

# CER4017C

AEC-Q200



## ■ 特長

- ・ 車載機器向け高信頼性対応
- ・ 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
- ・ AEC-Q200対応
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

磁気構造：

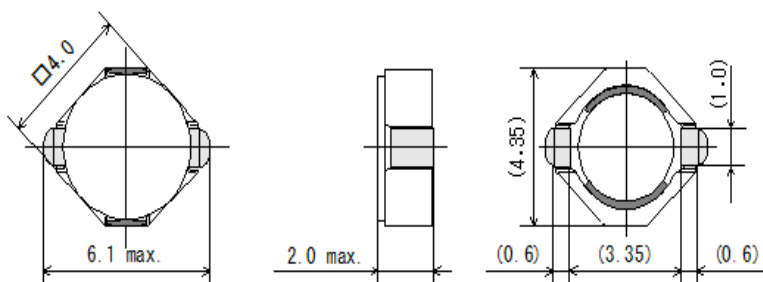


重量： 0.09 g

## ■ 用途

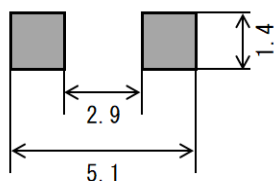
- ・ 車載/ECU, LEDヘッドライト, カーオーディオ, カーナビゲーション
- ・ その他/医療機器・美容機器, エネルギー, 各種電源, 産業機器

## ■ 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.

△ 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<br>( $\mu$ H) | 直流抵抗<br>( $\Omega$ )<br>$\pm 30\%$ | 直流重畳<br>許容電流<br>(A) |       | 温度上昇<br>許容電流<br>(A) |       |
|---------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|               |                       |                                    | Typical             | Spec  | Typical             | Spec  |
| CER4017C-1R5N | 1.5 $\pm 30\%$        | 0.0250                             | 2.50                | 2.00  | 3.30                | 2.70  |
| CER4017C-1R8N | 1.8 $\pm 30\%$        | 0.0300                             | 2.40                | 1.70  | 2.90                | 2.50  |
| CER4017C-2R4N | 2.4 $\pm 30\%$        | 0.0370                             | 2.10                | 1.60  | 2.60                | 2.20  |
| CER4017C-3R6N | 3.6 $\pm 30\%$        | 0.0520                             | 1.60                | 1.30  | 2.50                | 1.85  |
| CER4017C-4R3N | 4.3 $\pm 30\%$        | 0.0600                             | 1.50                | 1.10  | 2.00                | 1.70  |
| CER4017C-5R1N | 5.1 $\pm 30\%$        | 0.0710                             | 1.40                | 1.05  | 1.90                | 1.50  |
| CER4017C-6R8N | 6.8 $\pm 30\%$        | 0.0920                             | 1.20                | 0.930 | 1.60                | 1.30  |
| CER4017C-8R2N | 8.2 $\pm 30\%$        | 0.110                              | 1.10                | 0.850 | 1.40                | 1.10  |
| CER4017C-100M | 10 $\pm 20\%$         | 0.130                              | 0.960               | 0.750 | 1.30                | 1.00  |
| CER4017C-120M | 12 $\pm 20\%$         | 0.170                              | 0.890               | 0.700 | 1.20                | 0.950 |
| CER4017C-150M | 15 $\pm 20\%$         | 0.220                              | 0.790               | 0.600 | 1.00                | 0.850 |
| CER4017C-180M | 18 $\pm 20\%$         | 0.240                              | 0.720               | 0.560 | 0.980               | 0.800 |
| CER4017C-220M | 22 $\pm 20\%$         | 0.300                              | 0.650               | 0.520 | 0.880               | 0.700 |
| CER4017C-270M | 27 $\pm 20\%$         | 0.340                              | 0.600               | 0.480 | 0.810               | 0.650 |
| CER4017C-330M | 33 $\pm 20\%$         | 0.460                              | 0.540               | 0.430 | 0.700               | 0.580 |
| CER4017C-390M | 39 $\pm 20\%$         | 0.500                              | 0.500               | 0.390 | 0.670               | 0.530 |

インダクタンス測定条件: 100kHz, 1V (<10 $\mu$ H)、1kHz, 1V ( $\geq 10\mu$ H)

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°C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。

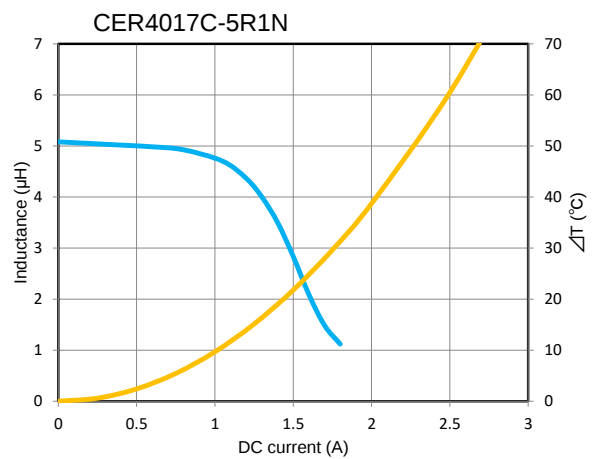
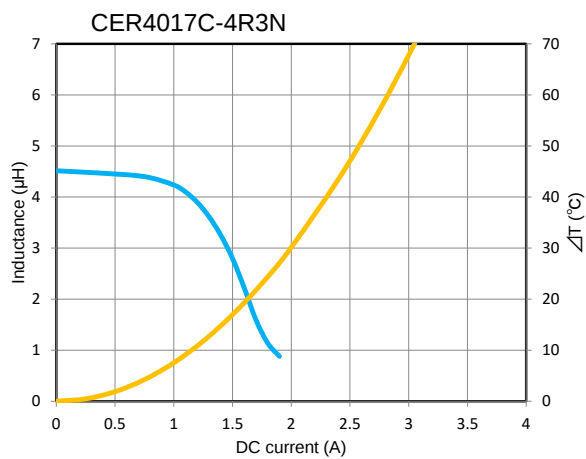
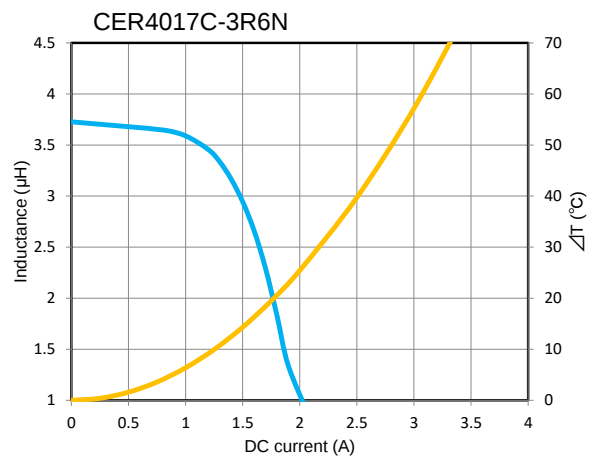
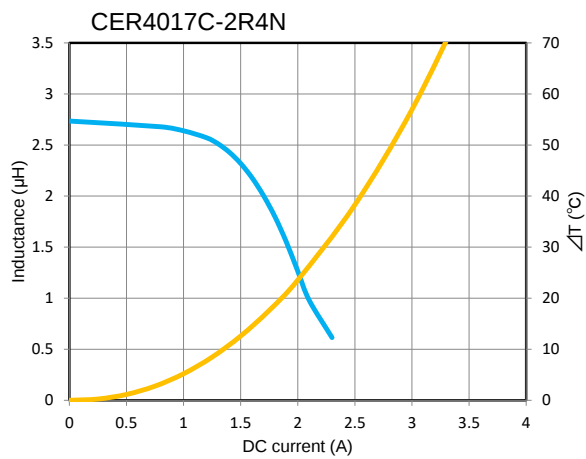
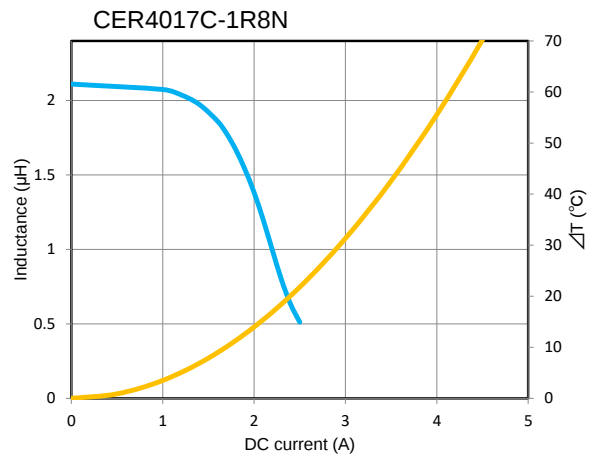
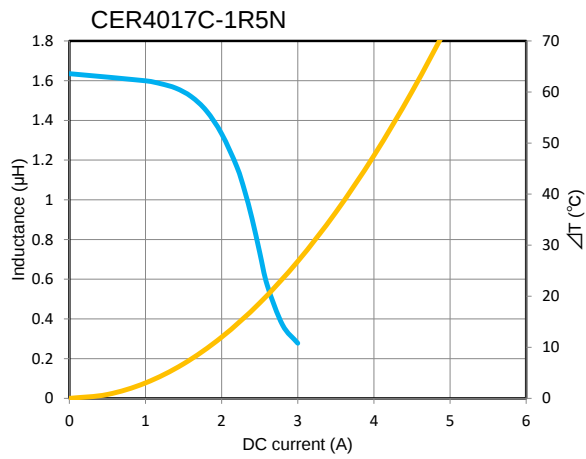
# DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社  
SAGAMI ELEC CO., LTD.

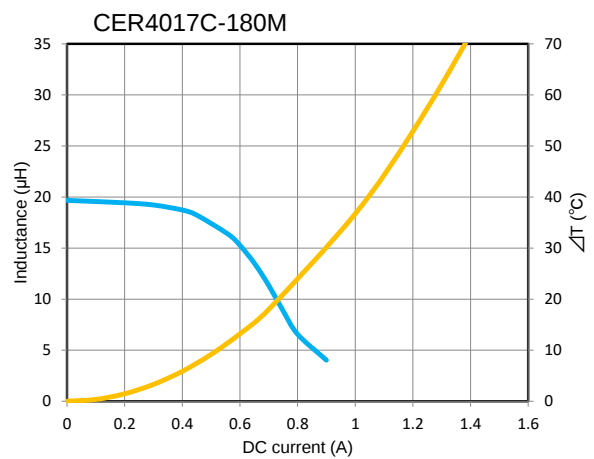
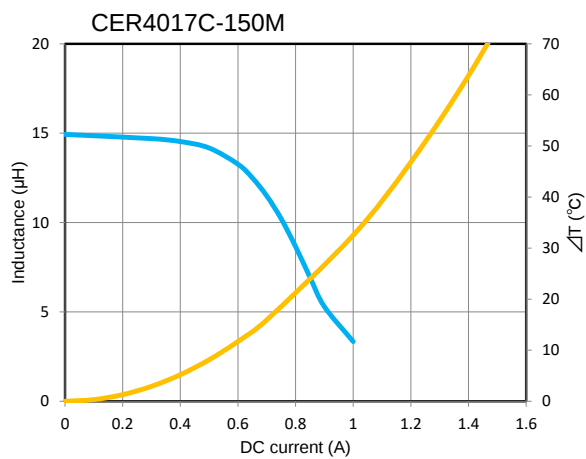
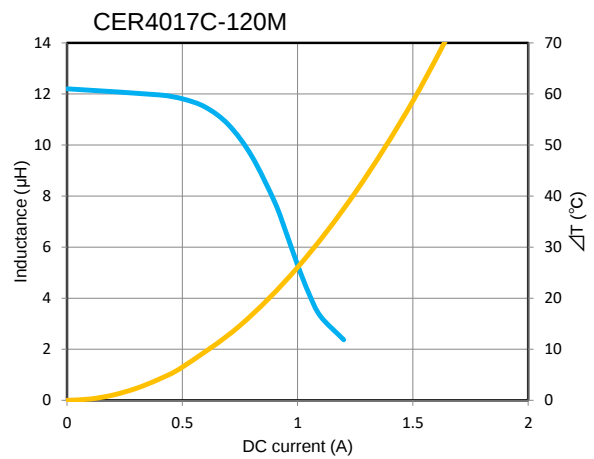
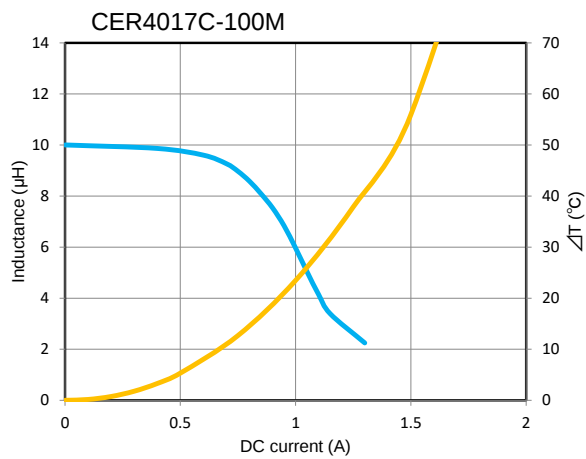
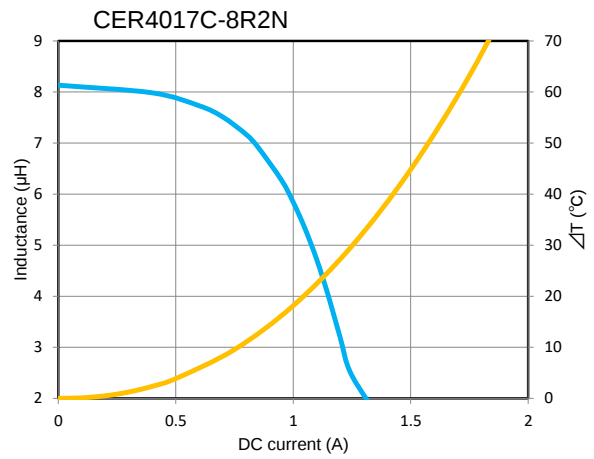
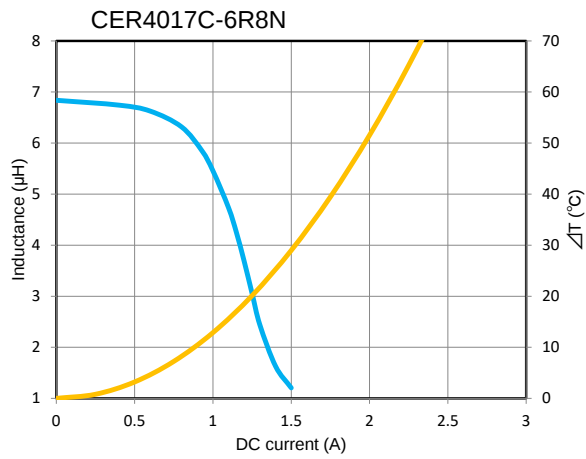
# DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



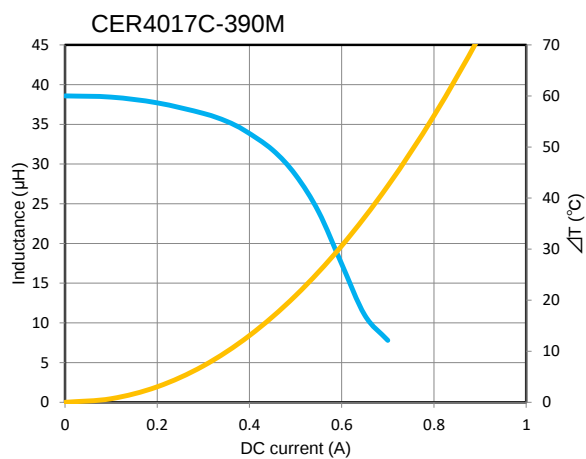
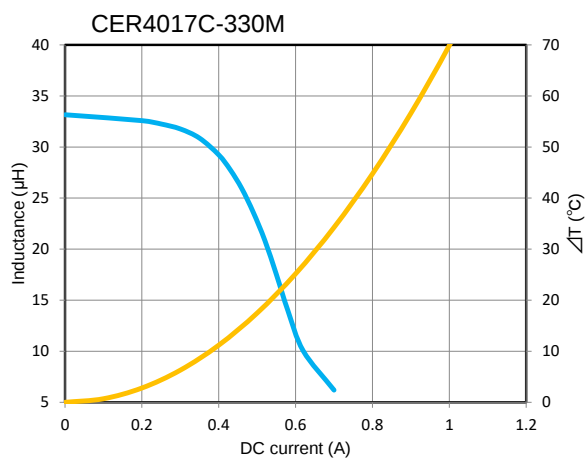
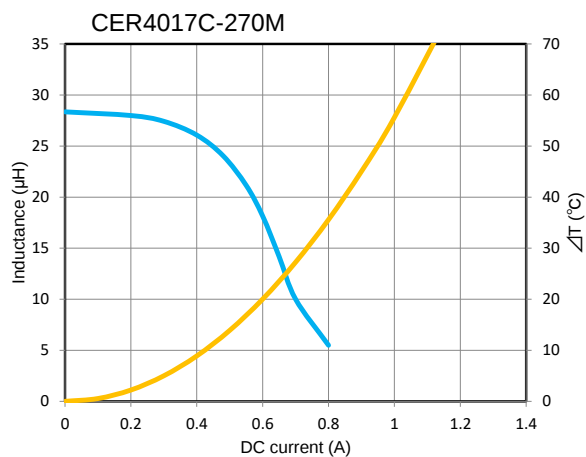
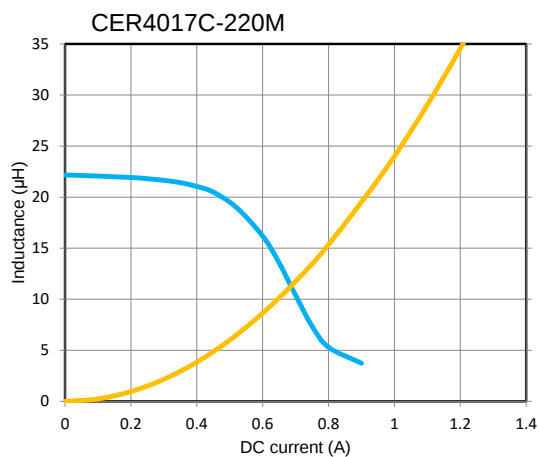
ΔT



サガミ エレク株式会社  
SAGAMI ELEC CO., LTD.

# DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C)
 ■  $\Delta T$



サガミ エレク株式会社  
 SAGAMI ELEC CO., LTD.