

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

特徴

- ・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（CER3027C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（CER3027C series AEC-Q200 compliant without terminal strength）
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



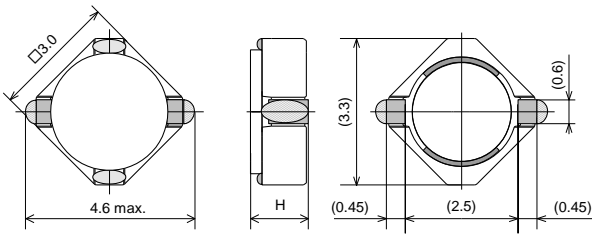
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

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

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

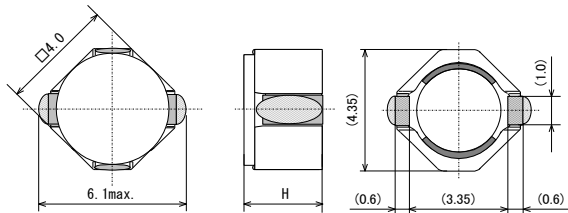
■ CER30-C series



H=2.0 max. : CER3017C



■ CER40-C series

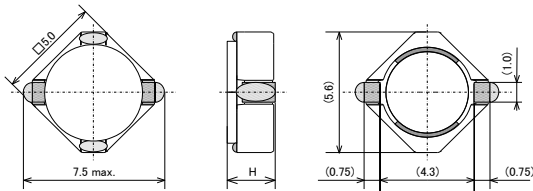


H=2.0 max. : CER4017C

H=3.0 max. : CER4027C



■ CER50-C series

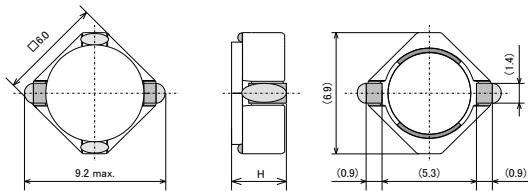


H=2.0 max. : CER5017C

H=3.0 max. : CER5027C

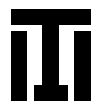


■ CER60-C series

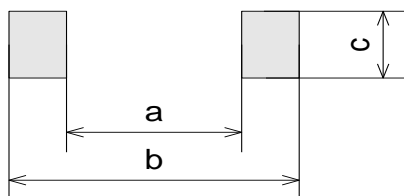


H=2.0 max. : CER6017C

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



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

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

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

■ CER30-C / 40-C series

Code	Inductance インダクタンス (μH)	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)		
		CER3027C	CER4017C	CER4027C	CER3027C	CER4017C	CER4027C	CER3027C	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 (<10 μH), 1kHz ($\geq 10\mu\text{H}$)
 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 (<10 μH), 1kHz ($\geq 10\mu\text{H}$)
 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

CER3027C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

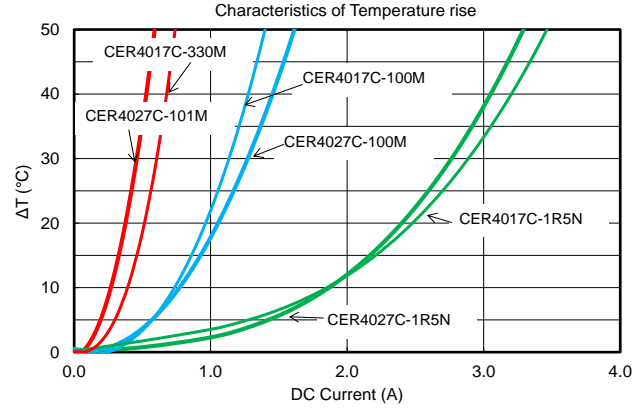
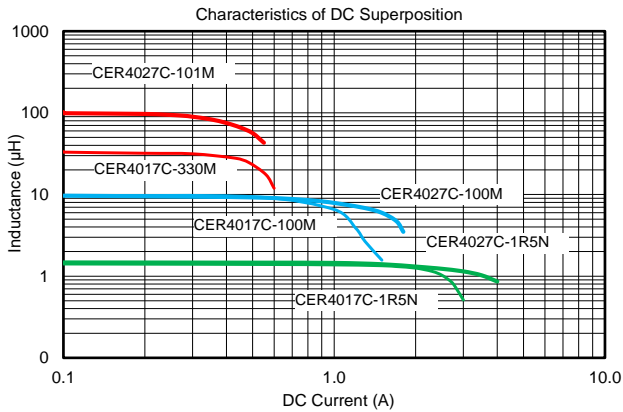
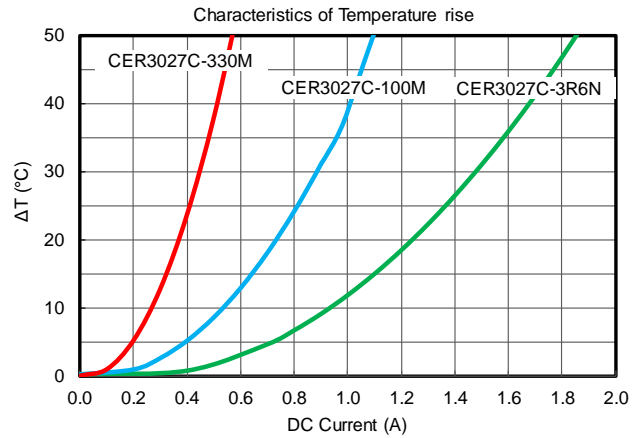
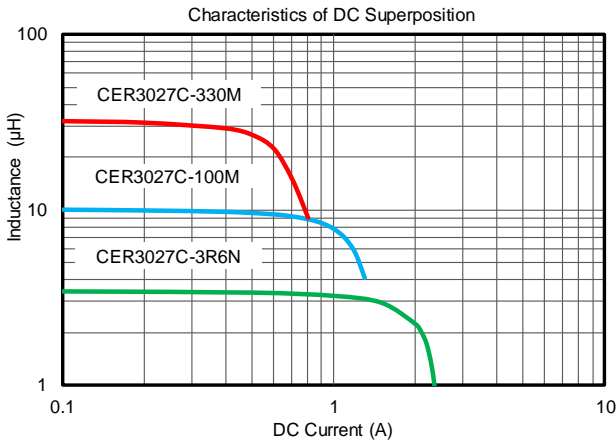
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER3027C	CER4017C	CER3027C
$\pm 30\%$ (N)	1.2~8.2 μH	1.5~8.2 μH	
$\pm 20\%$ (M)	10~56 μH	10~39 μH	10~100 μH



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

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

Power Inductors for Surface Mounting



■ CER50-C / 60-C series

Code	Inductance インダクタンス (μH)	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)			
		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	1.20			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 ($\geq 10\text{uH}$)
 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 ($\geq 10\text{uH}$)
 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

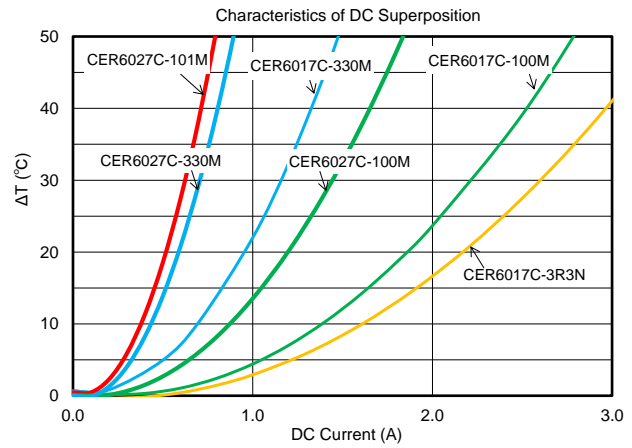
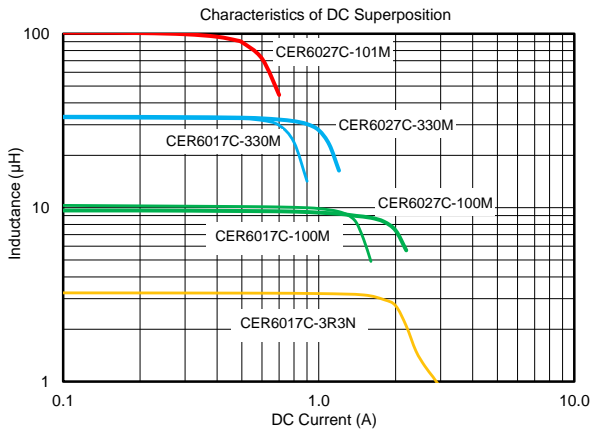
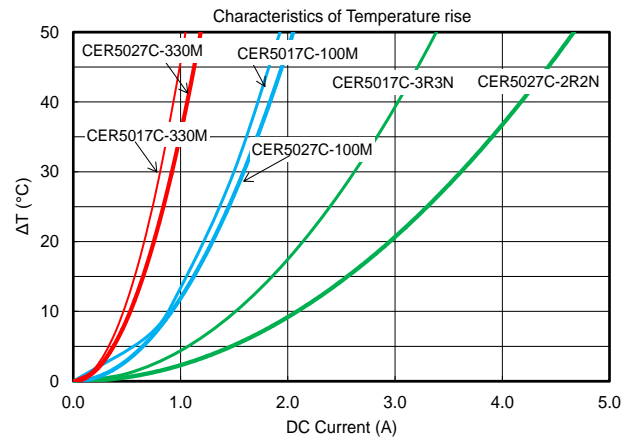
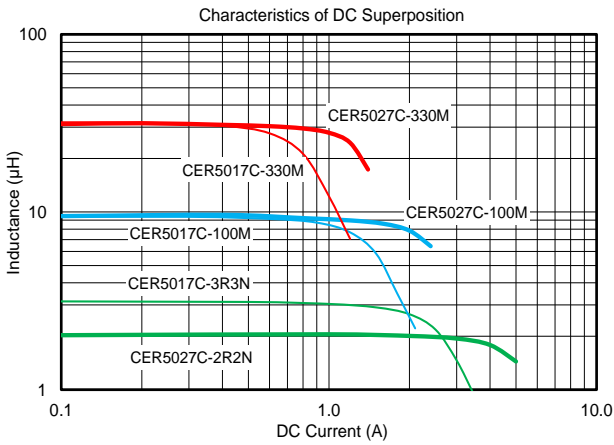
Inductance Range インダクタンス範囲

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



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

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