

HER1090C

AEC-Q200



■ 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
- ・ *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対応
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

磁気構造：

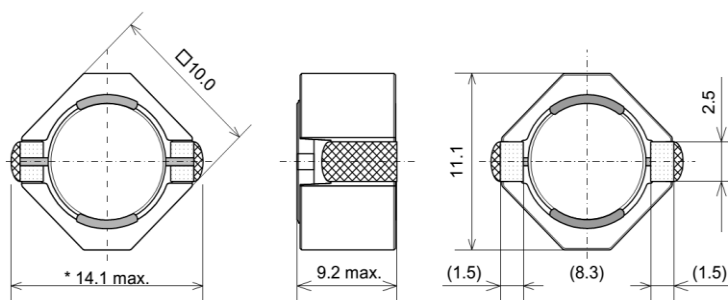


重量： 3.1 g

■ 用途

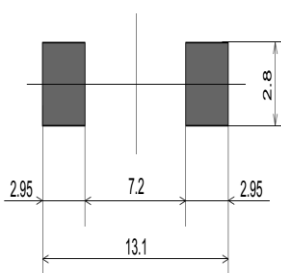
- ・ 車載/カーオーディオ、カーナビゲーション、ECU、LEDヘッドライト
- ・ その他/各種電源、産業機器、医療機器・美容機器、エネルギー

■ 外形寸法



(単位：mm)

■ 推奨ランドパターン



(単位：mm)



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

△ 記載内容は、製品の改良等により予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30
営業部 TEL：045-511-3141 E-mail：sales@sagami-elec.co.jp
技術部 TEL：045-521-4543
<https://www.sagami-elec.co.jp>

■ 電氣的仕様

サガミ品番	インダクタンス (μ H)	直流抵抗 (Ω) $\pm 30\%$	直流重畳 許容電流 (A)		温度上昇 許容電流 (A)	
			Typical	Spec	Typical	Spec
HER1090C-1R1N	1.1 $\pm 30\%$	0.00600	25.7	19.0	9.30	7.40
HER1090C-1R8N	1.8 $\pm 30\%$	0.00800	20.5	14.2	8.30	6.50
HER1090C-2R7N	2.7 $\pm 30\%$	0.00900	18.5	13.0	7.60	6.00
HER1090C-3R3N	3.3 $\pm 30\%$	0.0110	15.3	11.5	7.00	5.60
HER1090C-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.0130	14.4	9.90	6.40	5.00
HER1090C-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.0140	12.5	9.00	6.20	4.85
HER1090C-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.0160	10.9	8.20	5.80	4.60
HER1090C-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.0180	10.6	7.00	5.40	4.30
HER1090C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0190	8.90	6.40	5.30	4.20
HER1090C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0230	7.65	5.20	4.80	3.80
HER1090C-220M	22 $\pm 20\%$	0.0330	6.65	4.40	4.00	3.40
HER1090C-330M	33 $\pm 20\%$	0.0590	5.20	3.50	3.00	2.60
HER1090C-470M	47 $\pm 20\%$	0.0960	4.30	3.00	2.40	1.85
HER1090C-680M	68 $\pm 20\%$	0.130	3.50	2.45	2.10	1.62
HER1090C-820M	82 $\pm 20\%$	0.160	3.20	2.25	1.80	1.42
HER1090C-101M	100 $\pm 20\%$	0.210	3.00	1.95	1.60	1.24
HER1090C-151M	150 $\pm 20\%$	0.230	2.50	1.70	1.50	1.20
HER1090C-221M	220 $\pm 20\%$	0.290	2.05	1.35	1.40	1.08
HER1090C-331M	330 $\pm 20\%$	0.430	1.65	1.15	1.10	0.880
HER1090C-471M	470 $\pm 20\%$	0.690	1.30	0.950	0.870	0.690
HER1090C-681M	680 $\pm 20\%$	1.08	1.10	0.780	0.700	0.550
HER1090C-102M	1000 $\pm 20\%$	1.36	0.950	0.650	0.620	0.490

インダクタンス測定条件: 100kHz, 1V

直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が初期値から30%以内となる電流値

温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40℃以下となる電流値



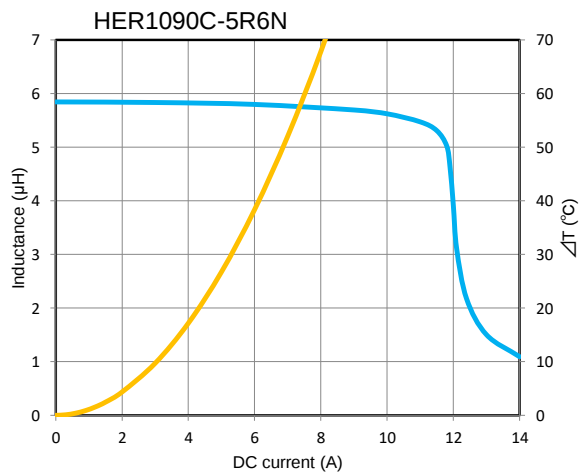
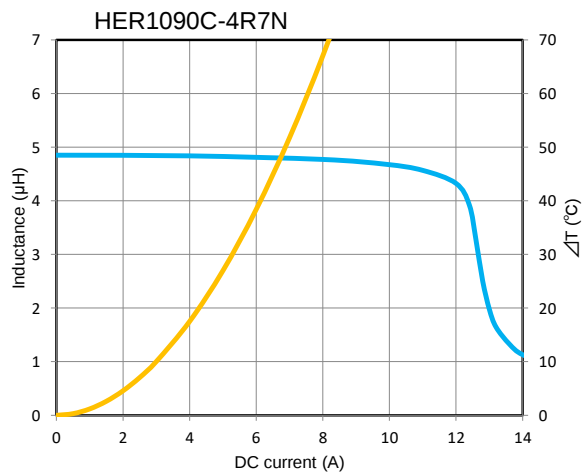
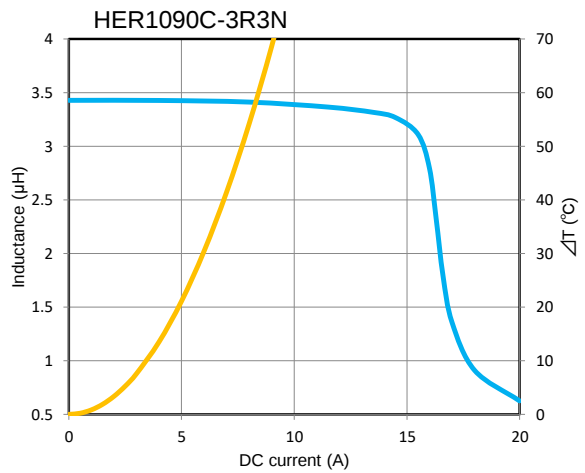
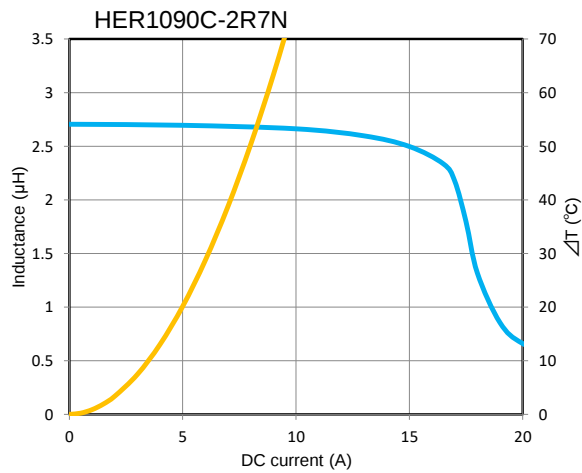
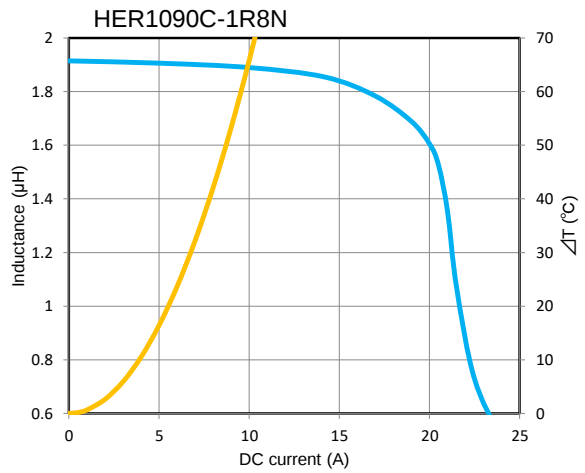
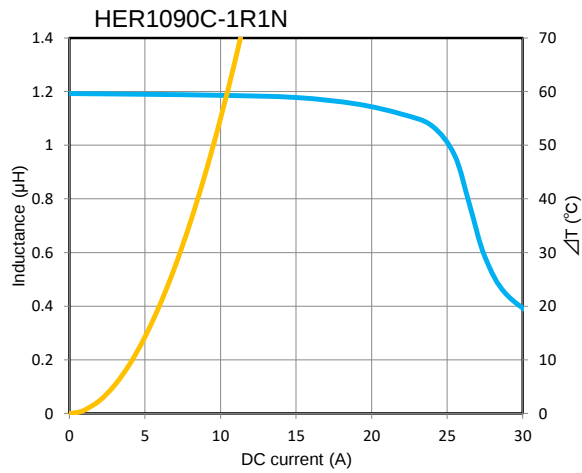
サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30
営業部 TEL: 045-511-3141 E-mail: sales@sagami-elec.co.jp
技術部 TEL: 045-521-4543
<https://www.sagami-elec.co.jp>

△ 記載内容は、製品の改良等により予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

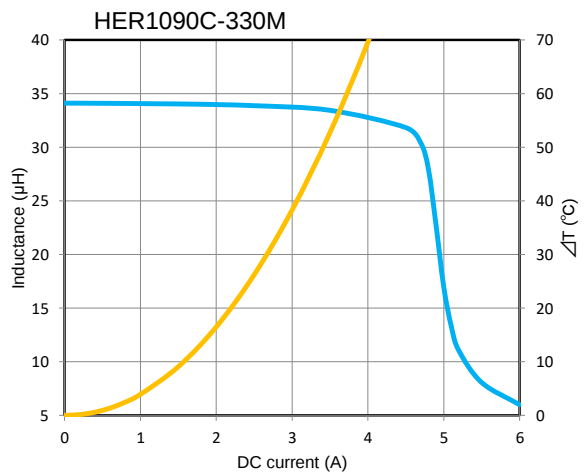
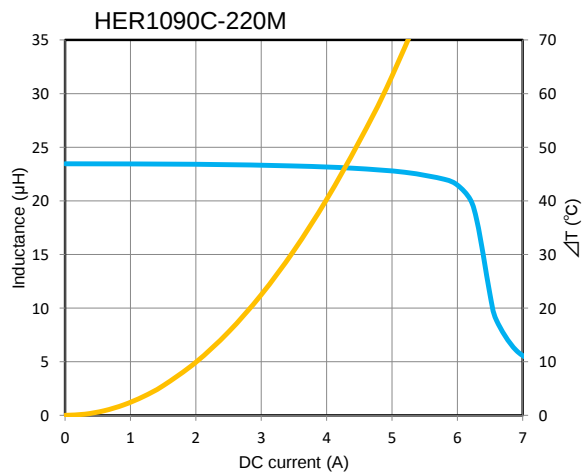
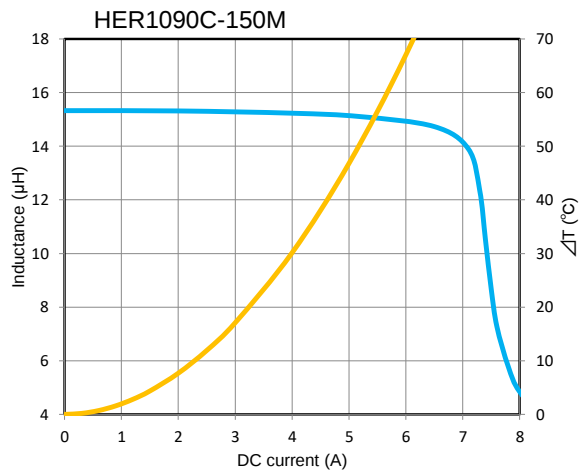
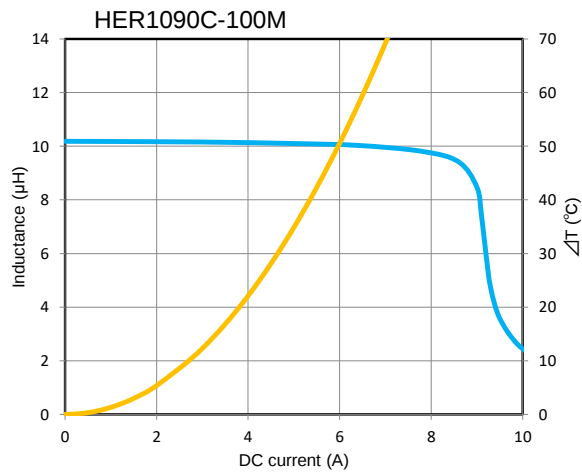
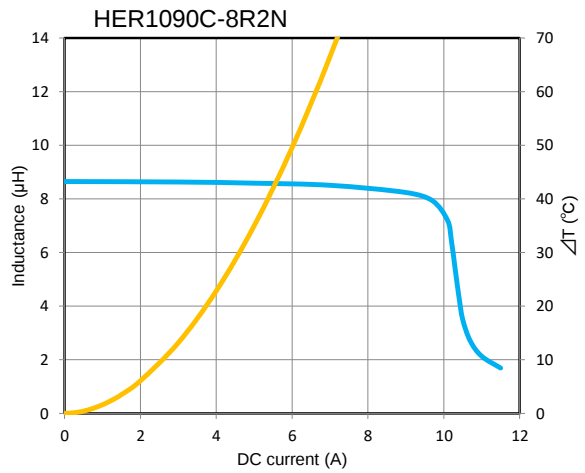
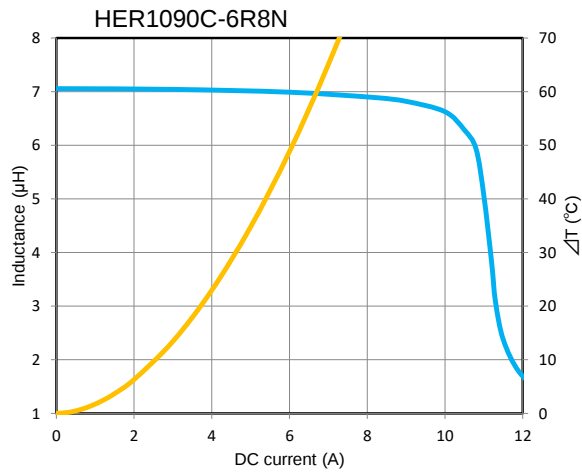
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— $L(25^{\circ}\text{C})$
— ΔT



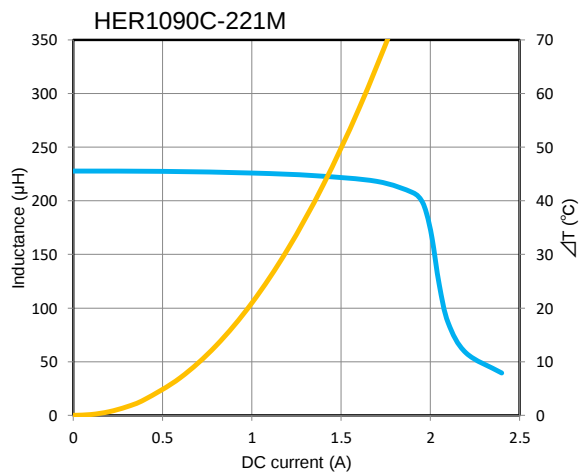
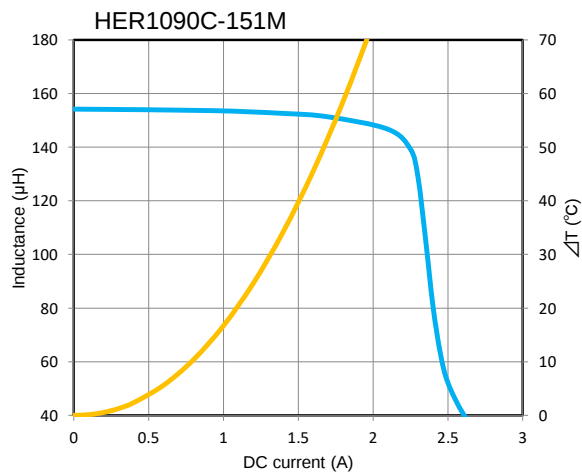
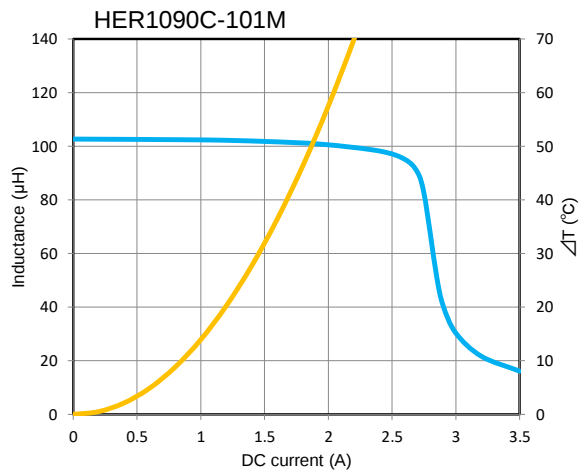
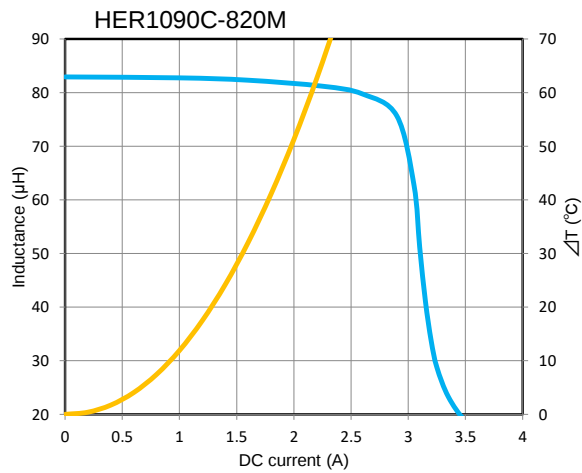
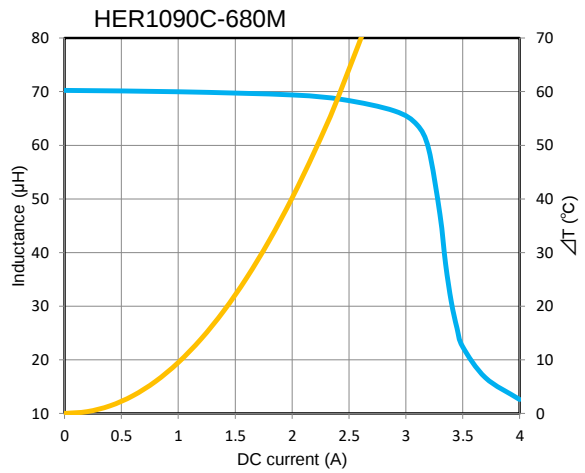
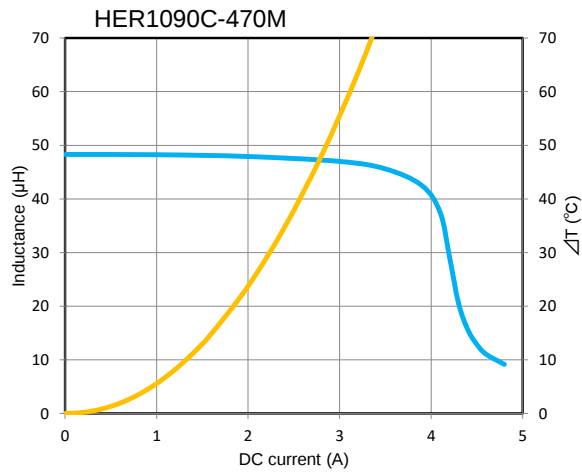
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— $L(25^{\circ}\text{C})$
— ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— $L(25^{\circ}\text{C})$ — ΔT

