

# HER1090



## ■ 特長

- ・ 大電流対応
- ・ 閉磁路タイプの面実装パワーインダクタ
- ・ 電源用のチョークコイルとして最適
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

磁気構造：

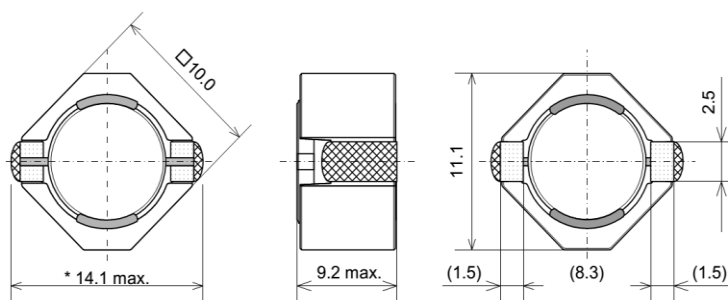


重量： 3.1 g

## ■ 用途

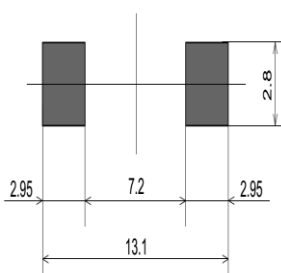
- ・ オーディオ・ビジュアル/テレビ&モニタ, ポータブルオーディオ, カメラ
- ・ PC周辺機器/プリンタ, PC
- ・ その他/エネルギー, 各種電源, 無線機, 産業機器, 医療機器・美容機器

## ■ 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.

〒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。

## ■ 電氣的仕様

| サガミ品番        | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 直流抵抗<br>( $\Omega$ )<br>$\pm 30\%$ | 直流重量<br>許容電流<br>(A) |       | 温度上昇<br>許容電流<br>(A) |       |
|--------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|              |                       |                                    | Typical             | Spec  | Typical             | Spec  |
| HER1090-1R1N | 1.1 $\pm 30\%$        | 0.00600                            | 25.7                | 19.0  | 9.30                | 7.40  |
| HER1090-1R8N | 1.8 $\pm 30\%$        | 0.00800                            | 20.5                | 14.2  | 8.30                | 6.50  |
| HER1090-2R7N | 2.7 $\pm 30\%$        | 0.00900                            | 18.5                | 13.0  | 7.60                | 6.00  |
| HER1090-3R3N | 3.3 $\pm 30\%$        | 0.0110                             | 15.3                | 11.5  | 7.00                | 5.60  |
| HER1090-4R7N | 4.7 $\pm 30\%$        | 0.0130                             | 14.4                | 9.90  | 6.40                | 5.00  |
| HER1090-5R6N | 5.6 $\pm 30\%$        | 0.0140                             | 12.5                | 9.00  | 6.20                | 4.85  |
| HER1090-6R8N | 6.8 $\pm 30\%$        | 0.0160                             | 10.9                | 8.20  | 5.80                | 4.60  |
| HER1090-8R2N | 8.2 $\pm 30\%$        | 0.0180                             | 10.6                | 7.00  | 5.40                | 4.30  |
| HER1090-100M | 10 $\pm 20\%$         | 0.0190                             | 8.90                | 6.40  | 5.30                | 4.20  |
| HER1090-150M | 15 $\pm 20\%$         | 0.0230                             | 7.65                | 5.20  | 4.80                | 3.80  |
| HER1090-220M | 22 $\pm 20\%$         | 0.0330                             | 6.65                | 4.40  | 4.00                | 3.40  |
| HER1090-330M | 33 $\pm 20\%$         | 0.0590                             | 5.20                | 3.50  | 3.00                | 2.60  |
| HER1090-470M | 47 $\pm 20\%$         | 0.0960                             | 4.30                | 3.00  | 2.40                | 1.85  |
| HER1090-680M | 68 $\pm 20\%$         | 0.130                              | 3.50                | 2.45  | 2.10                | 1.62  |
| HER1090-820M | 82 $\pm 20\%$         | 0.160                              | 3.20                | 2.25  | 1.80                | 1.42  |
| HER1090-101M | 100 $\pm 20\%$        | 0.210                              | 3.00                | 1.95  | 1.60                | 1.24  |
| HER1090-151M | 150 $\pm 20\%$        | 0.230                              | 2.50                | 1.70  | 1.50                | 1.20  |
| HER1090-221M | 220 $\pm 20\%$        | 0.290                              | 2.05                | 1.35  | 1.40                | 1.08  |
| HER1090-331M | 330 $\pm 20\%$        | 0.430                              | 1.65                | 1.15  | 1.10                | 0.880 |
| HER1090-471M | 470 $\pm 20\%$        | 0.690                              | 1.30                | 0.950 | 0.870               | 0.690 |
| HER1090-681M | 680 $\pm 20\%$        | 1.08                               | 1.10                | 0.780 | 0.700               | 0.550 |
| HER1090-102M | 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

直流重量許容電流: 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



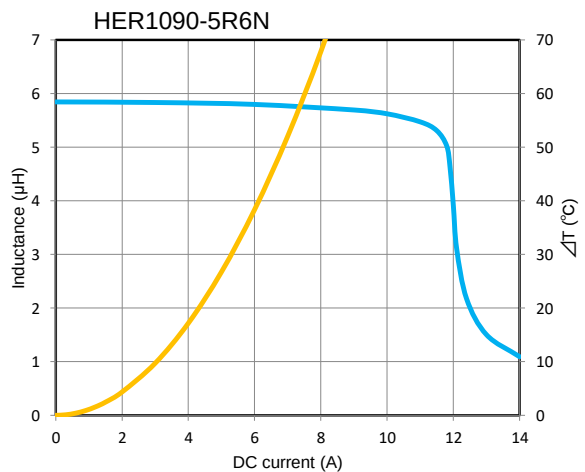
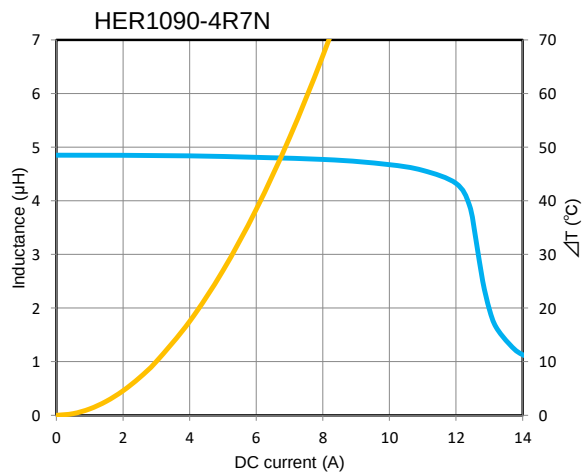
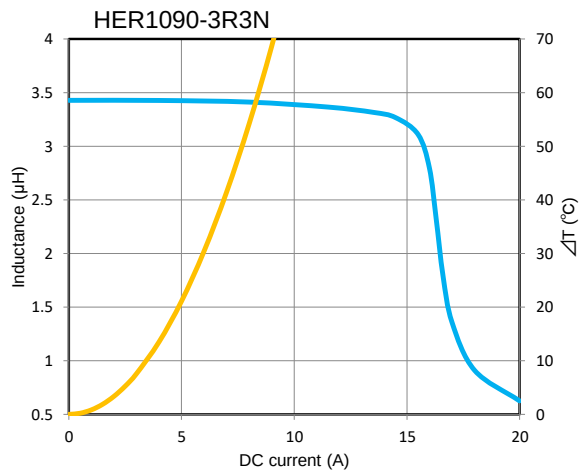
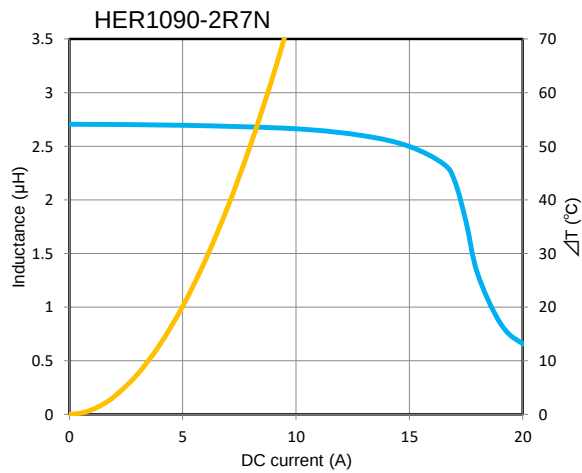
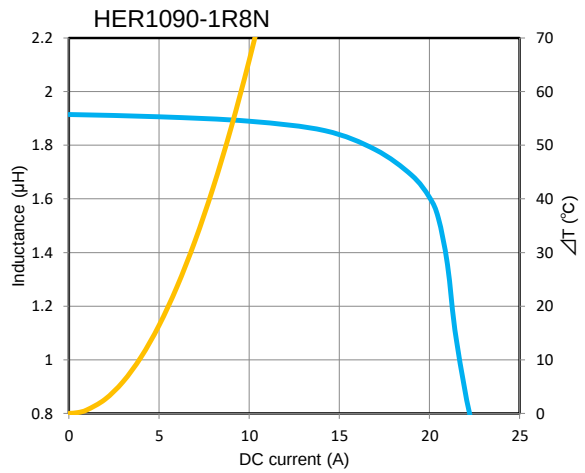
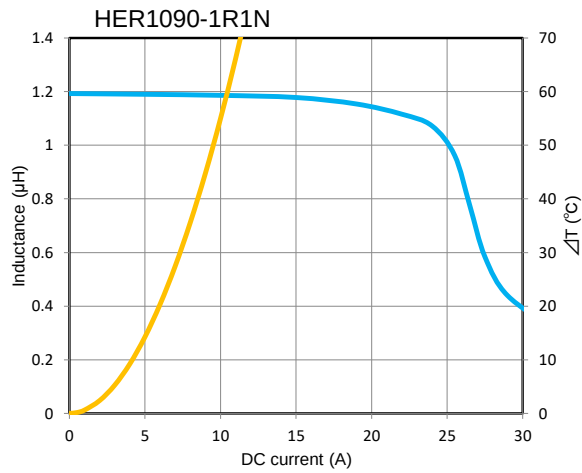
サガミ エレク株式会社  
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒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。

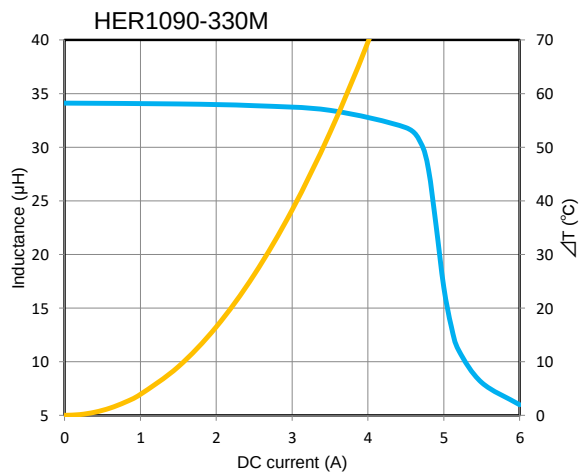
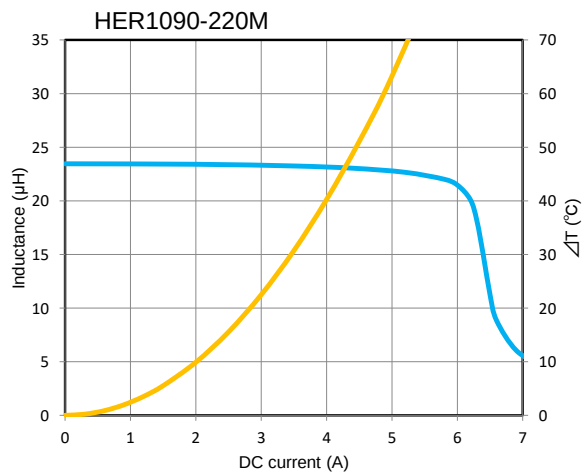
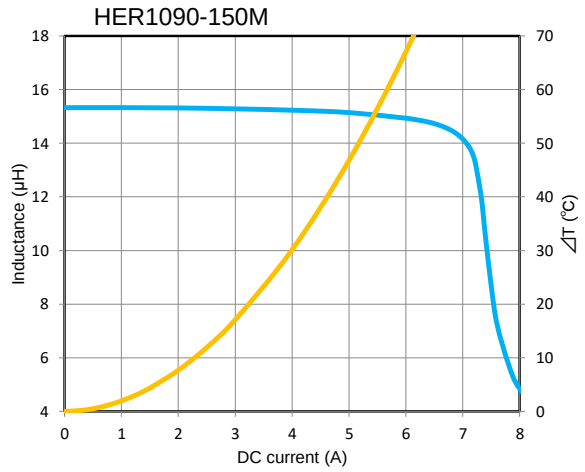
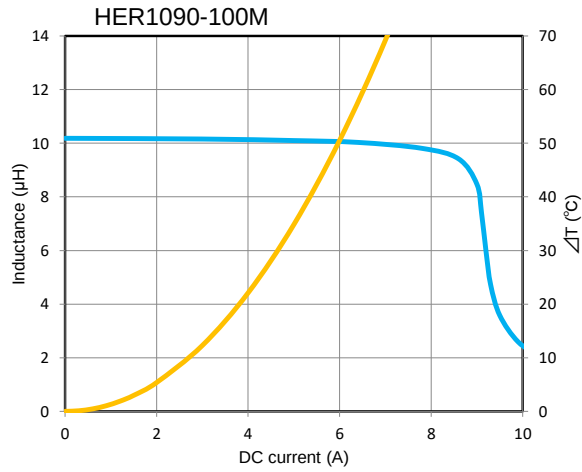
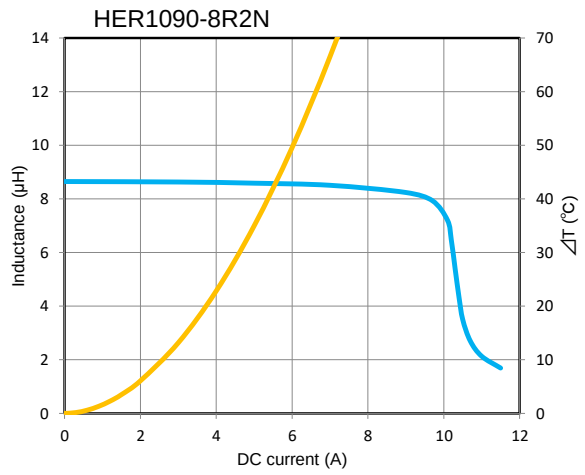
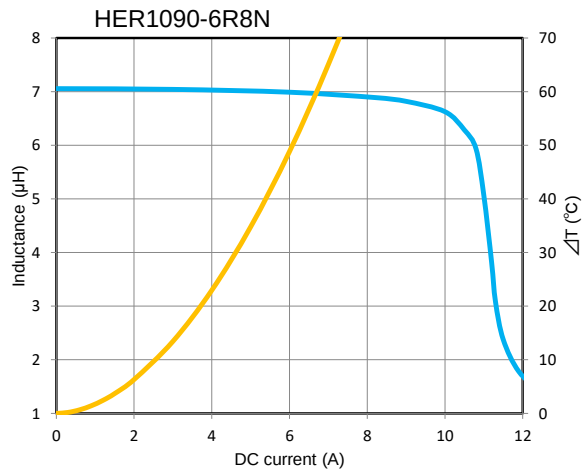
# DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

—  $L(25^{\circ}\text{C})$ 
—  $\Delta T$



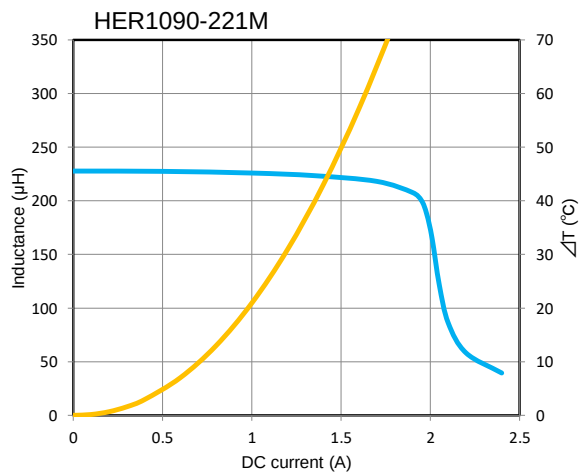
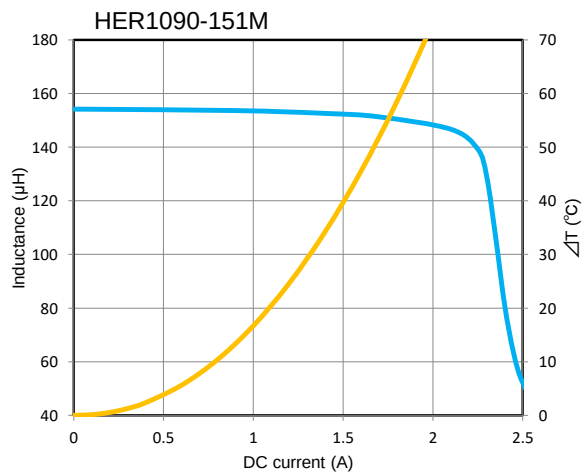
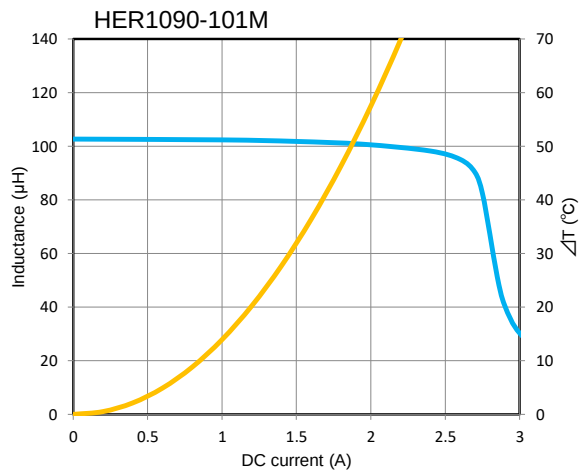
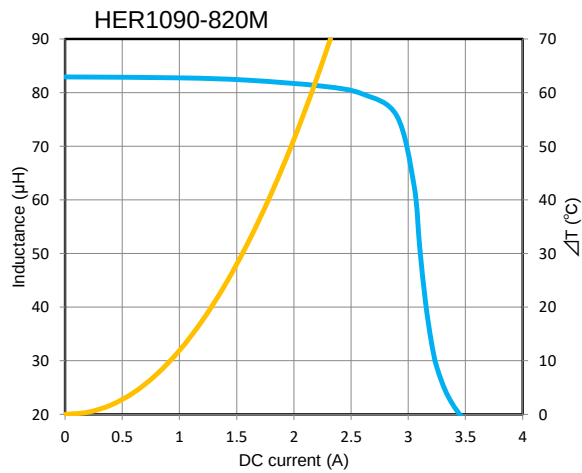
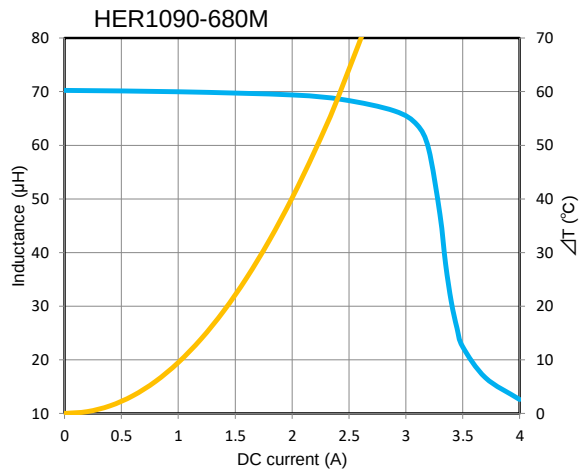
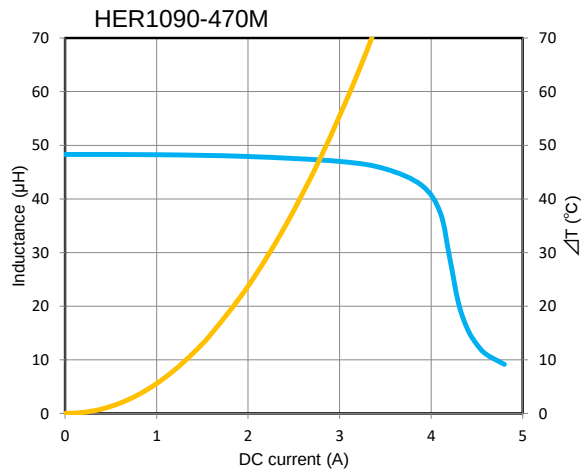
# DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

—  $L(25^{\circ}\text{C})$ 
—  $\Delta T$



# DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

—  $L(25^{\circ}\text{C})$ 
—  $\Delta T$



## DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT

