲

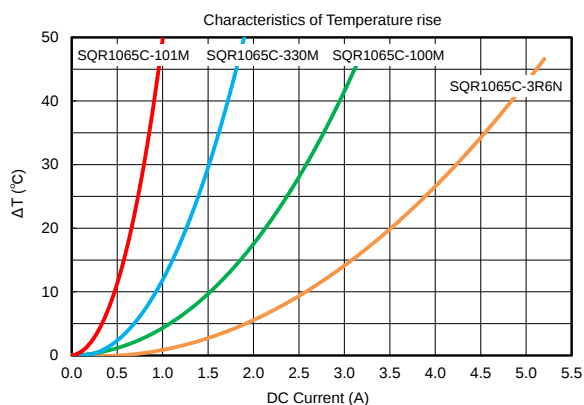
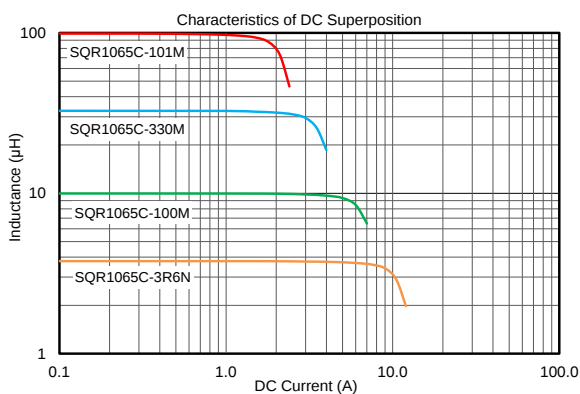
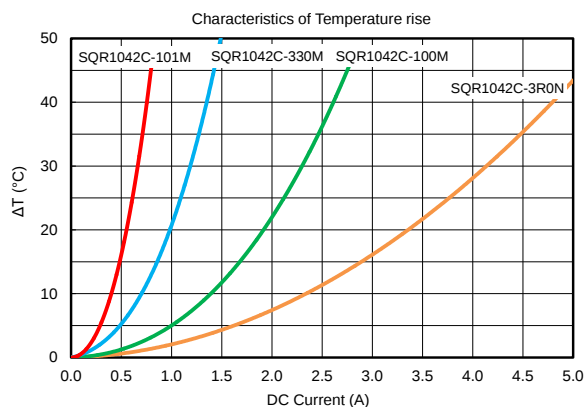
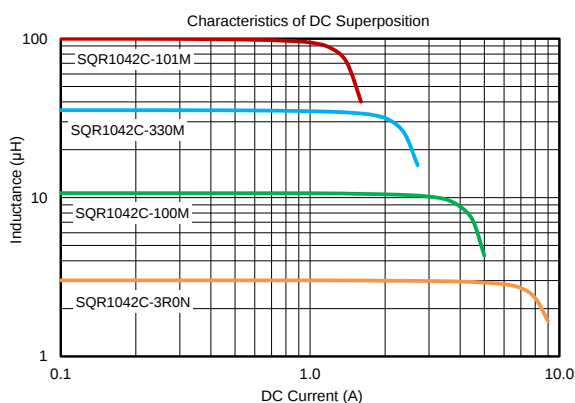
Tolerance	SQR1042C	SQR1065C
±30%(N)	1.5~9.1μH	1.5~8.2μH
±20%(M)	10~100μH	10~220μH

Parts Code 品番コード例

SQR1042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ SQR10-C series



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.

■ SQR12-C series

Inductance		DC Resistance						DC saturation allowable current			Temperature rise allowable current					
インダクタンス		直流抵抗 (Ω) ±30%						直流重畳許容電流 (A)			温度上昇許容電流 (A)					
Code	(μH)	SQR1242C		SQR1257C		SQR1277C		SQR 1242C	SQR 1257C	SQR 1277C	SQR1242C		SQR1257C		SQR1277C	
		④－③	②－①	④－③	②－①	④－③	②－①				※1	※2	※1	※2	※1	※2
1R2	1.2	0.008	0.009	0.008	0.009			12.50	15.40		4.85	3.75	5.40	3.80		
2R0	2.0	0.011	0.014	0.010	0.011	0.011	0.012	9.90	12.10	14.70	4.20	3.15	4.90	3.50	4.90	3.65
2R7	2.7	0.014	0.018	0.012	0.014	0.013	0.014	8.05	10.00	11.90	3.65	2.80	4.40	3.20	4.40	3.30
3R9	3.9	0.020	0.025	0.016	0.019	0.015	0.017	6.90	8.55	10.00	3.20	2.35	3.90	2.75	4.05	3.05
5R1	5.1	0.025	0.031	0.020	0.023	0.017	0.020	6.10	7.50	9.00	2.75	2.10	3.35	2.50	3.70	2.85
6R2	6.2			0.023	0.027				6.60				3.10	2.40		
6R8	6.8	0.033	0.041			0.022	0.025	5.30		7.90	2.45	1.83			3.25	2.50
8R2	8.2	0.041	0.052	0.029	0.035	0.025	0.028	4.80	5.80	6.95	2.15	1.60	2.75	2.00	3.05	2.35
100	10.0	0.052	0.064	0.036	0.042	0.027	0.032	4.25	5.35	6.30	2.00	1.48	2.55	1.80	2.90	2.25
120	12.0	0.058	0.072	0.046	0.054	0.032	0.037	4.05	4.95	5.75	1.80	1.35	2.20	1.60	2.65	2.05
150	15	0.079	0.100	0.054	0.064	0.045	0.052	3.40	4.15	5.00	1.55	1.18	2.00	1.45	2.25	1.75
180	18	0.090	0.110	0.065	0.077	0.053	0.061	3.10	3.75	4.60	1.45	1.10	1.80	1.35	2.10	1.58
220	22	0.100	0.130	0.085	0.100	0.067	0.076	2.95	3.40	4.35	1.35	1.03	1.60	1.20	1.85	1.40
270	27	0.130	0.160	0.090	0.110	0.076	0.087	2.50	3.25	3.85	1.20	0.90	1.50	1.10	1.70	1.30
330	33	0.160	0.200	0.120	0.140	0.095	0.110	2.25	2.80	3.35	1.05	0.80	1.40	1.05	1.55	1.15
390	39	0.190	0.240	0.140	0.160	0.120	0.140	2.10	2.60	3.05	0.95	0.73	1.25	0.91	1.35	1.03
470	47	0.220	0.280	0.160	0.190	0.130	0.150	1.90	2.35	2.90	0.85	0.65	1.15	0.83	1.30	0.98
560	56	0.280	0.350	0.190	0.230	0.160	0.190	1.80	2.20	2.70	0.80	0.60	1.05	0.77	1.15	0.87
680	68	0.330	0.420	0.240	0.280	0.200	0.230	1.60	1.90	2.35	0.73	0.55	0.92	0.69	1.05	0.79
820	82	0.410	0.510	0.270	0.330	0.230	0.270	1.53	1.80	2.10	0.65	0.49	0.85	0.64	0.96	0.72
101	100	0.510	0.640	0.340	0.410	0.280	0.320	1.33	1.55	1.95	0.60	0.44	0.75	0.55	0.88	0.66
121	120	0.610	0.740	0.420	0.510	0.340	0.390	1.20	1.45	1.80	0.55	0.40	0.68	0.51	0.80	0.60
151	150			0.520	0.63	0.420	0.480		1.35	1.55			0.61	0.46	0.72	0.53
181	180			0.650	0.79	0.500	0.580		1.25	1.45			0.54	0.42	0.68	0.49
221	220			0.840	1.01	0.620	0.720		1.05	1.35			0.47	0.36	0.58	0.43
271	270			1.00	1.20	0.750	0.870		1.00	1.15			0.43	0.33	0.53	0.39
331	330			1.10	1.35	0.950	1.10		0.90	1.10			0.40	0.30	0.45	0.34
391	390					1.14	1.32			0.95					0.43	0.31
471	470					1.26	1.48			0.85					0.40	0.30
561	560					1.57	1.83			0.80					0.36	0.27

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
 ※1. 4-3 or 2-1
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値
 ※1: ④-③間 or ②-①間
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

Inductance Range インダクタンス範囲

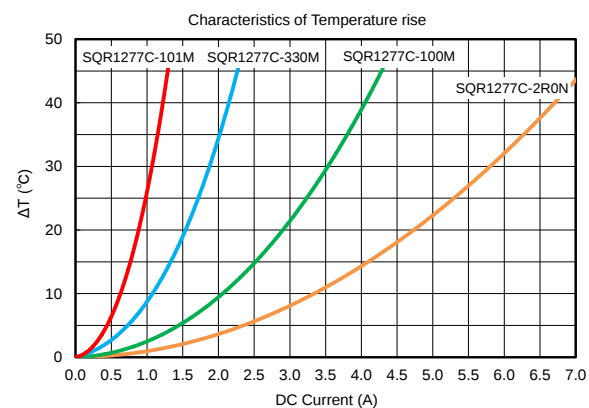
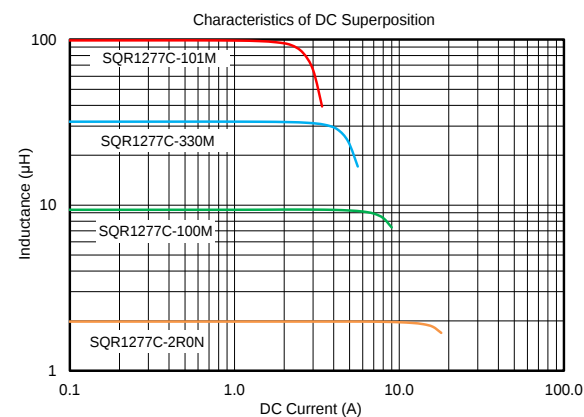
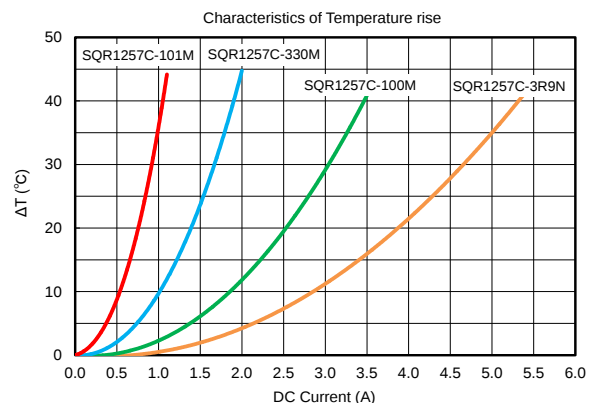
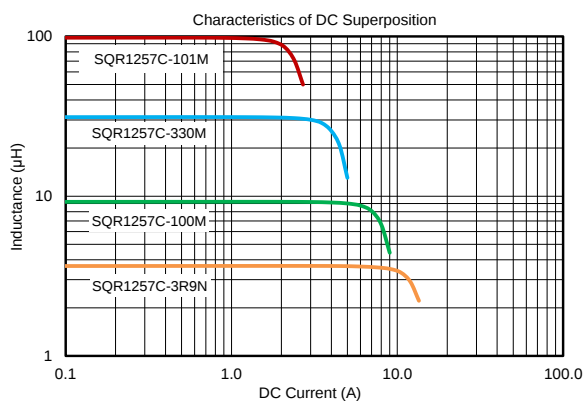
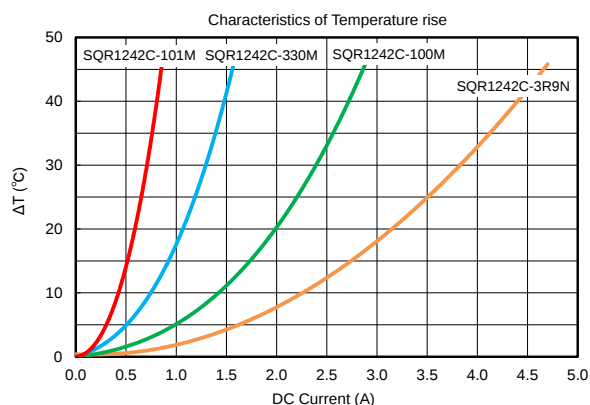
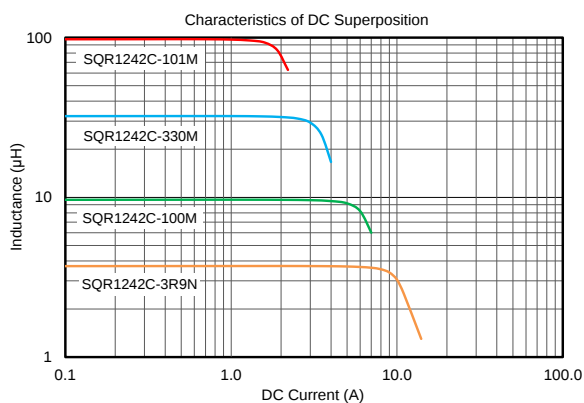
Tolerance	SQR1242C	SQR1257C	SQR1277C
±30%(N)	1.2~8.2μH	1.2~8.2μH	2.0~8.2μH
±20%(M)	10~120μH	10~330μH	10~560μH

Parts Code 品番コード例

SQR1242C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



■ SQR12-C series



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『注意』をご確認ください。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ SQR80/12-CA series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max.						DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)					
Code	(μH)	SQR8042CA		SQR8065CA		SQR1277CA		SQR	SQR	SQR	SQR8042CA		SQR8065CA		SQR1277CA	
		④-③	②-①	④-③	②-①	④-③	②-①	8042CA	8065CA	1277CA	※1	※2	※1	※2	※1	※2
1R3	1.3	0.017	0.017	0.016	0.016			6.30	7.65		3.85	3.15	4.30	3.20		
1R8	1.8	0.024	0.024	0.020	0.020			5.10	6.55		3.30	2.65	3.90	2.85		
2R2	2.2					0.017	0.017			13.60					4.20	3.35
2R4	2.4	0.031	0.031	0.023	0.023			4.35	5.50		2.80	2.35	3.60	2.60		
3R0	3.0					0.021	0.021			11.20					3.85	3.10
3R3	3.3	0.040	0.040	0.030	0.030			3.85	4.75		2.60	2.05	3.10	2.25		
3R9	3.9	0.046	0.046	0.034	0.034	0.023	0.023	3.40	4.15	9.15	2.50	1.95	2.90	2.15	3.75	2.95
4R7	4.7			0.039	0.039				3.85				2.70	2.00		
5R1	5.1	0.059	0.059			0.027	0.027	3.05		8.35	2.10	1.70			3.40	2.75
5R6	5.6			0.048	0.048				3.45				2.45	1.80		
6R2	6	0.069	0.069					2.80			1.90	1.50				
6R8	7	0.080	0.080	0.053	0.053	0.035	0.035	2.55	3.00	7.45	1.80	1.40	2.25	1.70	3.05	2.40
7R5	8			0.065	0.065				2.90				2.05	1.50		
8R2	8	0.095	0.095			0.039	0.039	2.35		7.00	1.65	1.30			2.90	2.25
9R1	9			0.070	0.070				2.75				1.95	1.45		
100	10	0.110	0.110	0.077	0.077	0.044	0.044	2.20	2.45	6.35	1.50	1.20	1.90	1.40	2.70	2.20
120	12	0.140	0.140	0.093	0.093	0.052	0.052	1.90	2.40	5.85	1.40	1.10	1.70	1.30	2.45	1.95
150	15	0.170	0.170	0.110	0.110	0.071	0.071	1.70	2.05	5.15	1.20	0.95	1.60	1.20	2.15	1.70
180	18	0.190	0.190	0.130	0.130	0.083	0.083	1.60	1.85	4.80	1.15	0.90	1.50	1.10	2.00	1.55
220	22	0.230	0.230	0.150	0.150	0.110	0.110	1.45	1.70	4.35	1.05	0.80	1.35	1.00	1.75	1.35
270	27	0.280	0.280	0.180	0.180	0.120	0.120	1.30	1.60	3.85	0.95	0.73	1.25	0.92	1.60	1.25
330	33	0.360	0.360	0.230	0.230	0.140	0.140	1.15	1.40	3.35	0.85	0.65	1.10	0.82	1.55	1.15
390	39	0.420	0.420	0.260	0.260	0.180	0.180	1.05	1.30	3.05	0.75	0.60	1.05	0.77	1.35	1.03
470	47	0.510	0.510	0.320	0.320	0.200	0.200	0.95	1.15	2.90	0.70	0.55	0.95	0.71	1.30	0.98
560	56			0.390	0.390	0.250	0.250		1.05	2.70			0.85	0.64	1.15	0.87
680	68			0.480	0.480	0.300	0.300		1.00	2.35			0.75	0.58	1.05	0.79
820	82			0.580	0.580	0.035	0.035		0.90	2.10			0.68	0.53	0.96	0.72
101	100			0.710	0.710	0.042	0.042		0.80	1.95			0.62	0.48	0.88	0.66
121	120			0.770	0.770	0.051	0.051		0.75	1.80			0.59	0.46	0.80	0.60
151	150			1.000	1.000	0.063	0.063		0.65	1.55			0.52	0.40	0.72	0.53
181	180					0.075	0.075			1.45					0.68	0.49

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
 ※1. 4-3 or 2-1
 ※2. 4-2 (3-1 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値
 ※1: ④-③間 or ②-①間
 ※2: ④-②間 (③-①間 ショート)

Inductance Range インダクタンス範囲

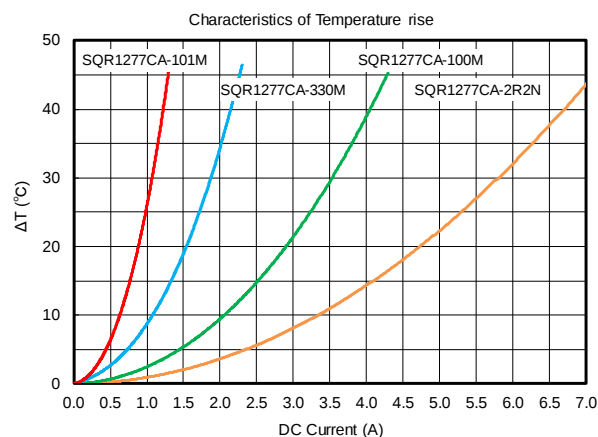
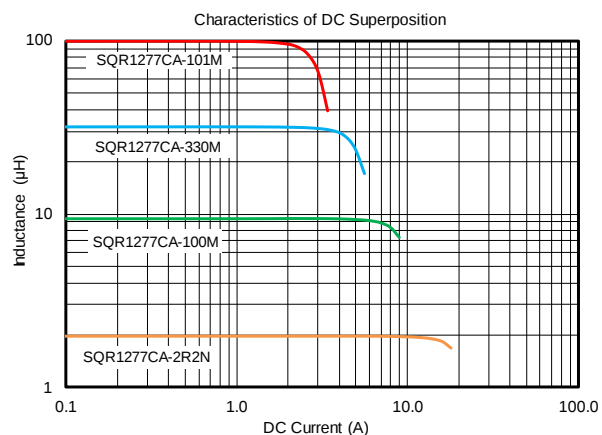
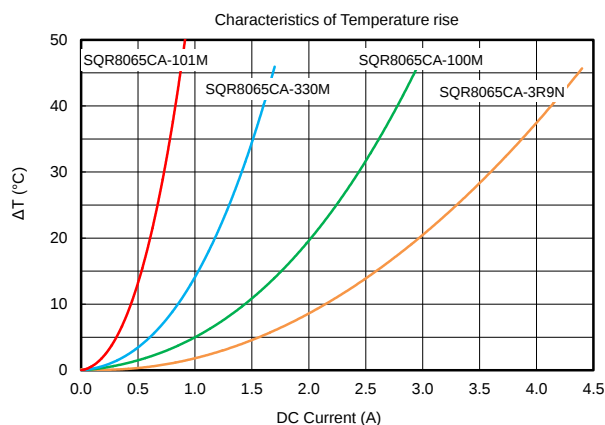
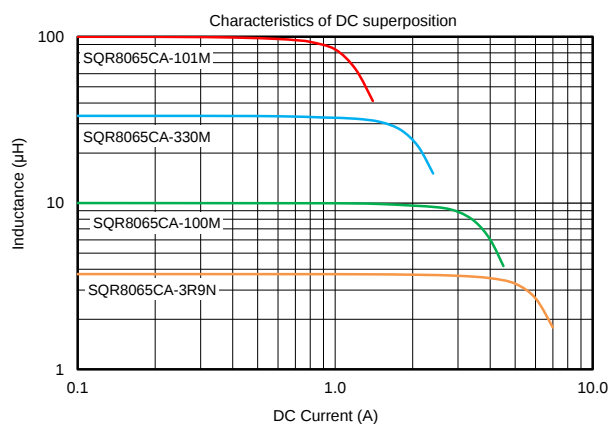
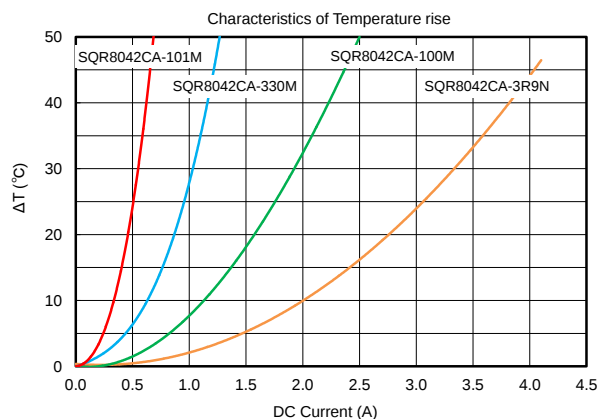
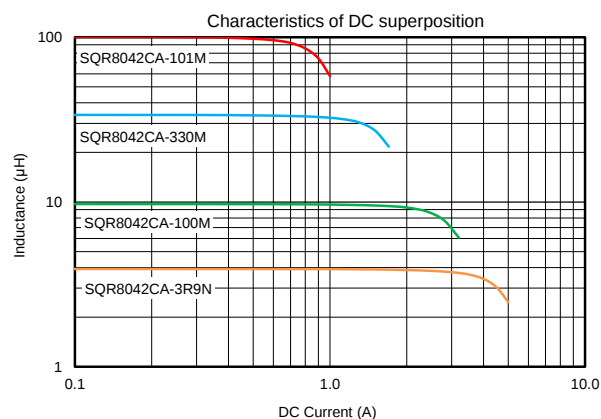
Tolerance	SQR8042CA	SQR8065CA	SQR1277CA
±35%(A)	1.3~3.9μH	1.3~5.6μH	2.2~6.8μH
±30%(N)	5.1~8.2μH	6.8~9.1μH	8.2μH
±20%(M)	10~47μH	10~150μH	10~180μH

Parts Code 品番コード例

SQR8042CA	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



■ SQR80/12-CA series



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

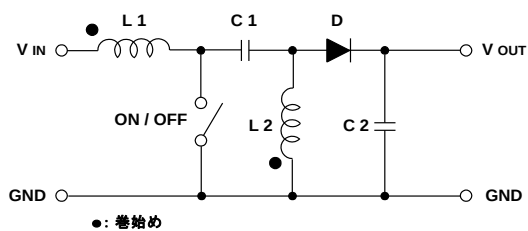
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



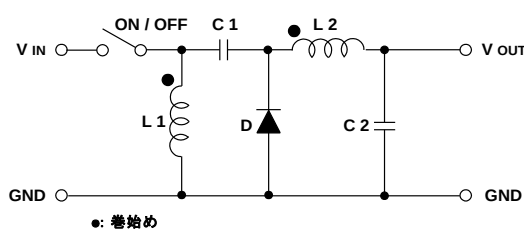
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

Example circuit

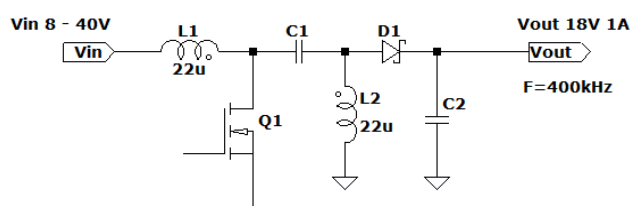
【SEPIC Converter】



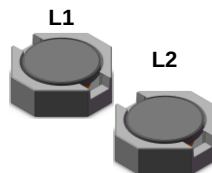
【ZETA Converter】



Test Circuit 【SEPIC Converter】



CER1242B x 2pcs.

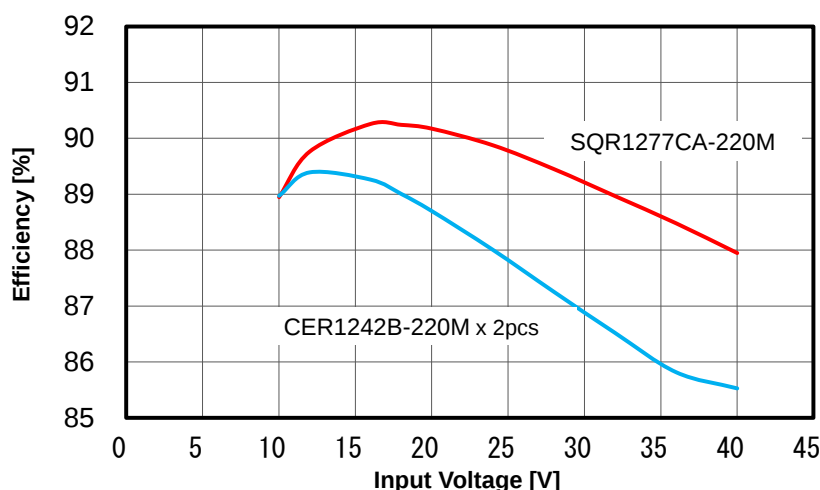


効率同等以上
Efficiency : Either equaling
or surpassing
※当社測定回路比較
*Comparison with SAGAMI test circuit

SQR1277CA



基板実装面積 50%カット
Substrate : Mounting area
50% Smaller



Part Number 品番	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ④-③ / ②-①	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
				※1	※2
SQR1277CA-220M	22 $\pm$ 20%	0.11 max. (0.067/0.076)	4.35 (6.35)	1.75 (2.44)	1.35 (1.85)
CER1242B-220M	22 $\pm$ 20%	0.045 $\pm$ 30%	2.80 (3.70)	2.50 (3.40)	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. Rated current: DC saturation allowable current or Temperature rise allowable current, whichever is smaller.

a) DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
() value of inductance decrease 30%.

b) Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
() A rise in temperature of core surface is 40°C

※1. 4-3 or 2-1

※2. 4-2 (3-1 short)

記事:

1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 定格電流: 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値

a) 直流重畳許容電流: 初期インダクタンス値の-30%以内の電流値

()内は、初期インダクタンス値の-30%の電流値

b) 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

()内は、コアの表面温度上昇が40°Cの電流値

※1: ④-③間 or ②-①間

※2: ④-②間 (③-①間 ショート)

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.

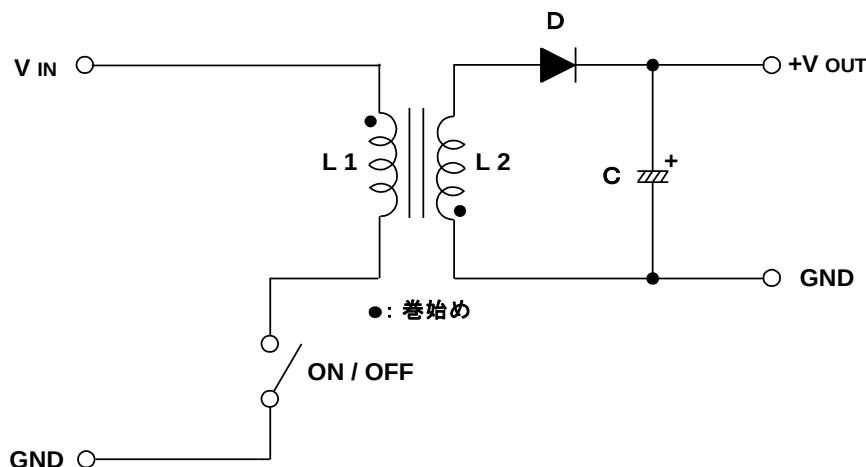
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

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



■ Example circuit 1

【Flyback Converter】



* “絶縁型” DC/DCコンバータ回路を要する用途に最適。チョップパ方式のDC/DCコンバータは、回路もシンプルな為小型基板のDC/DCコンバータとして多用されている。チョップパ方式の様なDC/DCコンバータを非絶縁型と言うのに対して、上記の様なトランスを用いたタイプを絶縁型と言い、伝導ノイズの遮断や感電防止なども図れる。また、SQR1257C-N1517は、L1とL2のインダクタンス値がそれぞれ異なりながらも結合係数 0.98と理想的なトランスを実現。 $V_{IN} > V_{OUT}$ や $V_{IN} < V_{OUT}$ 、 $V_{IN} > -V_{OUT}$ 、 $V_{IN} < -V_{OUT}$ など幅広いご要望に対して巻数アレンジが可能。

L1とL2のインダクタンス値が同じ仕様に関しては、標準品として幅広く取り揃えているが、SQR1257C-N1517の様なカタログに無い特別仕様に関しても対応可能。

* This is suitable for the insulated DC/DC converter circuit board. Due to the simplicity of circuit, Chopper DC/DC converter is used frequently for small circuit board of DC/DC converter. The type of Chopper DC/DC converter is called non-insulated type and the circuit board which is used above type of transformer is called insulated type. It can shut the conductive noise and prevent electrical shock as well. Although our SQR1257C-N1517 indicate different inductance for L1 and L2, the coefficient of coupling realizes 0.98 as ideal figure of transformer. We would arrange the winding number for your request such as $V_{in} > V_{out}$, $V_{in} < V_{out}$, $V_{in} > -V_{out}$ and $V_{in} < -V_{out}$. Regarding the specification which inductance of L1 and L2 is the same, we have variety of specifications as standard parts.

And we would try to support unique specification request such as that of SQR1257C-N1517 which is not on our catalogue.

	Part Number 品 番	Inductance インダクタンス (μ H)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) $\pm 30\%$	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
					※1	※2
④-③間	SQR1257C-N1517	21.0	0.08	3.6 (5.2)	1.75 (2.40)	1.15 (1.60)
②-①間		25.0	0.11	3.5 (4.8)	1.50 (2.10)	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. Rated current: DC saturation allowable current or Temperature rise allowable current, whichever is smaller.

a) DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
() value of inductance decrease 30%.

b) Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
() A rise in temperature of core surface is 40°C

※1. 4-3 or 2-1

※2. 4-1 (3-2 short)

記事:

1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 定格電流: 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値

a) 直流重畳許容電流: 初期インダクタンス値の-30%以内の電流値

()内は、初期インダクタンス値の-30%の電流値

b) 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

()内は、コアの表面温度上昇が40°Cの電流値

※1: ④-③間 or ②-①間

※2: ④-①間 (③-②間 ショート)



* 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。

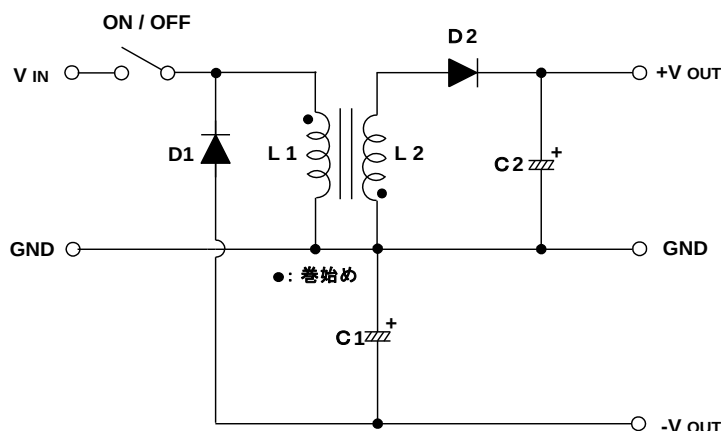
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

* 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.

■ Example circuit 2

【Split-Rail Power Supply】



* 特に電池駆動方式で、+と-出力電圧を要する用途に最適。±電源電圧レールをマッチングさせる事は、民生用や産業用アプリケーションなどには共通の要求として有り、特にオペアンプにとっては重要。

反転型降圧チョップ方式のインダクタを結合インダクタに置き換えてダイオードとコンデンサを追加すると、この電源回路から、それぞれ+と-の出力を取り出す事が出来る。また、SQR1257C-N1517は、出力電圧微調整対応の為、L1とL2のインダクタンス値がそれぞれ異なりながらも結合係数0.98と理想的なトランスを実現。L1とL2のインダクタンス値が同じ仕様に関しては、標準品として幅広く取り揃えているがSQR1257C-N1517の様なカタログに無い特別仕様に対しても対応可能。

* This is suitable for the specification which needs + and - output voltage such as battery powered application. Matching +/- power supply voltage rail is common subject for consumer and industrial application, especially it is important operational amplifier.

Exchanging the inductor of inversion step down chopper into coupled inductor, and adding diode and capacitor realizes picking up each + and - output from power supply. Although our SQR1257C-N1517 indicate different inductance for L1 and L2 because of adjust of output voltage, coefficient of coupling realizes 0.98 as ideal figure of transformer. Regarding the specification which inductance of L1 and L2 is the same, we have variety specifications as standard parts. And we would try to support unique specification request such as that of SQR1257C-N1517 which is not on our catalogue.

	Part Number 品番	Inductance インダクタンス (μ H)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) $\pm$ 30%	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
					※1	※2
④-③間	SQR1257C-N1517	21.0	0.08	3.6 (5.2)	1.75 (2.40)	1.15 (1.60)
②-①間		25.0	0.11	3.5 (4.8)	1.50 (2.10)	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. Rated current: DC saturation allowable current or Temperature rise allowable current, whichever is smaller.

a) DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
() value of inductance decrease 30%.

b) Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C
() A rise in temperature of core surface is 40°C

※1. 4-3 or 2-1

※2. 4-1 (3-2 short)

記事:

1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 定格電流: 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値

a) 直流重畳許容電流: 初期インダクタンス値の-30%以内の電流値

()内は、初期インダクタンス値の-30%の電流値

b) 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

()内は、コアの表面温度上昇が40°Cの電流値

※1: ④-③間 or ②-①間

※2: ④-①間 (③-②間 ショート)



大電流・低抵抗

High Current, Low resistance

ラジアルリードパワーインダクタ

Radial-Lead Power Inductors

CVE series

RoHS

CVE1918H / HA / M

CVE2622H / HA / C / M

CVE3527H / M

特長

- ・電流特性を大幅に向上させた電源用パワ-インダクタ
- ・平角ワイヤの採用で大電流、低DCRを実現(CVE□□□□Mは丸線)
- ・ノーマルモードチョークコイルとして使用可能
- ・高絶縁耐圧

CVE1918H	2端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	
CVE1918HA	4端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応
CVE1918M	6端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応
CVE2622H	2端子構造	動作温度範囲: -40℃~+125℃ (自己発熱を含む)	
CVE2622HA	4端子構造	動作温度範囲: -40℃~+125℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応
CVE2622C	4端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応
CVE2622M	6端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応
CVE3527H	4端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応
CVE3527M	6端子構造	動作温度範囲: -40℃~+150℃ (自己発熱を含む)	AEC-Q200に対応

Features

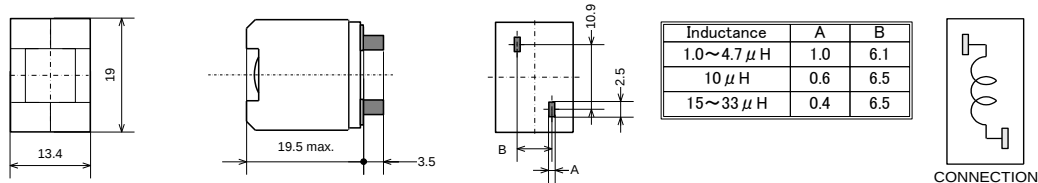
- ・ Power Inductor for Power Supply with Greatly Upgraded Current Characteristics
- ・ Support High-currents and realized Low DCR by using flat wire(CVE□□□□M is round wire)
- ・ Can be used as a Normal Mode Choke Coil
- ・ Excellent in withstand voltage

CVE1918H	2 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	
CVE1918HA	4 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE1918M	6 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE2622H	2 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+125℃(Including Self-heating)	
CVE2622HA	4 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+125℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE2622C	4 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE2622M	6 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE3527H	4 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE3527M	6 Terminal structure	Operating Temperature: -40℃~+150℃(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant

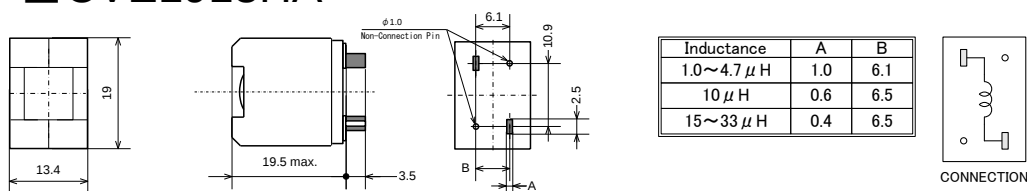


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

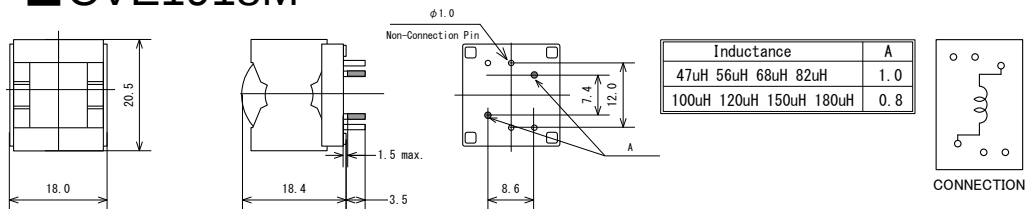
■ CVE1918H



■ CVE1918HA



■ CVE1918M



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (m Ω) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
Code	(μ H)	CVE1918H/HA	CVE1918M	CVE1918H/HA	CVE1918M	CVE1918H/HA	CVE1918M
1R0	1.0	2.1	1.6	95.0		32.0	
2R0	2.0	2.1	1.6	60.0		32.0	
4R0	4.0	2.1	1.6	31.0		32.0	
4R7	4.7	2.1	1.6	24.0		32.0	
100	10	5.5	4.2	21.0		20.0	
150	15	11.8	9.0	19.0		12.0	
220	22	12.6	9.7	14.0		12.0	
330	33	12.6	9.7	9.0		12.0	
470	47		26.2	20.2	12.0		7.6
560	56		26.2	20.2	10.2		7.6
680	68		26.2	20.2	8.4		7.6
820	82		26.2	20.2	6.9		7.6
101	100		49.2	37.8	6.7		5.6
121	120		49.2	37.8	5.5		5.6
151	150		49.2	37.8	4.9		5.6
181	180		49.2	37.8	4.0		5.6

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease is 10%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: 初期値からインダクタンス変化率-10%となる値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる直流電流値

Parts Code 品番コード例

CVE1918H	—	100	M
----------	---	-----	---

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

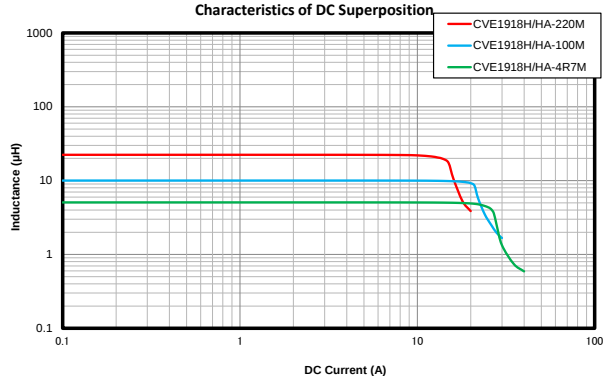
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CVE1918H/HA	CVE1918M
±20%(M)	1.0~33 μ H	47~180 μ H

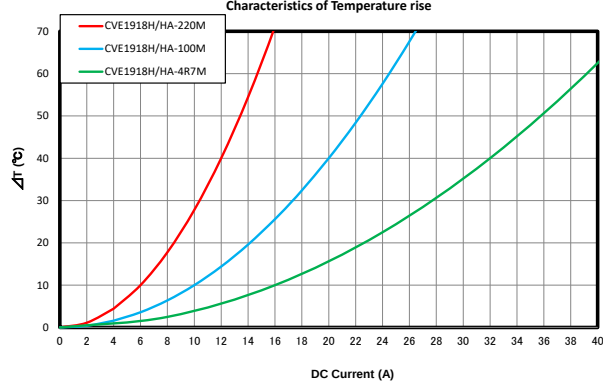


■ CVE1918/H/HA/M

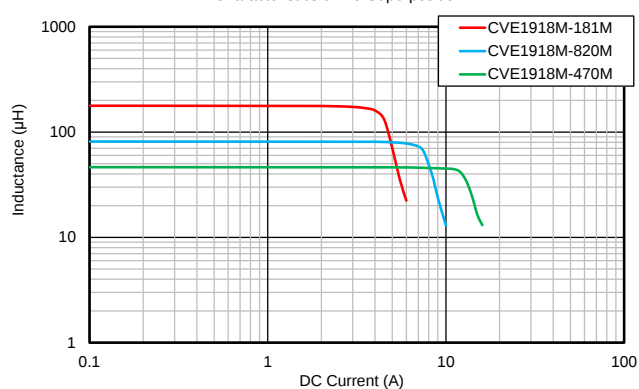
Characteristics of DC Superposition



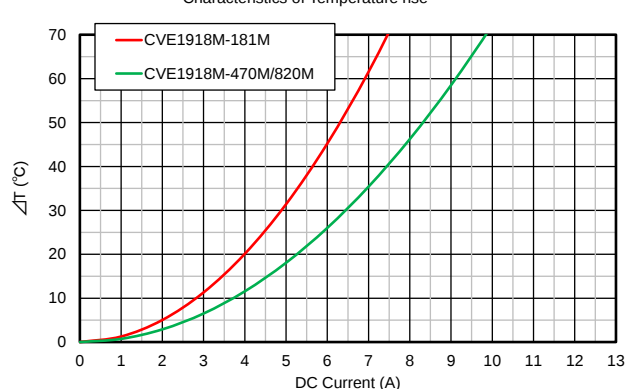
Characteristics of Temperature rise



Characteristics of DC Superposition



Characteristics of Temperature rise



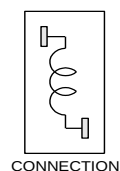
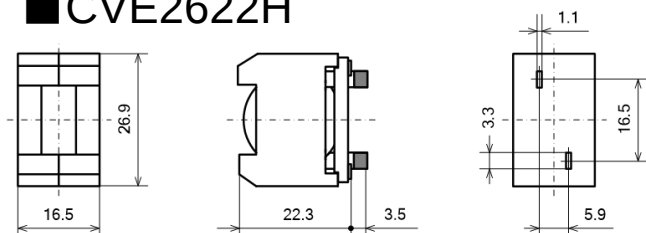
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

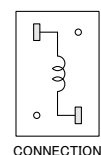
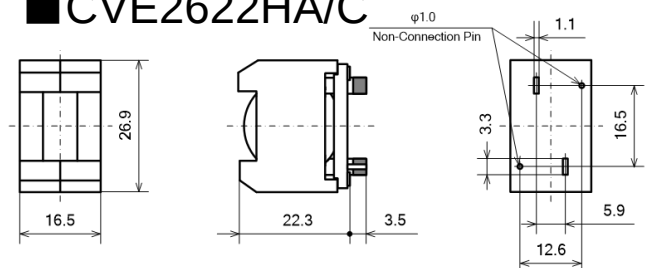


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

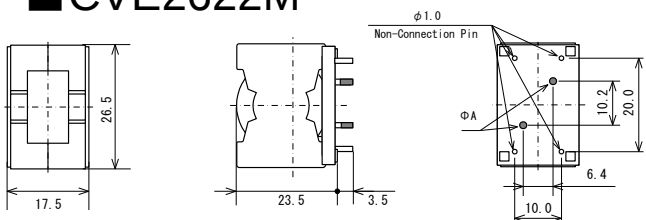
■ CVE2622H



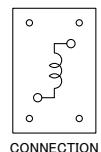
■ CVE2622HA/C



■ CVE2622M



Inductance	A
47,56,82 μ H	1.2
68,100,120 μ H	1.0



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (m Ω) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
Code	(μ H)	CVE2622H/H/C	CVE2622M	CVE2622H/H/C	CVE2622M	CVE2622H/H/C	CVE2622M
3R3	3.3	2.0	1.8	85.0		33.7	
4R7	4.7	2.0	1.8	59.0		33.7	
6R8	6.8	2.0	1.8	41.0		33.7	
100	10	2.0	1.8	28.0		33.7	
150	15	2.0	1.8	18.0		33.7	
220	22	2.0	1.8	12.0		33.7	
330	33	2.0	1.8	7.0		33.7	
470	47		14.3 37.8		12.8		12.0
560	56		14.3 37.8		11.2		12.0
680	68		24.1 37.8		9.2		9.0
820	82		14.3 37.8		9.2		12.0
101	100		24.1 37.8		7.5		9.0
121	120		24.1 37.8		6.4		9.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease is 10%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
2. 直流重畳許容電流: 初期値からインダクタンス変化率-10%となる値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる直流電流値

Parts Code 品番コード例

CVE2622H	—	100	M
----------	---	-----	---

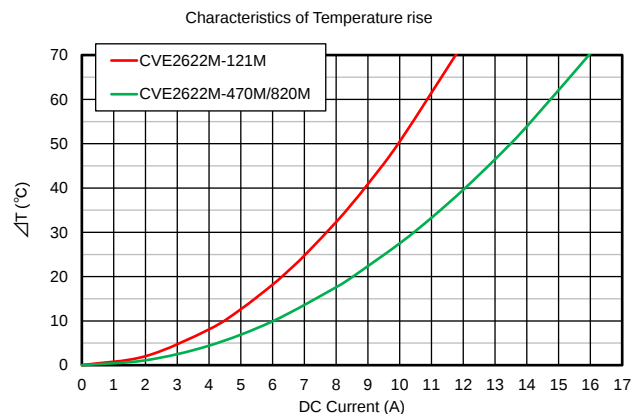
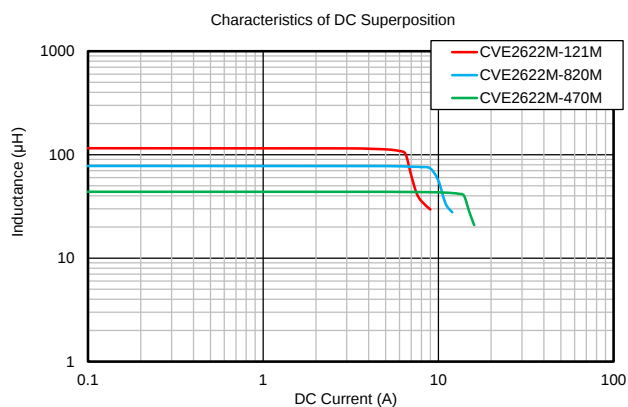
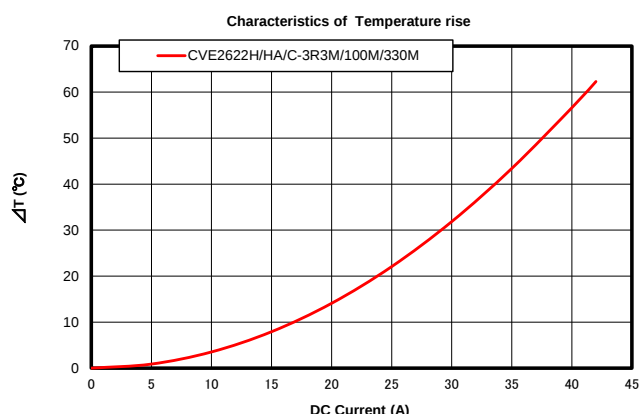
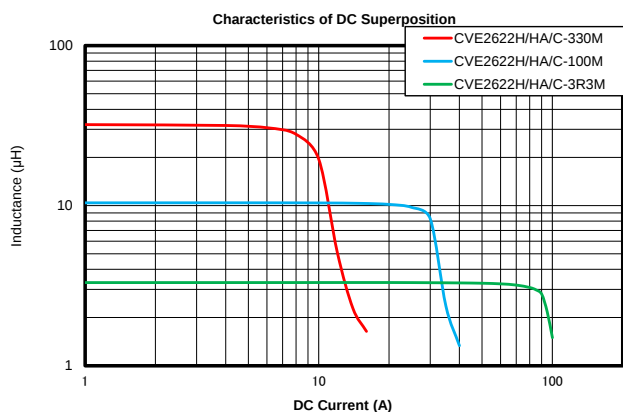
Type Inductance Code Tolerance
タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CVE2622H/H/C	CVE2622M
$\pm 20\%$ (M)	3.3~33 μ H	47~120 μ H



■ CVE2622H/HA/C/M



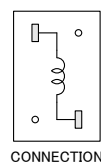
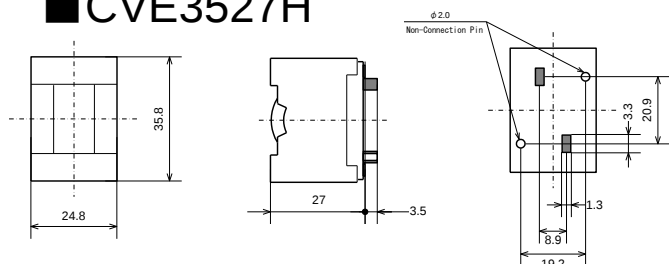
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

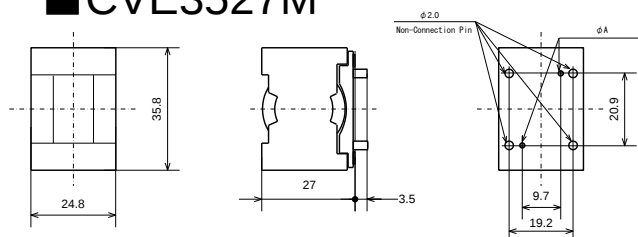


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

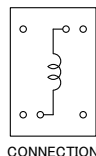
■ CVE3527H



■ CVE3527M



Inductance	A
33 μ H	1.0
330 μ H	0.7



Inductance
インダクタンス

DC Resistance
直流抵抗 (m Ω)
max. - typical

DC saturation allowable current
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise allowable current
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μ H)	CVE3527H	CVE3527M	CVE3527H	CVE3527M	CVE3527H	CVE3527M
6R8	6.8	2.6	2.0	90.0		32.0	
100	10	2.6	2.0	62.0		32.0	
220	22	2.6	2.0	28.0		32.0	
330	33		16.0		21.0		14.0
470	47		20.0		18.0		12.0
680	68		33.0		22.0		10.0
101	100		28.0		13.0		11.0
151	150		36.0		11.0		9.3
221	220		85.0		9.0		6.0
331	330		145.0		9.0		4.6
471	470		132.0		6.0		4.7

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease is 10%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
2. 直流重畳許容電流: 初期値からインダクタンス変化率-10%となる値
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる直流電流値

Parts Code 品番コード例

CVE3527H	—	100	M
----------	---	-----	---

Type
タイプ

Inductance Code
インダクタンスコード

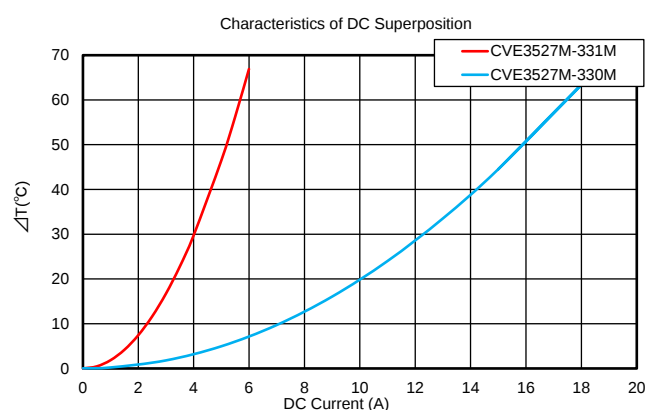
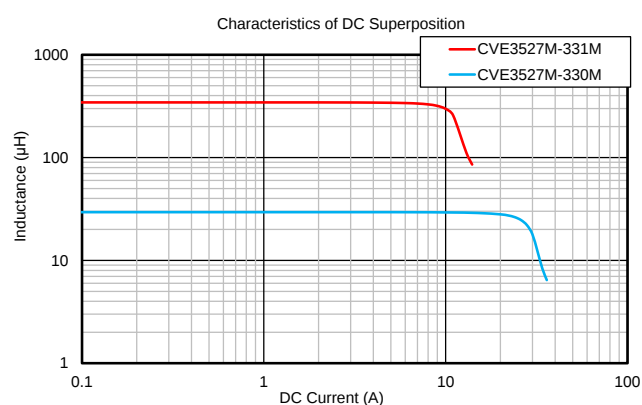
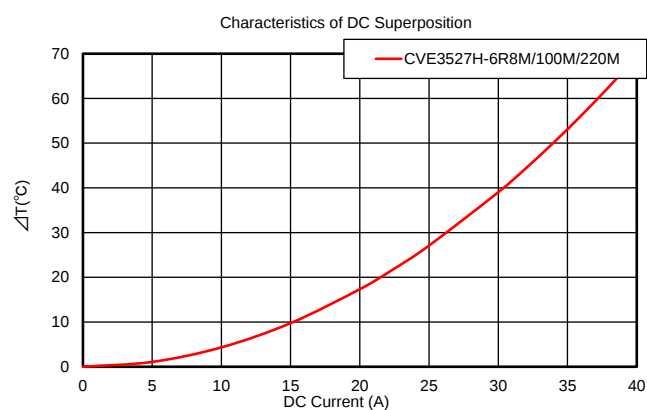
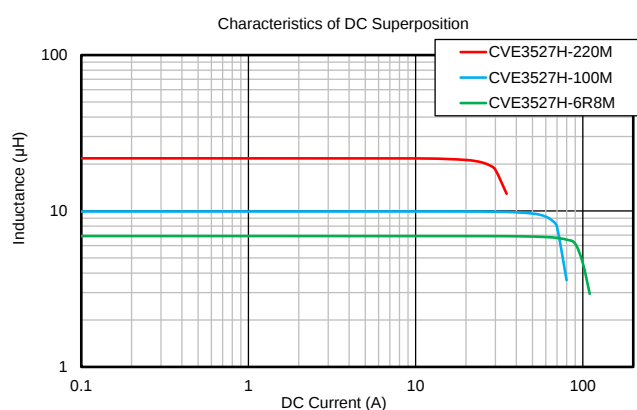
Tolerance
許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CVE3527H	CVE3527M
$\pm 20\%$ (M)	6.8~22 μ H	33~470 μ H



■ CVE3527H/M



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.

開磁路構造

Magnetically Unshielded Structure

ラジアルリードインダクタ

Radial-Lead Inductors

Radial Lead (Unshielded)

RoHS

7206M / 7206N

7208L / 7208M / 7208N

7210

7212M / 7212N

7916N

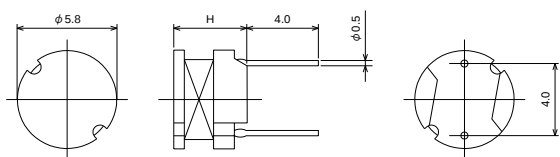
特長

- ・ 開磁路 パワーインダクタ
- ・ 電源用チョークコイルとして最適
- ・ 開磁路構造、大電流対応

Features

- ・ Magnetically Unshielded Power Inductor
- ・ Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・ Magnetically Unshielded Structure, Support High-currents

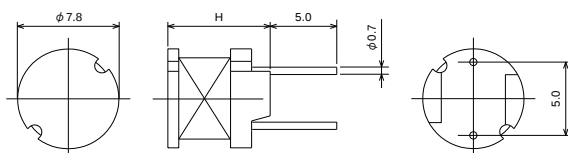
7206M / 7206N



H=5.0 max. :7206M
H=6.5 max. :7206N



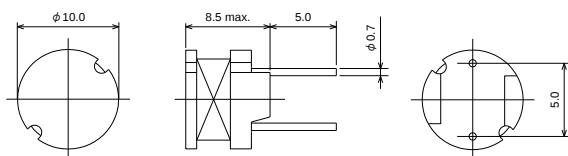
7208L / 7208M / 7208N



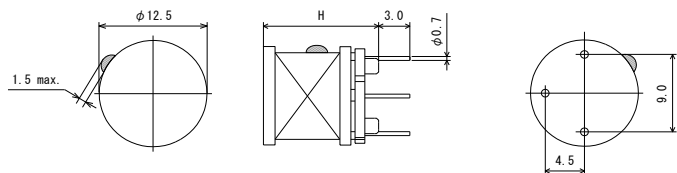
H=5.6 max. :7208L
H=7.5 max. :7208M
H=9.5 max. :7208N



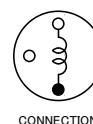
7210



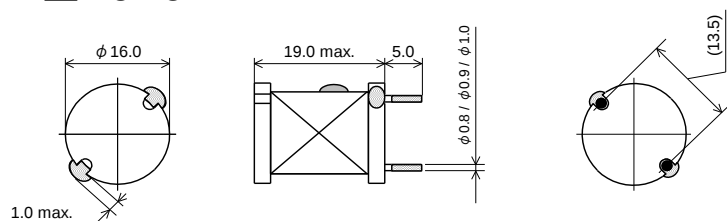
7212M / 7212N



H=12.0 max. :7212M
H=17.0 max. :7212N



7916N



■ 7206M / 7206N / 7208L / 7208M / 7208N

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical										DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)				
Code	(μH)	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N
100	10	0.081	0.060	0.048	0.037	0.063	0.047	0.036	0.030	0.036	0.027	1.00	1.40	2.20	3.00	2.50	1.40	1.95	1.70	2.40	2.30
120	12	0.093	0.070	0.056	0.043	0.067	0.051	0.043	0.035	0.040	0.029	0.90	1.20	2.00	2.50	2.10	1.30	1.80	1.65	2.20	2.10
150	15	0.110	0.080	0.069	0.053	0.087	0.065	0.049	0.039	0.050	0.033	0.86	1.10	1.90	2.40	1.90	1.20	1.57	1.50	2.05	2.00
180	18	0.130	0.092	0.075	0.058	0.100	0.075	0.053	0.440	0.053	0.039	0.81	1.00	1.80	2.20	1.80	1.10	1.47	1.40	1.95	1.90
220	22	0.150	0.112	0.097	0.075	0.140	0.105	0.063	0.051	0.063	0.045	0.72	0.92	1.60	1.90	1.60	1.05	1.30	1.20	1.85	1.80
270	27	0.170	0.124	0.110	0.087	0.160	0.115	0.080	0.063	0.072	0.051	0.67	0.87	1.40	1.80	1.40	1.00	1.20	1.10	1.60	1.70
330	33	0.240	0.176	0.150	0.119	0.180	0.135	0.100	0.083	0.076	0.056	0.61	0.78	1.30	1.60	1.30	0.87	1.03	1.05	1.40	1.60
390	39	0.260	0.193	0.170	0.130	0.220	0.158	0.120	0.093	0.087	0.063	0.58	0.70	1.20	1.40	1.20	0.83	1.00	0.95	1.35	1.50
470	47	0.300	0.215	0.200	0.147	0.270	0.203	0.140	0.105	0.100	0.072	0.52	0.65	1.10	1.30	1.10	0.80	0.95	0.85	1.25	1.40
560	56	0.370	0.280	0.250	0.172	0.310	0.230	0.160	0.120	0.120	0.086	0.48	0.60	1.00	1.20	1.00	0.68	0.92	0.80	1.15	1.30
680	68	0.430	0.316	0.260	0.194	0.420	0.309	0.210	0.169	0.140	0.101	0.43	0.56	0.95	1.10	0.92	0.62	0.85	0.69	1.00	1.20
820	82	0.500	0.371	0.330	0.252	0.470	0.325	0.250	0.187	0.180	0.134	0.38	0.50	0.90	1.00	0.85	0.58	0.70	0.64	0.95	1.10
101	100	0.640	0.480	0.380	0.291	0.550	0.411	0.340	0.259	0.210	0.154	0.36	0.45	0.85	0.92	0.76	0.51	0.66	0.60	0.82	1.00
121	120	0.720	0.534	0.500	0.384	0.680	0.511	0.380	0.291	0.250	0.177	0.33	0.42	0.75	0.88	0.70	0.49	0.55	0.53	0.76	0.95
151	150	1.00	0.745	0.590	0.455	0.810	0.607	0.440	0.334	0.280	0.206	0.29	0.37	0.68	0.77	0.65	0.41	0.53	0.49	0.72	0.85
181	180	1.20	0.877	0.770	0.587	1.20	0.825	0.510	0.387	0.370	0.268	0.25	0.34	0.55	0.69	0.60	0.37	0.47	0.43	0.69	0.75
221	220	1.40	1.01	0.880	0.678	1.30	0.944	0.700	0.535	0.460	0.330	0.22	0.31	0.52	0.65	0.52	0.34	0.43	0.39	0.58	0.65
271	270	1.80	1.34	1.00	0.795	1.50	1.10	0.800	0.624	0.620	0.453	0.20	0.28	0.48	0.57	0.47	0.29	0.39	0.36	0.54	0.60
331	330	2.10	1.55	1.30	1.06	2.00	1.50	1.10	0.827	0.710	0.521	0.19	0.24	0.43	0.51	0.43	0.27	0.34	0.31	0.47	0.55
391	390	2.40	1.78	1.50	1.18	2.30	1.69	1.20	0.927	0.810	0.588	0.17	0.23	0.40	0.46	0.38	0.25	0.33	0.29	0.44	0.50
471	470	3.40	2.53	2.00	1.56	3.00	2.23	1.40	1.05	1.10	0.785	0.16	0.21	0.37	0.42	0.35	0.22	0.28	0.26	0.41	0.45
561	560	3.90	2.89	2.30	1.77	3.40	2.53	1.80	1.35	1.20	0.873	0.14	0.19	0.32	0.40	0.32	0.21	0.27	0.24	0.35	0.40
681	680	4.50	3.32	2.60	2.04	3.90	2.88	2.10	1.56	1.40	0.993	0.13	0.17	0.30	0.35	0.30	0.19	0.25	0.22	0.32	0.38
821	820	5.50	4.12	3.50	2.75	4.50	3.37	2.70	2.04	1.90	1.38	0.12	0.16	0.28	0.33	0.28	0.16	0.21	0.20	0.29	0.32
102	1000	6.50	4.80	4.10	3.17	6.30	4.69	3.00	2.34	2.10	1.55	0.11	0.13	0.25	0.30	0.25	0.15	0.19	0.17	0.27	0.30

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 35°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が35°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N
±15%(L)	10μH				
±10%(K)	12 ~ 1000μH				

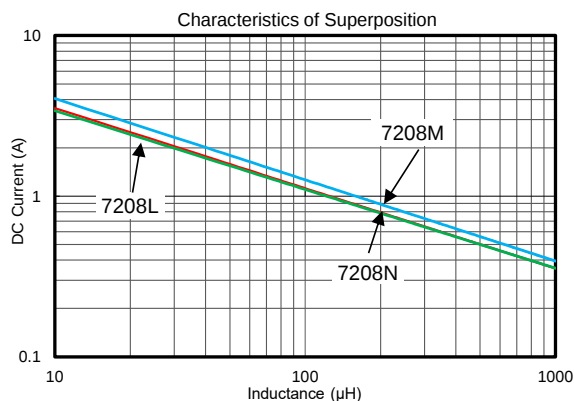
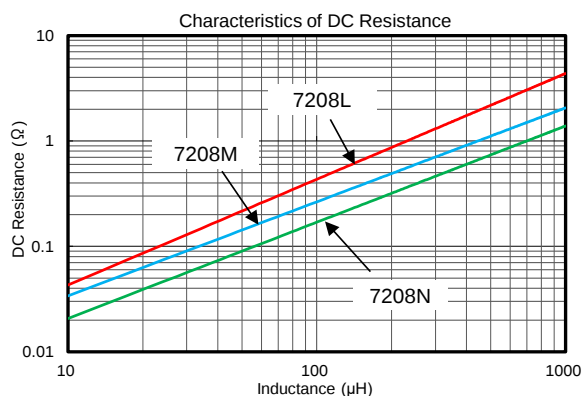
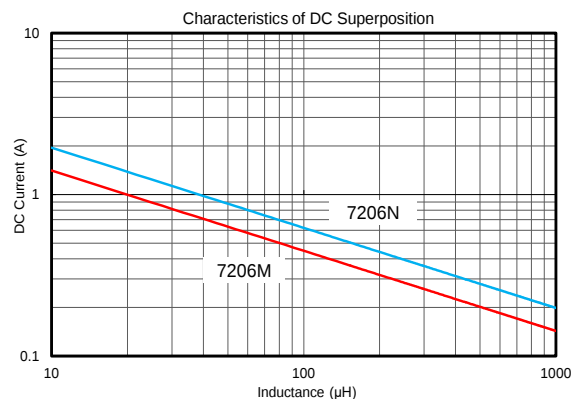
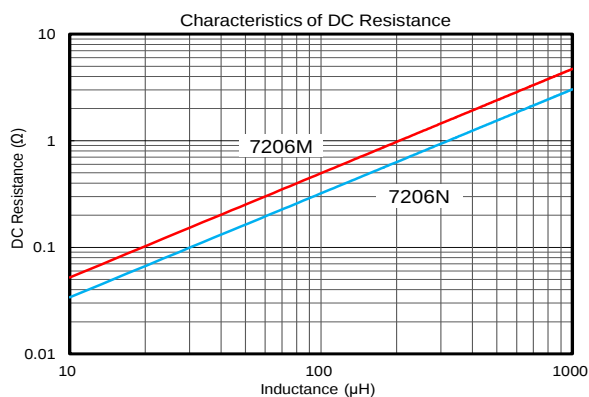
Parts Code 品番コード例

7206M	—	101	K
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.



7206M / 7206N / 7208L / 7208M / 7208N



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.

■ 7210 / 7212M / 7212N / 7916N

Inductance インダクタンス	Code (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical								DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N
3R9	3.9				0.007	0.005							24.00				8.90
4R7	4.7				0.008	0.006							21.50				8.70
5R6	5.6				0.009	0.007							19.70				8.40
6R8	6.8				0.010	0.007							17.50				7.70
8R2	8.2				0.011	0.008							16.50				7.40
100	10	0.039	0.031	0.030	0.023	0.028	0.021	0.012	0.009	7.00	5.00	8.80	14.60	2.50	3.30	3.40	7.20
120	12	0.043	0.037	0.032	0.025	0.032	0.024	0.013	0.010	5.50	4.60	7.70	13.20	2.40	3.10	3.20	6.80
150	15	0.046	0.043	0.036	0.028	0.039	0.028	0.015	0.011	5.30	4.00	6.80	11.70	2.30	3.00	3.00	6.30
180	18	0.048	0.048	0.038	0.029	0.043	0.031	0.016	0.012	4.90	3.80	6.40	11.00	2.20	2.90	2.90	5.90
220	22	0.056	0.052	0.042	0.032	0.048	0.035	0.018	0.014	4.20	3.40	5.80	9.30	2.00	2.70	2.70	5.70
270	27	0.067	0.058	0.048	0.037	0.056	0.041	0.021	0.016	4.00	3.10	5.00	8.50	1.80	2.60	2.50	5.60
330	33	0.082	0.067	0.057	0.044	0.062	0.046	0.027	0.021	3.60	2.70	4.60	7.60	1.75	2.40	2.40	4.80
390	39	0.091	0.072	0.063	0.048	0.067	0.050	0.030	0.023	3.40	2.50	4.30	6.90	1.65	2.30	2.30	4.60
470	47	0.130	0.096	0.072	0.055	0.076	0.056	0.036	0.025	3.00	2.20	3.90	6.50	1.50	2.10	2.20	4.30
560	56	0.140	0.106	0.078	0.060	0.084	0.062	0.041	0.028	2.80	2.10	3.50	5.80	1.40	2.00	2.10	4.20
680	68	0.190	0.142	0.092	0.071	0.094	0.069	0.045	0.032	2.50	1.90	3.10	5.40	1.20	1.90	2.00	4.00
820	82	0.200	0.156	0.100	0.078	0.110	0.080	0.056	0.042	2.30	1.70	2.80	4.80	1.15	1.80	1.90	3.30
101	100	0.230	0.184	0.120	0.092	0.130	0.090	0.065	0.048	2.10	1.50	2.60	4.40	1.10	1.60	1.80	3.10
121	120	0.330	0.256	0.130	0.100	0.140	0.100			2.00	1.40	2.40		0.90	1.50	1.70	
151	150	0.390	0.293	0.160	0.123	0.160	0.120			1.70	1.20	2.10		0.80	1.40	1.60	
181	180	0.450	0.331	0.200	0.154	0.180	0.130			1.50	1.10	1.90		0.75	1.30	1.50	
221	220	0.510	0.381	0.230	0.177	0.210	0.150			1.40	1.00	1.70		0.70	1.20	1.40	
271	270	0.720	0.518	0.280	0.215	0.240	0.180			1.20	0.90	1.50		0.60	1.10	1.30	
331	330	0.790	0.587	0.360	0.277	0.320	0.240			1.10	0.82	1.40		0.55	0.95	1.20	
391	390	1.10	0.728	0.400	0.308	0.360	0.270			1.00	0.75	1.30		0.48	0.89	1.10	
471	470	1.30	0.909	0.540	0.415	0.400	0.300			0.95	0.69	1.20		0.45	0.77	1.00	
561	560	1.50	1.02	0.600	0.462	0.530	0.390			0.85	0.63	1.10		0.40	0.73	0.87	
681	680	1.90	1.37	0.690	0.531	0.600	0.450			0.80	0.56	1.00		0.36	0.68	0.80	
821	820	2.20	1.61	0.900	0.692	0.680	0.510			0.70	0.52	0.88		0.33	0.60	0.76	
102	1000	2.30	1.73	1.00	0.769	0.940	0.700			0.65	0.46	0.82		0.3	0.56	0.65	
122	1200	3.10	2.32	1.30	1.00	1.10	0.790			0.60	0.42	0.74		0.28	0.51	0.61	
152	1500	3.80	2.69	1.70	1.31	1.60	1.13			0.55	0.39	0.67		0.25	0.43	0.51	
182	1800	4.80	3.57	2.00	1.54	1.80	1.29			0.45	0.34	0.60		0.22	0.40	0.48	
222	2200	5.60	4.10	2.20	1.69	2.00	1.48			0.40	0.31	0.54		0.2	0.38	0.44	
272	2700	7.60	5.55	3.00	2.31	2.70	2.03			0.35	0.28	0.49		0.17	0.33	0.38	
332	3300	9.10	6.33	3.30	2.54	3.10	2.31			0.30	0.26	0.44		0.15	0.31	0.36	
392	3900			4.70	3.62	3.50	2.57				0.24	0.41			0.26	0.34	
472	4700			5.30	4.08	4.60	3.44				0.21	0.37			0.24	0.28	
562	5600			5.70	4.39	5.20	3.86				0.20	0.34			0.23	0.26	
682	6800			7.80	6.00	5.90	4.43				0.18	0.31			0.20	0.24	
822	8200			9.10	7.00	8.00	5.98				0.16	0.28			0.19	0.22	
103	10000			11.90	9.15	9.00	6.75				0.15	0.25			0.16	0.20	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%
 3. Temperature rise allowable current: See table below for value of Temperature rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照

Temperature rise 温度上昇			
7210	7212M	7212N	7916N
+35°Cmax			+40°Cmax

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7210	7212M	7212N	7916N
±30%(N)		—		3.9 ~ 8.2μH
±20%(M)		—		10 ~ 100μH
±15%(L)		10μH		—
±10%(K)	12 ~ 3300μH	12 ~ 10000μH		—

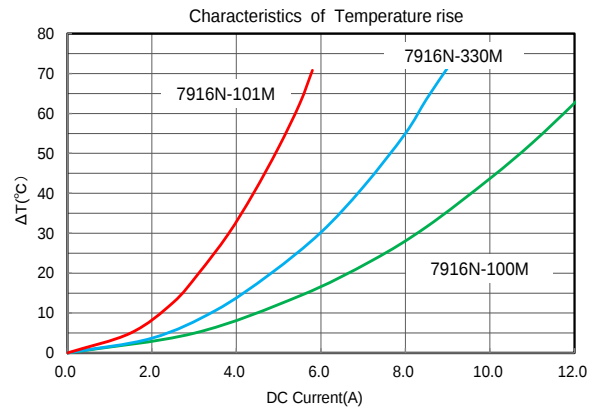
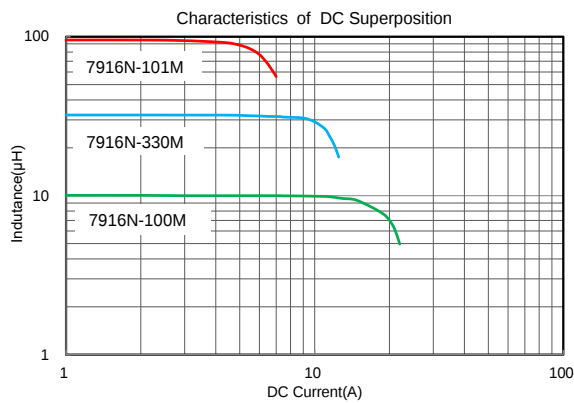
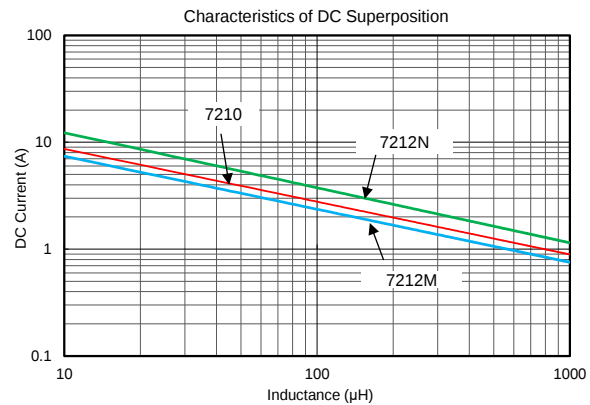
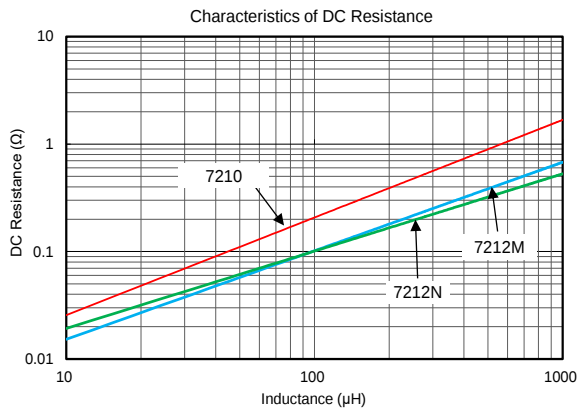
Parts Code 品番コード例

7210	—	101	K
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.



7210 / 7212M / 7212N / 7916N



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.

閉磁路構造

Magnetically Shielded Structure

ラジアルリードインダクタ

Radial-Lead Inductors

Radial Lead (Shielded)

RoHS

7306

7308

7310

RTP8010

7311NC

7313NC

特長

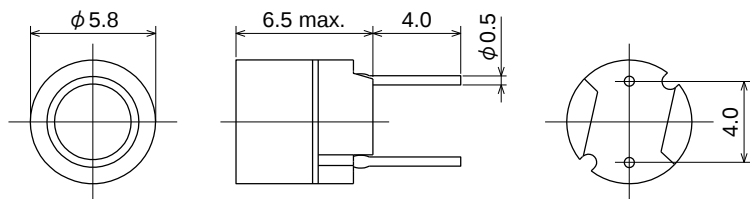
- ・ 閉磁路パワーインダクタ
- ・ 電源用チョークコイルとして最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ ポットコア構造による低磁束漏れ (7310, RTP8010, 7311NC, 7313NC)

Features

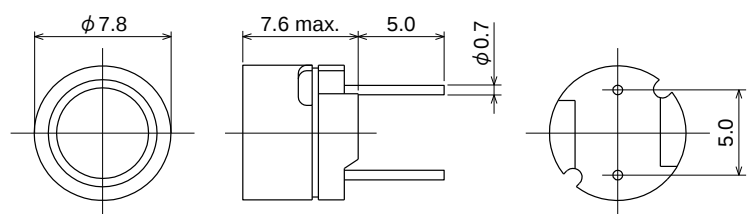
- ・ Magnetically Shielded Power Inductor
- ・ Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ 7310, RTP8010, 7311NC, 7313NC types: Low magnetic leakage because of pot core structure



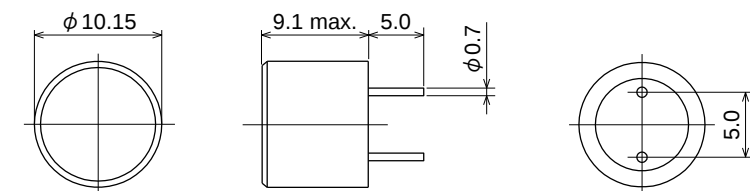
7306



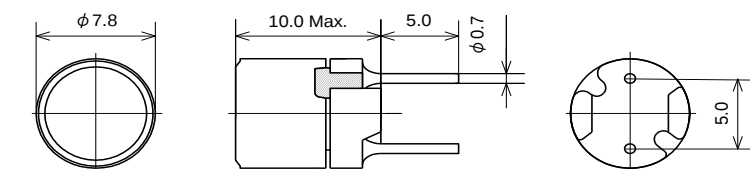
7308



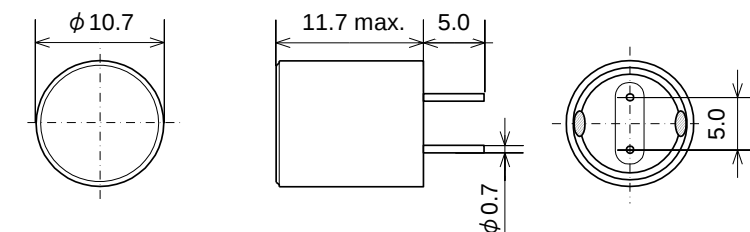
7310



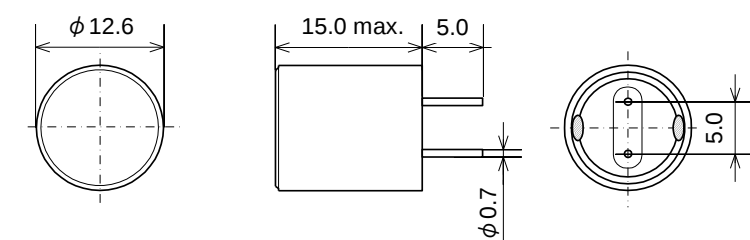
RTP8010



7311NC



7313NC



■ 7306 / 7308 / 7310 / RTP8010

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical								DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	7306		7308		RTP 8010		7310		7306	7308	RTP 8010	7310	7306	7308	RTP 8010	7310
4R3	4.3					0.022	0.016					5.70				3.10	
5R1	5.1					0.024	0.018					5.20				3.00	
6R2	6.2					0.029	0.022					4.80				2.80	
8R2	8.2					0.033	0.025					4.10				2.70	
100	10	0.075	0.055	0.057	0.043	0.036	0.027	0.038	0.031	1.05	2.00	3.80	2.30	1.45	1.80	2.60	2.70
120	12	0.083	0.062	0.061	0.046	0.049	0.037	0.043	0.034	0.85	1.50	3.30	2.20	1.40	1.70	2.20	2.60
150	15	0.093	0.067	0.071	0.054	0.055	0.042	0.048	0.041	0.80	1.40	3.00	2.10	1.30	1.60	2.10	2.50
180	18	0.100	0.730	0.082	0.061	0.060	0.044	0.058	0.044	0.75	1.30	2.80	1.70	1.25	1.50	2.00	2.30
220	22	0.120	0.088	0.120	0.090	0.069	0.052	0.063	0.048	0.65	1.20	2.60	1.60	1.20	1.35	1.90	2.10
270	27	0.160	0.122	0.130	0.097	0.084	0.065	0.074	0.054	0.60	1.10	2.30	1.50	1.10	1.30	1.70	2.00
330	33	0.190	0.137	0.140	0.109	0.110	0.086	0.110	0.085	0.57	1.00	2.10	1.30	1.00	1.25	1.50	1.80
390	39	0.200	0.149	0.150	0.108	0.130	0.096	0.120	0.088	0.53	0.98	1.90	1.20	0.90	1.20	1.40	1.70
470	47	0.270	0.197	0.180	0.129	0.140	0.107	0.130	0.104	0.45	0.94	1.80	1.10	0.80	1.10	1.30	1.65
560	56	0.300	0.226	0.240	0.175	0.170	0.131	0.150	0.111	0.40	0.84	1.60	1.00	0.75	1.00	1.20	1.60
680	68	0.340	0.254	0.270	0.200	0.210	0.163	0.160	0.120	0.37	0.78	1.50	0.97	0.70	0.88	1.10	1.50
820	82	0.460	0.342	0.300	0.223	0.270	0.207	0.180	0.134	0.34	0.72	1.30	0.90	0.60	0.83	0.93	1.40
101	100	0.520	0.386	0.340	0.250	0.350	0.264	0.200	0.151	0.30	0.63	1.20	0.77	0.55	0.79	0.82	1.30
121	120	0.580	0.432	0.470	0.347	0.470	0.362	0.290	0.208	0.27	0.61	1.10	0.75	0.51	0.67	0.70	1.10
151	150	0.800	0.601	0.630	0.466	0.570	0.453	0.310	0.231	0.25	0.53	0.99	0.64	0.44	0.60	0.67	1.00
181	180	0.890	0.665	0.700	0.525	0.640	0.521	0.370	0.269	0.23	0.45	0.89	0.54	0.42	0.55	0.62	0.95
221	220	1.00	0.756	1.00	0.734	0.730	0.561	0.410	0.311	0.19	0.37	0.82	0.52	0.39	0.45	0.57	0.86
271	270	1.50	1.1	1.10	0.822	0.830	0.660	0.560	0.425	0.18	0.35	0.73	0.48	0.33	0.43	0.53	0.75
331	330	1.70	1.2	1.60	1.15	0.940	0.748	0.620	0.471	0.17	0.33	0.68	0.43	0.31	0.38	0.50	0.70
391	390	1.80	1.4	1.70	1.25	1.20	0.982	0.870	0.642	0.15	0.30	0.61	0.38	0.28	0.35	0.44	0.64
471	470	2.70	2.0	1.90	1.41	1.50	1.20	0.950	0.701	0.14	0.28	0.56	0.35	0.24	0.33	0.39	0.60
561	560	3.00	2.2	2.20	1.60	2.00	1.52	1.30	0.932	0.13	0.25	0.50	0.32	0.22	0.31	0.34	0.53
681	680	3.40	2.5	3.00	2.26	2.30	1.76	1.50	1.08	0.12	0.23	0.47	0.29	0.21	0.25	0.31	0.51
821	820	4.50	3.4	3.40	2.52	2.60	1.92	2.00	1.49	0.11	0.21	0.41	0.27	0.18	0.24	0.29	0.41
102	1000	5.10	3.8	3.70	2.78	2.90	2.23	2.20	1.64	0.10	0.19	0.38	0.25	0.16	0.23	0.28	0.39

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10μH)
1kHz (≥ 10μH)
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%
(Within 30% for RTP8010)
3. Temperature rise allowable current: See Table below for Value of Temperature Rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (< 10μH)
1kHz (≥ 10μH)
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値
(RTP8010は30% 以内)
3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

Temperature rise 温度上昇

7306	7308	7310	RTP8010
+35°Cmax.			+40°Cmax.

Inductance Range インダクタンス範囲

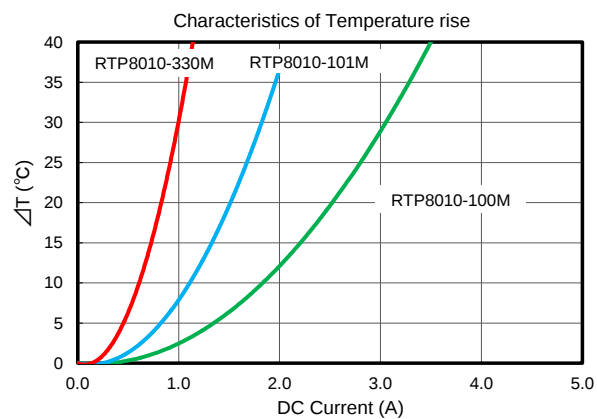
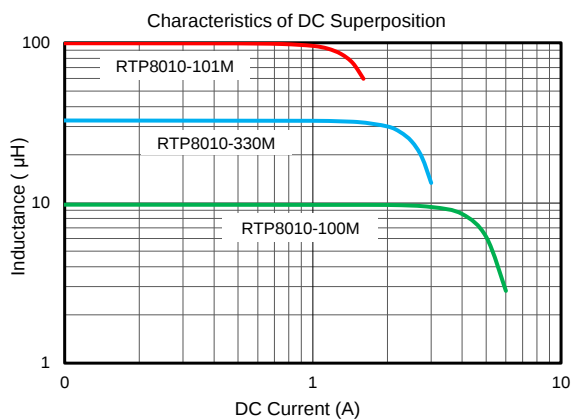
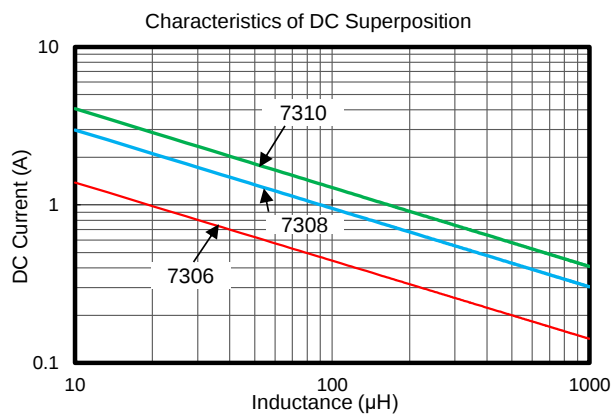
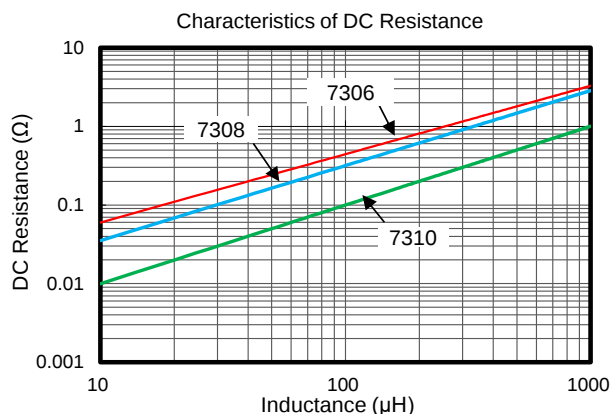
Tolerance	7306	7308	7310	RTP8010
±30%(N)	—			4.3 ~ 8.2μH
±20%(M)	10μH		10 ~ 39μH	10 ~ 1000μH
±15%(L)	—		47 ~ 82μH	—
±10%(K)	12 ~ 1000μH		100 ~ 1000μH	—

Parts Code 品番コード例

7306	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード		Tolerance 許容差



7306 / 7308 / 7310 / RTP8010



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.

■ 7311NC / 7313NC

Inductance
インダクタンスDC Resistance
直流抵抗 (Ω)
max. - typicalDC saturation allowable current
直流重畳許容電流 (A)Temperature rise allowable current
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	7311NC		7313NC		7311NC		7313NC	
100	10	0.032	0.025	0.015	0.012	5.50	6.00	3.30	5.10
120	12	0.036	0.028	0.017	0.013	4.60	5.40	3.10	5.00
150	15	0.048	0.037	0.021	0.016	4.10	4.70	2.70	4.60
180	18	0.057	0.044	0.024	0.018	3.80	4.20	2.50	4.30
220	22	0.066	0.051	0.028	0.022	3.40	4.00	2.30	3.90
270	27	0.095	0.073	0.036	0.028	3.00	3.40	1.90	3.40
330	33	0.100	0.077	0.044	0.034	2.70	3.00	1.85	3.10
390	39	0.115	0.088	0.059	0.045	2.50	2.80	1.75	2.60
470	47	0.120	0.092	0.071	0.055	2.30	2.60	1.70	2.40
560	56	0.135	0.104	0.083	0.064	2.20	2.50	1.60	2.20
680	68	0.180	0.138	0.115	0.088	1.90	2.20	1.40	1.90
820	82	0.215	0.165	0.120	0.092	1.70	2.10	1.25	1.80
101	100	0.245	0.188	0.135	0.104	1.60	1.80	1.20	1.70
121	120	0.260	0.200	0.155	0.119	1.40	1.60	1.15	1.60
151	150	0.300	0.231	0.170	0.131	1.30	1.50	1.10	1.50
181	180	0.450	0.346	0.190	0.146	1.20	1.40	0.90	1.40
221	220	0.495	0.381	0.215	0.165	1.10	1.20	0.85	1.30
271	270	0.650	0.500	0.280	0.215	0.95	1.10	0.75	1.20
331	330	0.940	0.723	0.340	0.262	0.85	1.00	0.62	1.10
391	390	1.00	0.769	0.440	0.338	0.80	0.90	0.59	0.95
471	470	1.15	0.885	0.535	0.412	0.75	0.80	0.56	0.90
561	560	1.55	1.19	0.665	0.512	0.70	0.75	0.48	0.80
681	680	1.75	1.35	0.840	0.646	0.60	0.70	0.45	0.75
821	820	2.65	2.04	0.935	0.719	0.55	0.60	0.37	0.70
102	1000	2.90	2.23	1.05	0.808	0.50	0.55	0.35	0.65

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇値が40°C以下の直流電流値。

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7311NC	7313NC
±20%(M)	10~39μH	
±15%(L)	47~82μH	
±10%(K)	100~1000μH	

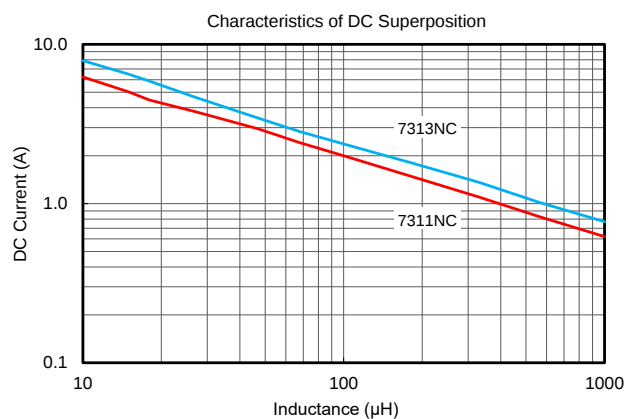
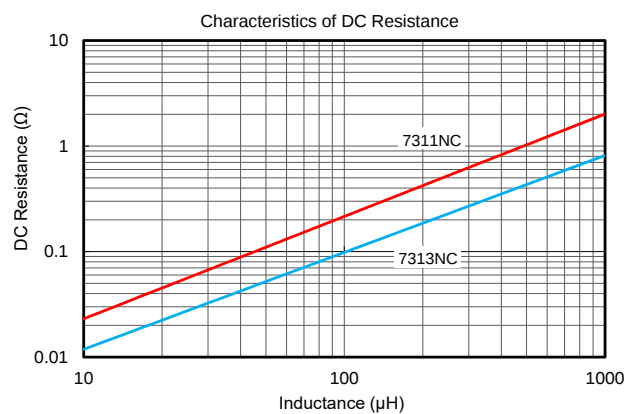
Parts Code 品番コード例

7311NC	—	100	M
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.



7311NC / 7313NC



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.

自動挿入
Automatic mounting
パワーインダクタ
Power Inductors

Taping Inductors

RoHS

7607

7608 / 7608A / 7608M / 7608N

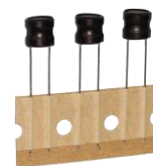
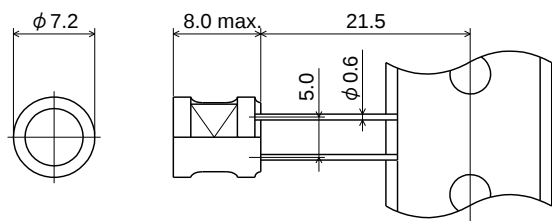
特長

- ・ 直流重畳特性が良好な開磁路タイプのパワーインダクタ
- ・ DC-DCコンバータ、スイッチング電源回路などに最適
- ・ 開磁路構造、大電流対応
- ・ mHオーダーの仕様にも対応
- ・ 自動実装可能なテーピング梱包

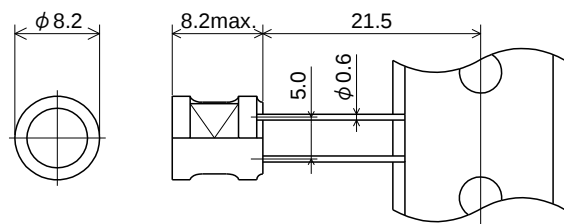
Features

- ・ Magnetically Unshielded Power Inductor with Excellent DC superimposition characteristics
- ・ Best suited for DC-DC Converter and Switching Power Supply Circuit and so on
- ・ Magnetically Unshielded Structure, Support High-currents
- ・ A Specification for order by mH available
- ・ The unique taping allows automatic mounting

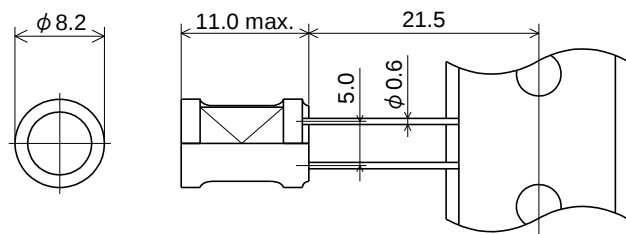
■ 7607



■ 7608M



■ 7608 / 7608A / 7608N



Radial Lead Inductors



7607 / 7608 / 7608A / 7608M / 7608N

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max.					DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)				
Code	(μH)	7607	7608	7608A	7608M	7608N	7607	7608	7608A	7608M	7608N	7607	7608	7608A	7608M	7608N
6R8	6.8	0.044					2.5					2.0				
8R2	8.2	0.046					2.2					2.0				
100	10	0.055	0.043	0.026	0.036	0.036	2.1	2.3	3.5	3.0	2.5	1.9	2.5	2.7	2.4	2.3
120	12	0.062	0.048	0.030	0.043	0.040	2.0	2.2	3.1	2.5	2.1	1.8	2.4	2.5	2.2	2.1
150	15	0.068	0.051	0.039	0.049	0.050	1.9	2.1	2.8	2.4	1.9	1.7	2.3	2.3	2.1	2.0
180	18	0.088	0.058	0.041	0.053	0.053	1.7	2.0	2.4	2.2	1.8	1.5	2.2	2.2	2.0	1.9
220	22	0.095	0.060	0.058	0.063	0.063	1.6	1.8	2.2	1.9	1.6	1.4	2.1	2.0	1.9	1.8
270	27	0.11	0.068	0.064	0.080	0.072	1.5	1.6	2.1	1.8	1.4	1.3	1.9	1.9	1.6	1.7
330	33	0.14	0.076	0.084	0.10	0.076	1.3	1.5	1.9	1.6	1.3	1.2	1.8	1.7	1.4	1.6
390	39	0.16	0.096	0.092	0.12	0.087	1.2	1.3	1.7	1.4	1.2	1.1	1.6	1.6	1.4	1.5
470	47	0.19	0.11	0.11	0.14	0.10	1.1	1.2	1.6	1.3	1.1	1.0	1.5	1.4	1.3	1.4
560	56	0.24	0.13	0.13	0.16	0.12	1.05	1.1	1.4	1.2	1.0	0.85	1.4	1.3	1.2	1.3
680	68	0.27	0.15	0.18	0.21	0.14	1.00	1.0	1.3	1.1	0.92	0.80	1.3	1.1	1.0	1.2
820	82	0.31	0.20	0.20	0.25	0.18	0.90	0.93	1.2	1.0	0.85	0.75	1.1	1.0	0.95	1.1
101	100	0.38	0.23	0.26	0.34	0.21	0.82	0.85	1.1	0.92	0.76	0.67	1.1	0.95	0.82	1.0
121	120	0.44	0.25	0.29	0.38	0.25	0.74	0.78	1.0	0.88	0.70	0.62	1.0	0.90	0.76	0.95
151	150	0.63	0.35	0.37	0.44	0.28	0.67	0.71	0.90	0.77	0.65	0.52	0.80	0.77	0.72	0.85
181	180	0.71	0.40	0.42	0.51	0.37	0.56	0.64	0.80	0.69	0.60	0.49	0.75	0.72	0.69	0.75
221	220	0.82	0.53	0.58	0.70	0.46	0.49	0.57	0.71	0.65	0.52	0.45	0.65	0.61	0.58	0.65
271	270	1.10	0.60	0.67	0.80	0.62	0.46	0.52	0.66	0.57	0.47	0.40	0.60	0.57	0.54	0.60
331	330	1.20	0.70	0.85	1.10	0.71	0.41	0.47	0.58	0.51	0.43	0.36	0.57	0.51	0.47	0.55
391	390	1.70	0.78	1.10	1.20	0.81	0.38	0.44	0.54	0.46	0.38	0.33	0.55	0.48	0.44	0.50
471	470	1.90	0.97	1.20	1.40	1.10	0.35	0.39	0.50	0.42	0.35	0.30	0.45	0.43	0.41	0.45
561	560	2.10	1.20	1.60	1.80	1.20	0.33	0.36	0.45	0.40	0.32	0.28	0.43	0.39	0.35	0.40
681	680	2.80	1.40	1.80	2.10	1.40	0.30	0.32	0.41	0.35	0.30	0.24	0.40	0.35	0.32	0.38
821	820	3.20	1.80	2.00	2.70	1.90	0.28	0.30	0.37	0.33	0.28	0.22	0.35	0.33	0.29	0.32
102	1000	4.30	2.10	2.60	3.00	2.10	0.24	0.28	0.34	0.30	0.25	0.19	0.32	0.30	0.27	0.30
122	1200	4.90	2.30	2.80			0.23	0.25	0.33			0.18	0.31	0.26		
152	1500	5.70	3.00	3.80			0.21	0.22	0.31			0.17	0.27	0.25		
182	1800	6.40	4.20	4.40			0.18	0.19	0.30			0.16	0.22	0.20		
222	2200	9.30	4.80	5.10			0.15	0.18	0.29			0.13	0.21	0.16		
272	2700	11.0	5.50	6.30			0.14	0.16	0.28			0.12	0.20	0.14		
332	3300	13.0	7.20	7.60			0.13	0.14	0.25			0.11	0.17	0.13		
392	3900		8.10					0.13					0.16			
472	4700		9.10					0.12					0.15			
562	5600		11.0					0.11					0.14			
682	6800		15.0					0.10					0.12			
822	8200		17.0					0.095					0.11			
103	10000		19.0					0.091					0.1			
123	12000		27.0					0.084					0.09			
153	15000		31.0					0.075					0.08			

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%
 3. Temperature rise allowable current: See Table below for Value of Temperature Rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値
 3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

Temperature rise 温度上昇	
7607	7608
+40°Cmax	+35°Cmax

Inductance Range インダクタンス範囲

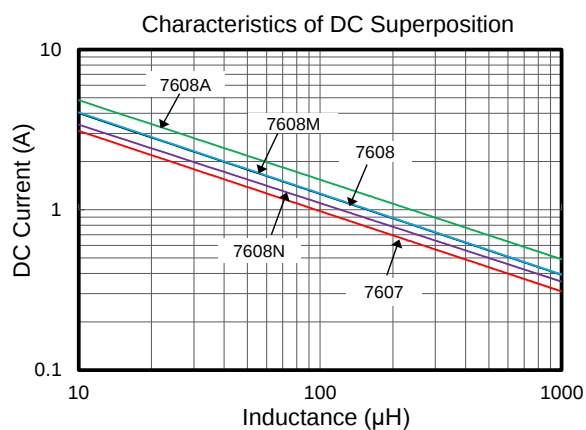
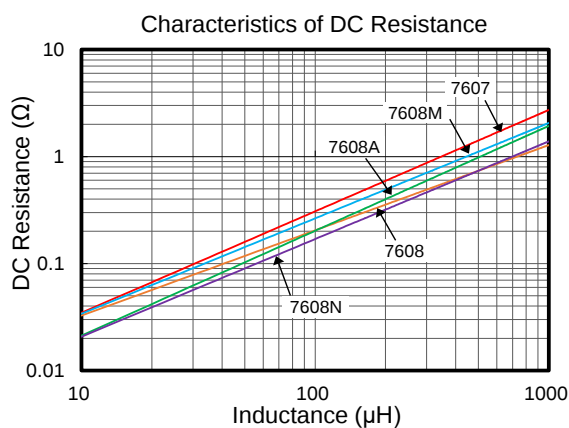
Tolerance	7607	7608	7608A	7608M	7608N
±20%(M)	6.8~8.2μH				
±15%(L)	-				
±10%(K)	10~3300μH	12~15000μH	12~3300μH		12~1000μH

Parts Code 品番コード例		
7607	-	101
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.



7607 / 7608 / 7608A / 7608M / 7608N



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.