

Custom

ハイブリット

Hybrid

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipments

D-Amp

PWR SMD

HER-C series

RoHS

AEC-Q200

Chip

HER4027C

HER5027C

HER6027C

HER8080C

HER1090C

Common

特徴

- ・ 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
*既存同サイズ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
- ・ 使用温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）

Radial

Features

- ・ Compact and Low profile Power Inductor for Automotive-Equipments
- ・ Upgraded the current characteristics by using different magnetic materials for drum core and ring core separately
* The current characteristics have been increased by approximately 20% as compared with the same sized existing product
- ・ 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
- ・ Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)

Trans



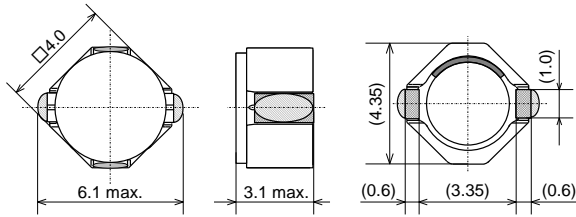
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

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

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

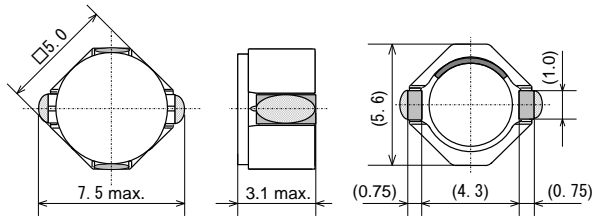
* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

■ HER4027C



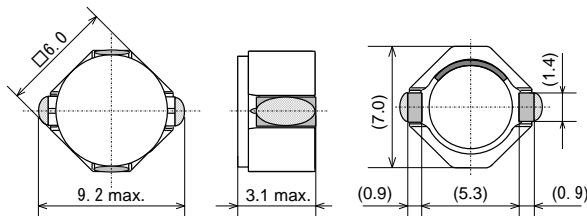
Custom

■ HER5027C



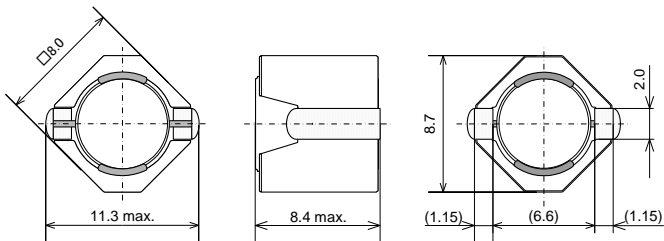
D-Amp

■ HER6027C



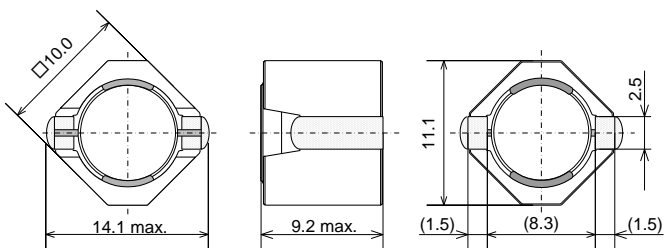
PWR SMD

■ HER8080C



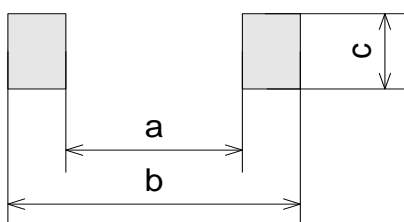
Chip

■ HER1090C



Common

Radial



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
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

Trans



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

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

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

Power Inductors for Surface Mounting



HER-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)
-----------------------	-----------------------------------	---	--

Custom

D-Amp

PWR SMD

Chip

Common

Radial

Trans

Code	(μH)	HER4027C	HER5027C	HER6027C	HER4027C	HER5027C	HER6027C	HER4027C	HER5027C	HER6027C
R82	0.82			0.007			7.20			6.70
1R0	1.0	0.017	0.009		3.90	5.50		3.20	5.30	
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	0.023			3.00			2.75		
2R0	2.0		0.016	0.012		3.85	5.00		3.65	5.00
2R4	2.4	0.023			2.50			2.45		
3R0	3.0		0.021	0.016		3.35	3.50		3.40	3.50
3R6	3.6	0.034	0.029		2.15	2.85		2.00	2.82	
3R9	3.9			0.027			3.20			3.20
4R3	4.3	0.040	0.038		2.00	2.70		1.85	2.45	
4R7	4.7			0.032			2.80			2.80
5R1	5.1	0.048			1.80			1.70		
5R6	5.6		0.045			2.45			2.25	
6R2	6.2		0.063	0.036		2.15	2.60		1.90	2.60
6R8	6.8	0.063			1.55			1.45		
7R5	7.5		0.075	0.046		2.00	2.30		1.70	2.30
8R2	8.2	0.074			1.40			1.35		
9R1	9.1			0.056			2.00			2.00
100	10	0.086	0.091	0.067	1.30	1.70	1.90	1.20	1.55	1.90
120	12	0.11	0.098	0.072	1.20	1.60	1.80	1.15	1.45	1.80
150	15	0.13	0.12	0.08	1.05	1.40	1.70	1.00	1.30	1.70
180	18	0.16	0.13	0.09	0.95	1.30	1.60	0.90	1.25	1.60
220	22	0.21	0.15	0.10	0.90	1.15	1.50	0.82	1.15	1.50
270	27	0.24	0.19	0.13	0.80	1.05	1.30	0.73	1.00	1.30
330	33	0.30	0.23	0.16	0.70	1.00	1.10	0.64	0.95	1.10
390	39	0.33	0.30	0.20	0.65	0.90	1.00	0.61	0.80	1.00
470	47	0.42	0.39	0.24	0.60	0.80	0.90	0.52	0.70	0.90
560	56	0.53	0.47		0.55	0.70		0.48	0.63	
680	68	0.61	0.59		0.50	0.65		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	HER4027C	HER5027C	HER6027C
±30%(N)	1.0 ~ 8.2μH	1.0 ~ 7.5μH	0.82 ~ 9.1μH
±20%(M)	10 ~ 100μH	10 ~ 180μH	10 ~ 47μH

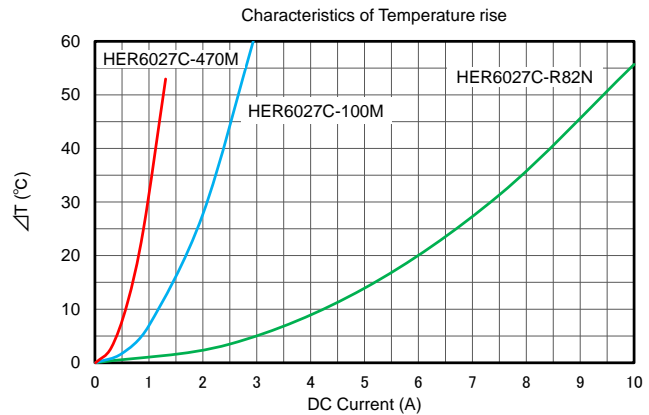
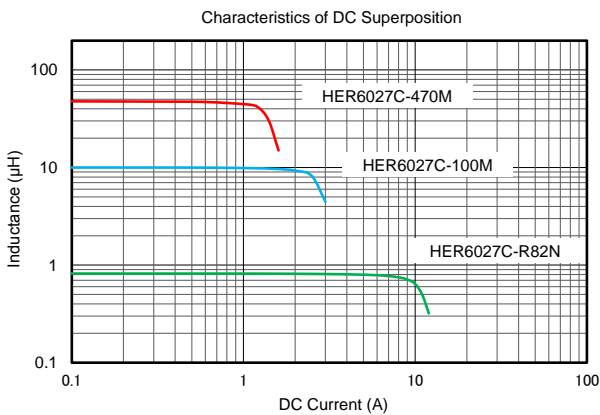
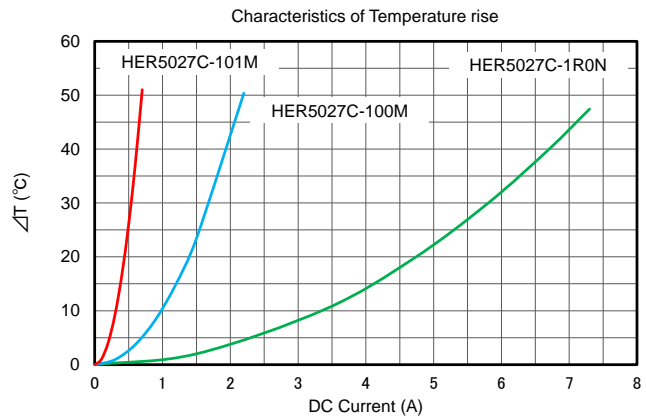
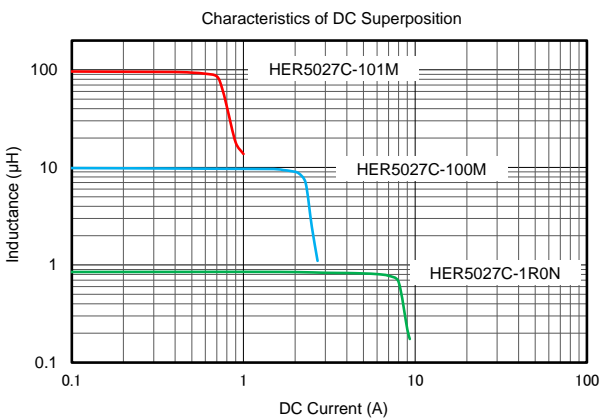
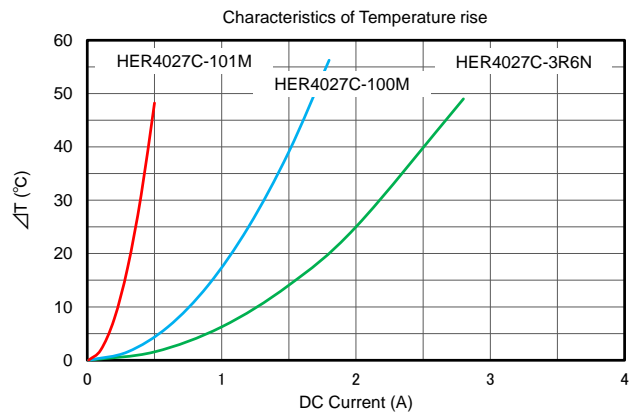
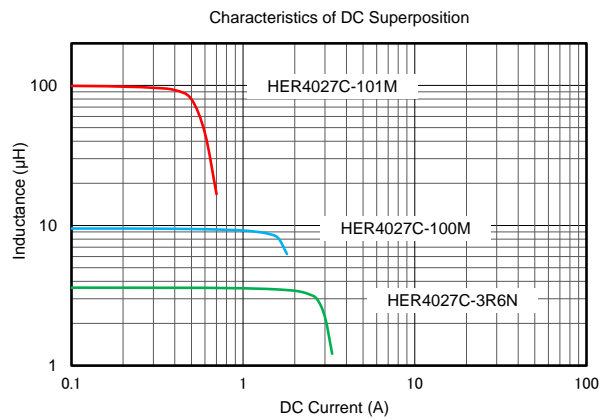
Parts Code 品番コード例

HER4027C	—	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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

HER-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.

Custom

D-Amp

PWR SMD

Chip

Common

Radial

Trans

Power Inductors for Surface Mounting



HER-C series

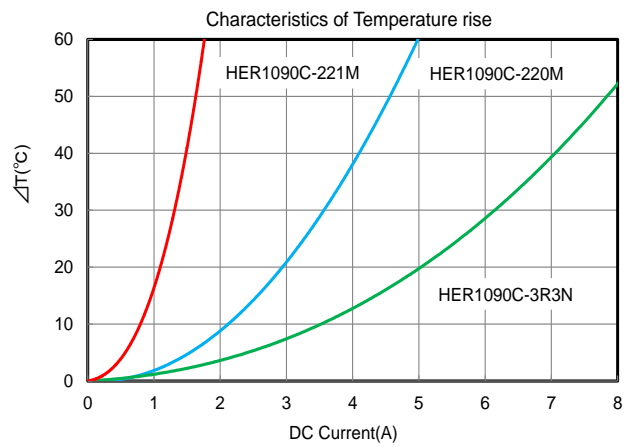
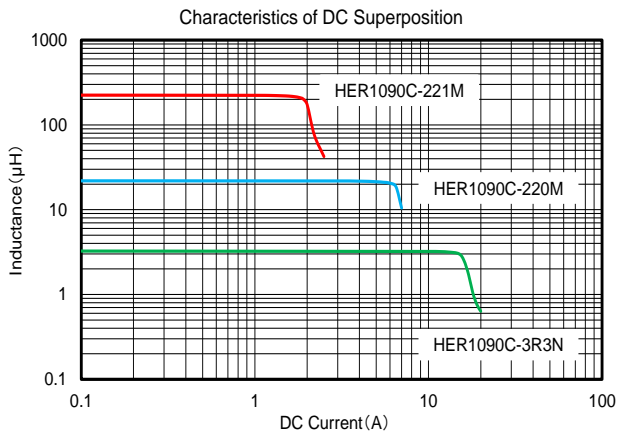
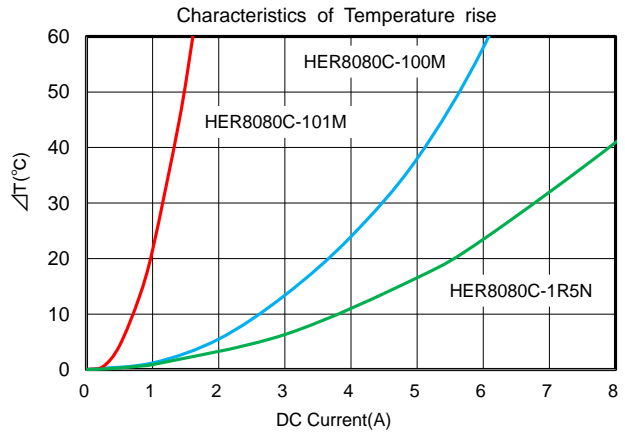
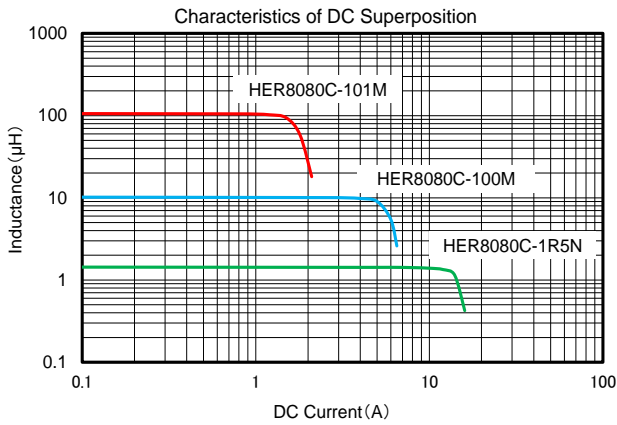
Inductance DC Resistance DC saturation allowable current Temperature rise allowable current
 インダクタンス 直流抵抗 (Ω) 直流重畳許容電流 (A) 温度上昇許容電流 (A)
 ±30% Typical - Spec. Typical - Spec.

	Code	Inductance (μH)	DC Resistance (Ω)		DC saturation allowable current (A)		Temperature rise allowable current (A)					
			HER8080C	HER1090C	HER8080C	HER1090C	HER8080C	HER1090C				
Custom	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								
	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
D-Amp	3R3	3.3		0.011			15.3	11.5			7.00	5.60
	3R9	3.9	0.010		9.23	7.20		6.29	4.90			
	4R7	4.7	0.014	0.013	8.00	6.10	14.4	9.90	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	0.019	0.018	6.17	4.70	10.6	7.00	5.15	4.00	5.40	4.30
	100	10.0	0.020	0.019	5.60	4.20	8.90	6.40	5.08	3.80	5.30	4.20
	120	12	0.022		5.23	3.90			4.59	3.60		
	150	15	0.026	0.023	4.87	3.60	7.65	5.20	4.24	3.30	4.80	3.80
	180	18	0.034		4.03	3.00			3.73	2.90		
PWR SMD	220	22	0.050	0.033	3.70	2.90	6.65	4.40	2.95	2.40	4.00	3.40
	270	27	0.060		3.30	2.50			2.74	2.20		
	330	33	0.080	0.059	3.07	2.35	5.20	3.50	2.54	2.00	3.00	2.60
	390	39	0.10		2.87	2.20			2.21	1.75		
	470	47	0.12	0.096	2.63	2.00	4.30	3.00	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		
Chip	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
	Common	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												

Type	Inductance Range インダクタンス範囲		Parts Code 品番コード例			
	Tolerance	HER8080C	HER1090C	HER8080C	100	M
±30%(N)		1.5 ~ 8.2μH	1.1 ~ 8.2μH			
±20%(M)		10 ~ 470μH	10 ~ 1000μH			

* 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.

HER-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.

Custom

D-Amp

PWR SMD

Chip

Common

Radial

Trans