

CER5017C

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：

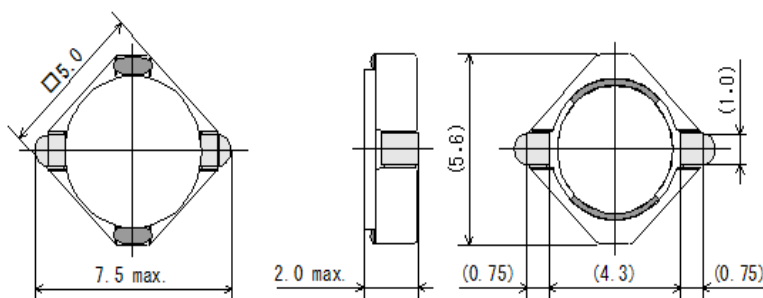


重量： 0.15 g

■ 用途

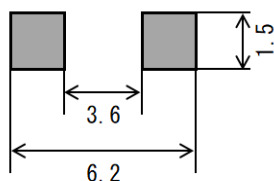
- ・ 車載/ECU, LEDヘッドライト, カーオーディオ, カーナビゲーション
- ・ その他/医療機器・美容機器, エネルギー, 各種電源, 産業機器

■ 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 (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
CER5017C-1R3N	1.3 $\pm 30\%$	0.03	4	3.15	4	2.8
CER5017C-1R8N	1.8 $\pm 30\%$	0.034	3.23	2.6	3.23	2.6
CER5017C-2R4N	2.4 $\pm 30\%$	0.04	2.9	2.35	2.9	2.4
CER5017C-3R0N	3 $\pm 30\%$	0.046	2.62	2.05	2.62	2.2
CER5017C-3R9N	3.9 $\pm 30\%$	0.055	2.54	1.85	2.54	2.1
CER5017C-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.063	2.29	1.65	2.29	1.85
CER5017C-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.079	2.19	1.55	2.19	1.7
CER5017C-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.091	1.93	1.4	1.93	1.6
CER5017C-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.11	1.79	1.3	1.79	1.45
CER5017C-100M	10 $\pm 20\%$	0.12	1.62	1.15	1.62	1.3
CER5017C-120M	12 $\pm 20\%$	0.16	1.44	1.05	1.44	1.2
CER5017C-150M	15 $\pm 20\%$	0.2	1.23	0.9	1.23	1.05
CER5017C-180M	18 $\pm 20\%$	0.23	1.17	0.85	1.17	0.95
CER5017C-220M	22 $\pm 20\%$	0.28	1.05	0.8	1.05	0.85
CER5017C-270M	27 $\pm 20\%$	0.38	0.97	0.7	0.97	0.75
CER5017C-330M	33 $\pm 20\%$	0.42	0.85	0.65	0.85	0.7
CER5017C-390M	39 $\pm 20\%$	0.55	0.79	0.6	0.79	0.64
CER5017C-470M	47 $\pm 20\%$	0.61	0.72	0.55	0.72	0.58

インダクタンス測定条件: 100kHz, 1V (<10 μ 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℃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。

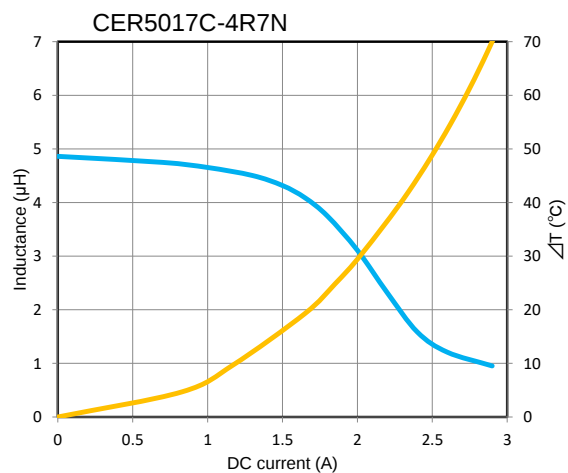
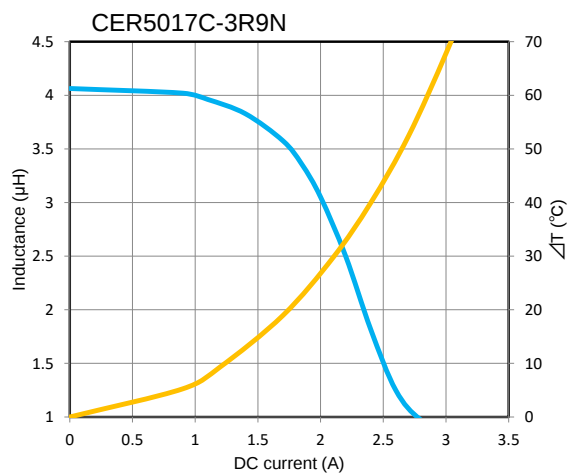
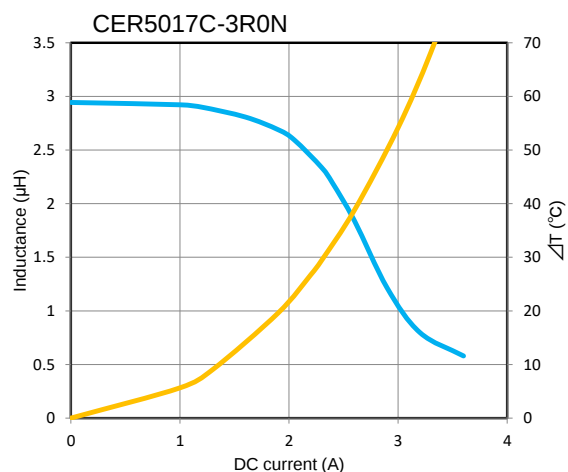
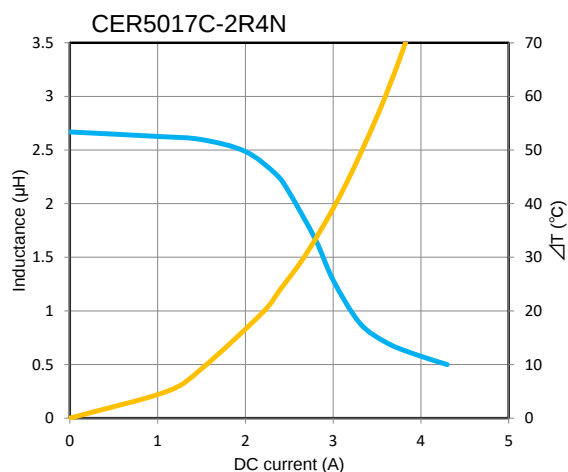
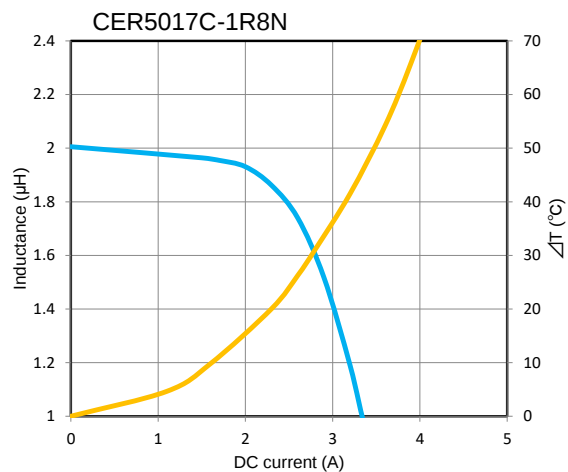
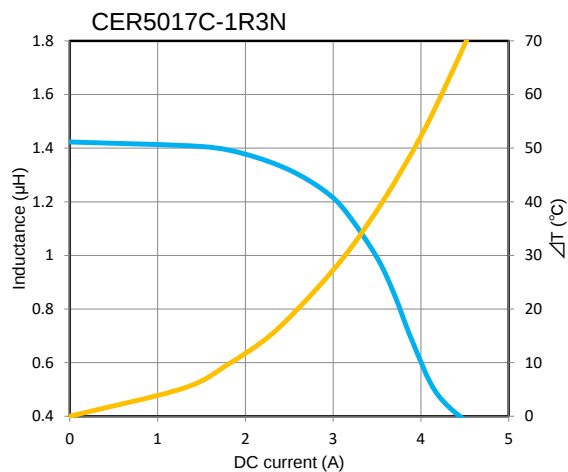
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



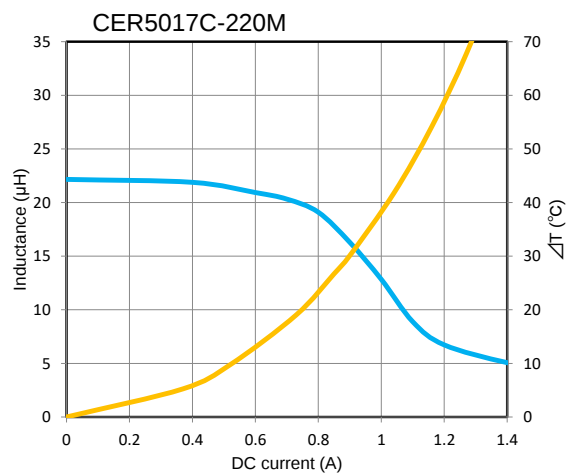
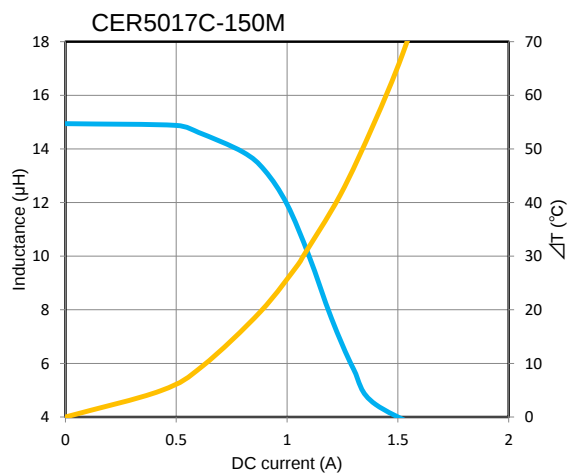
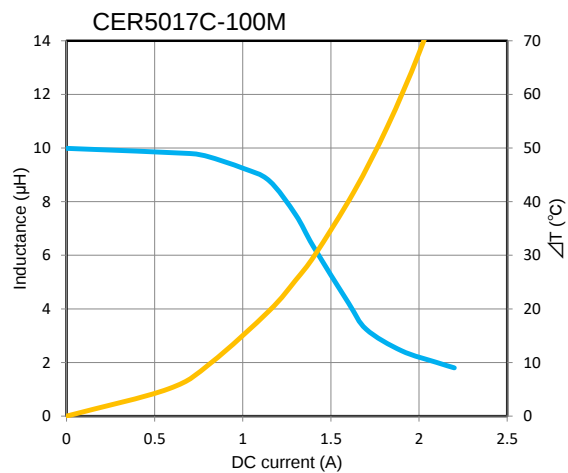
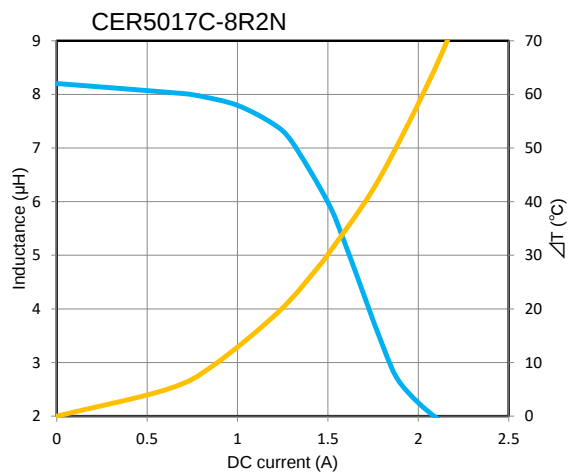
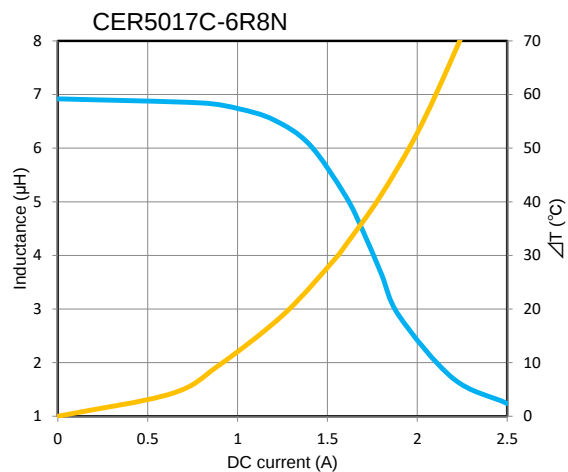
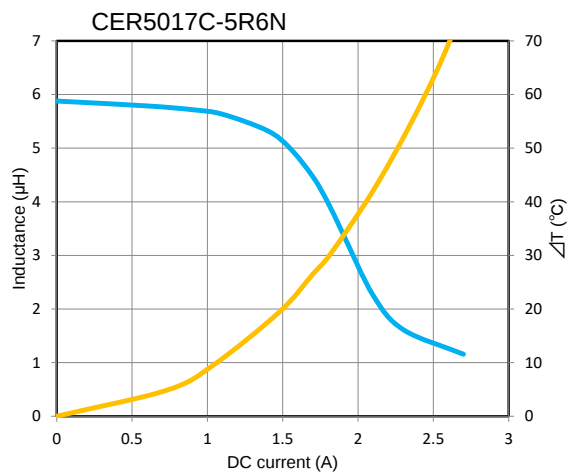
ΔT



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



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$ ■ ΔT

