

CER1042C

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：

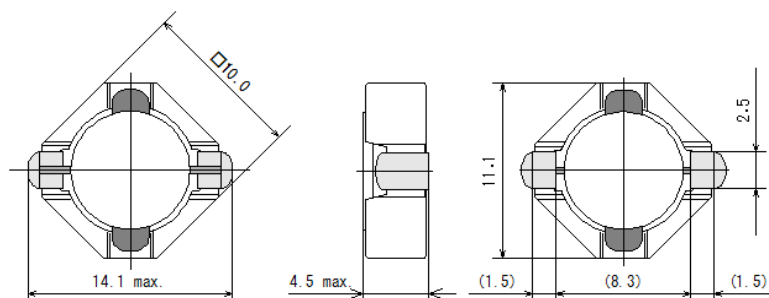


重量： 1.5 g

■ 用途

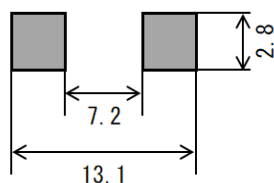
- ・ 車載/カーオーディオ, カーナビゲーション, ECU, LEDヘッドライト
- ・ その他/各種電源, 産業機器, 医療機器・美容機器, エネルギー

■ 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
CER1042C-1R5N	1.5 $\pm 30\%$	0.00700	12.2	9.20	8.25	5.90
CER1042C-2R0N	2 $\pm 30\%$	0.00900	10.3	7.70	7.65	5.60
CER1042C-3R0N	3 $\pm 30\%$	0.0100	9.60	6.50	7.20	5.15
CER1042C-3R9N	3.9 $\pm 30\%$	0.0130	8.25	5.70	6.20	4.50
CER1042C-5R1N	5.1 $\pm 30\%$	0.0150	7.30	4.90	5.60	4.00
CER1042C-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0190	6.75	4.45	4.95	4.55
CER1042C-7R5N	7.5 $\pm 30\%$	0.0220	6.05	4.00	4.65	3.35
CER1042C-9R1N	9.1 $\pm 30\%$	0.0240	5.65	3.75	4.40	3.15
CER1042C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0290	5.10	3.50	4.00	2.90
CER1042C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0320	4.90	3.15	3.85	2.75
CER1042C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0410	4.25	2.90	3.35	2.45
CER1042C-180M	18 $\pm 20\%$	0.0480	3.55	2.60	3.05	2.20
CER1042C-220M	22 $\pm 20\%$	0.0600	3.25	2.40	2.75	2.00
CER1042C-270M	27 $\pm 20\%$	0.0750	3.15	2.20	2.45	1.80
CER1042C-330M	33 $\pm 20\%$	0.0920	2.90	2.00	2.20	1.60
CER1042C-390M	39 $\pm 20\%$	0.100	2.70	1.80	2.05	1.50
CER1042C-470M	47 $\pm 20\%$	0.120	2.45	1.60	1.88	1.35
CER1042C-560M	56 $\pm 20\%$	0.150	2.20	1.50	1.70	1.25
CER1042C-680M	68 $\pm 20\%$	0.180	1.95	1.35	1.55	1.10
CER1042C-820M	82 $\pm 20\%$	0.210	1.85	1.25	1.43	1.00
CER1042C-101M	100 $\pm 20\%$	0.260	1.60	1.15	1.28	0.920
CER1042C-121M	120 $\pm 20\%$	0.310	1.50	1.00	1.15	0.850
CER1042C-151M	150 $\pm 20\%$	0.400	1.35	0.900	1.03	0.740
CER1042C-181M	180 $\pm 20\%$	0.480	1.10	0.800	0.930	0.670
CER1042C-221M	220 $\pm 20\%$	0.570	1.05	0.700	0.850	0.610
CER1042C-271M	270 $\pm 20\%$	0.710	0.970	0.650	0.760	0.550
CER1042C-331M	330 $\pm 20\%$	0.800	0.920	0.600	0.710	0.510
CER1042C-391M	390 $\pm 20\%$	0.990	0.830	0.550	0.630	0.460
CER1042C-471M	470 $\pm 20\%$	1.21	0.790	0.500	0.570	0.410
CER1042C-561M	560 $\pm 20\%$	1.48	0.710	0.480	0.510	0.370
CER1042C-681M	680 $\pm 20\%$	1.79	0.610	0.440	0.460	0.340
CER1042C-821M	820 $\pm 20\%$	2.09	0.580	0.410	0.430	0.310
CER1042C-102M	1000 $\pm 20\%$	2.37	0.540	0.380	0.400	0.290

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。

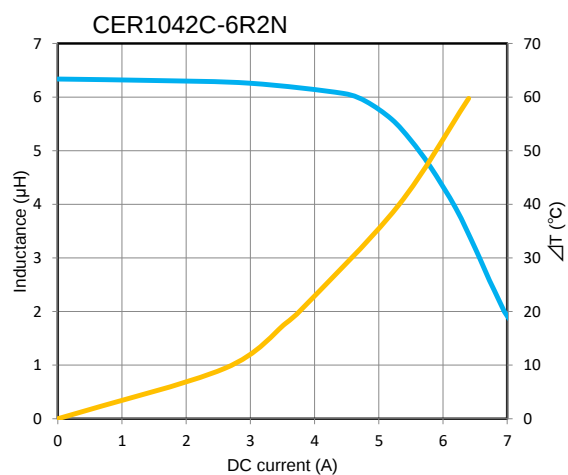
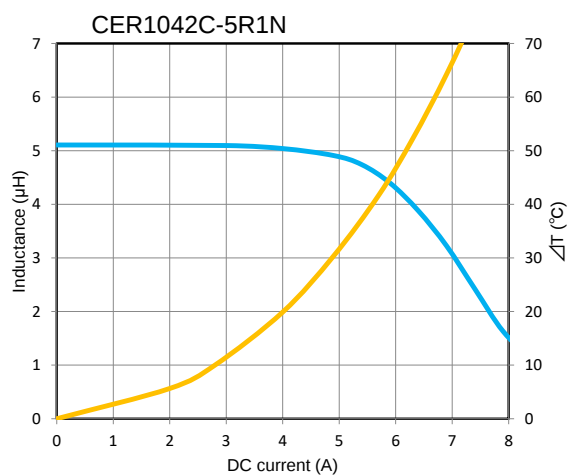
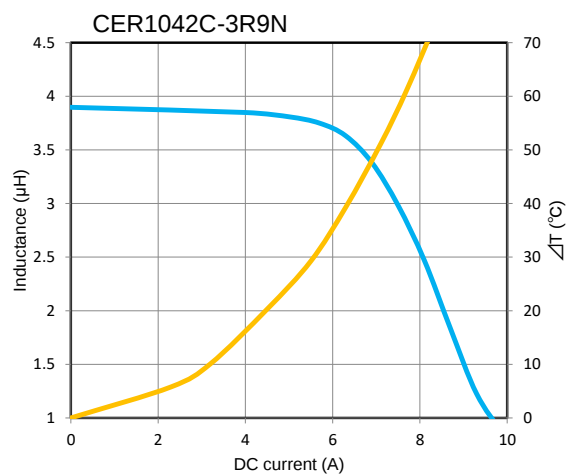
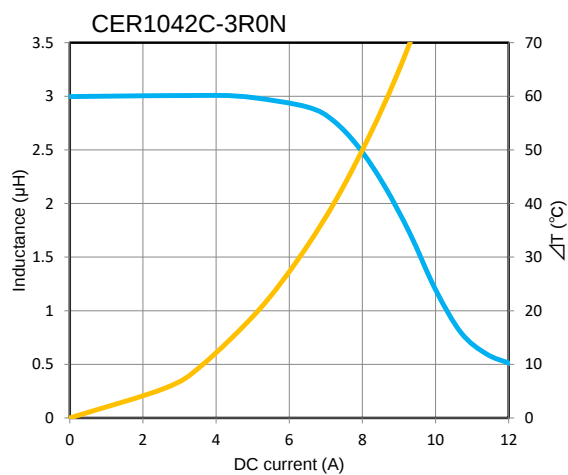
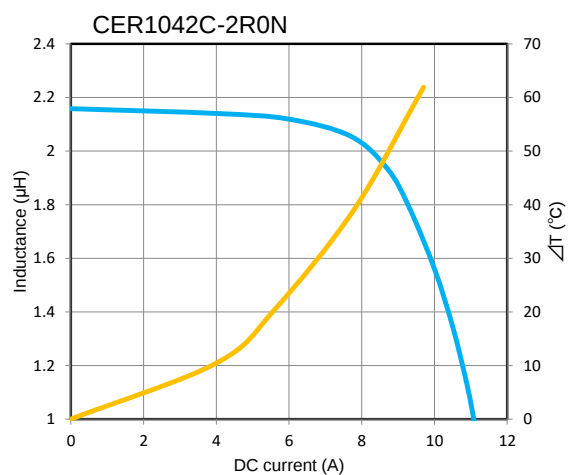
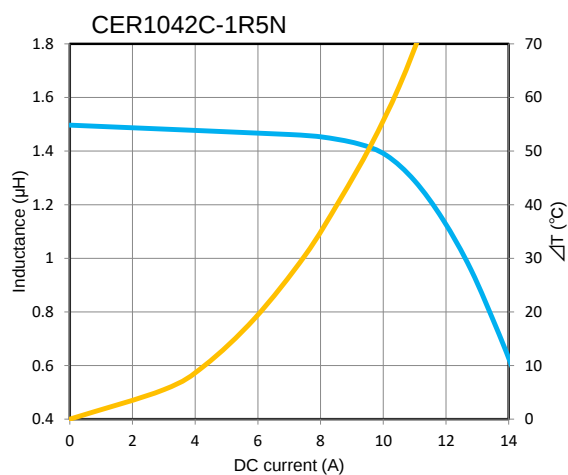
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)

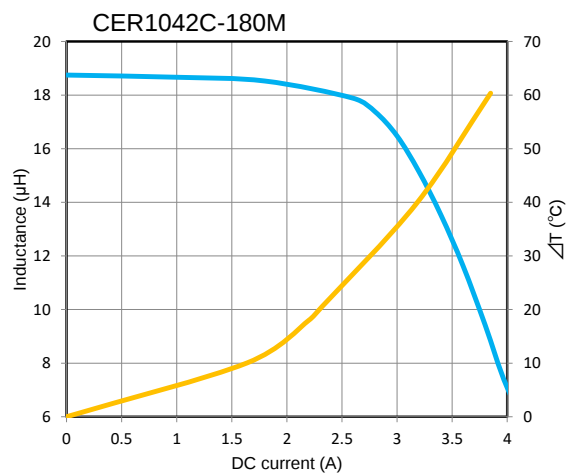
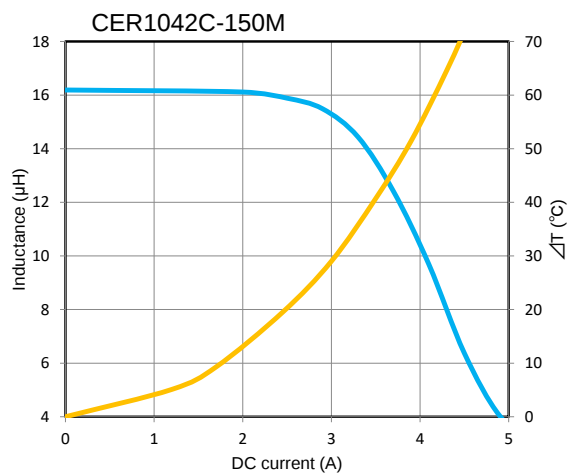
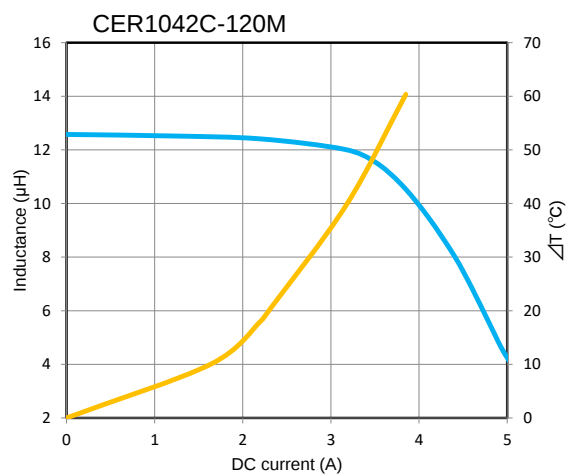
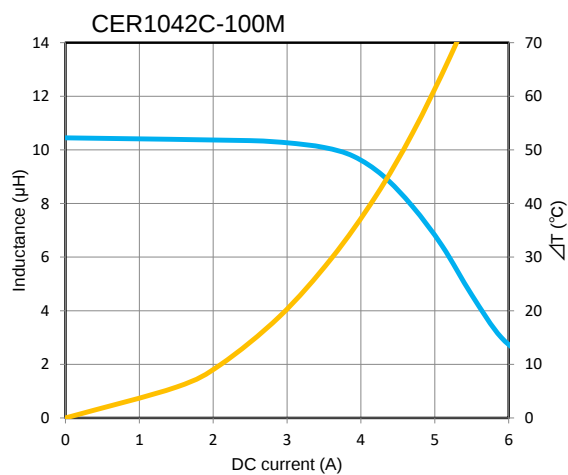
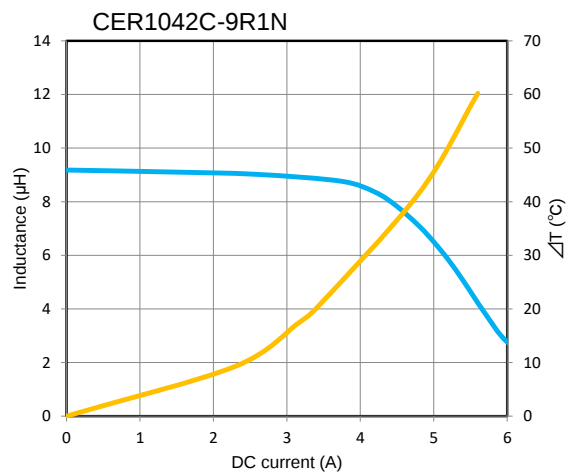
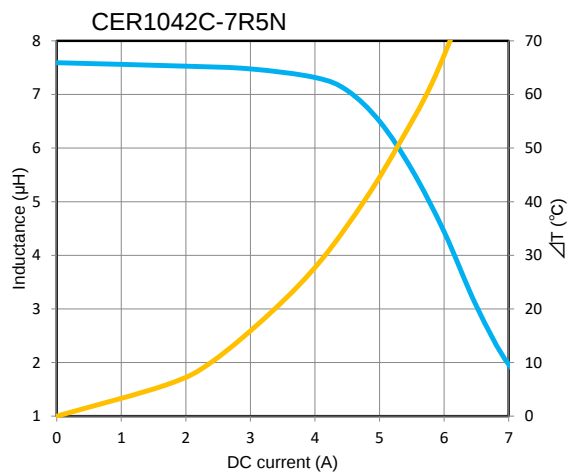


ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— L(25°C)
 — ΔT



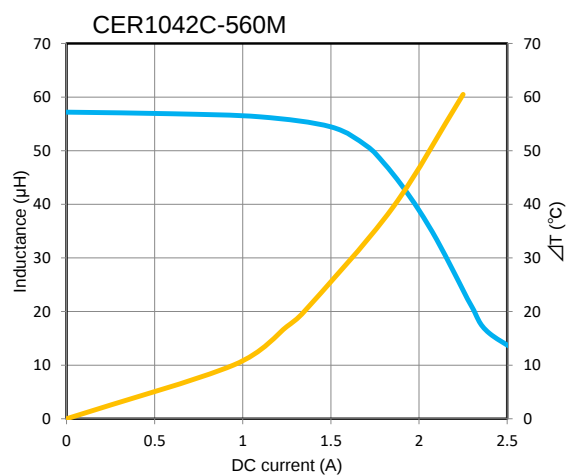
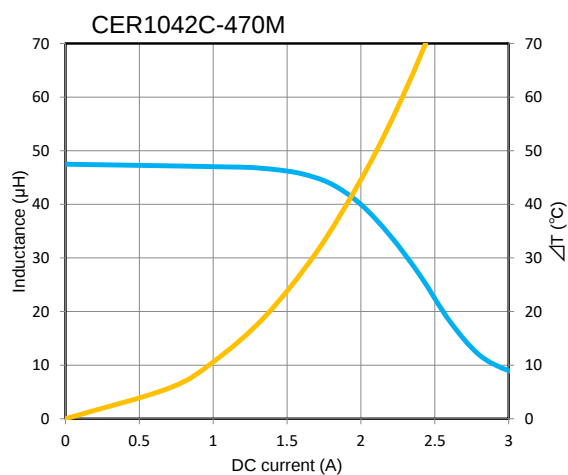
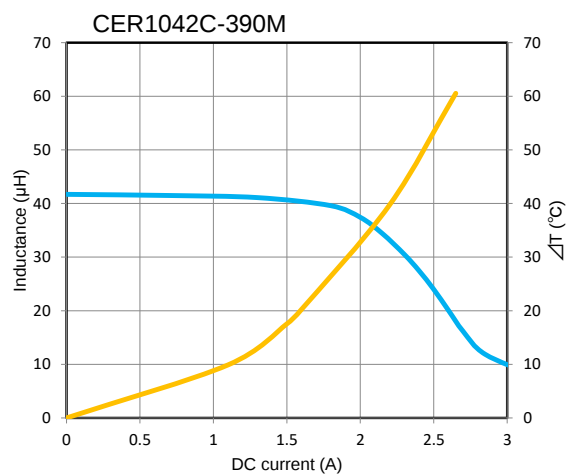
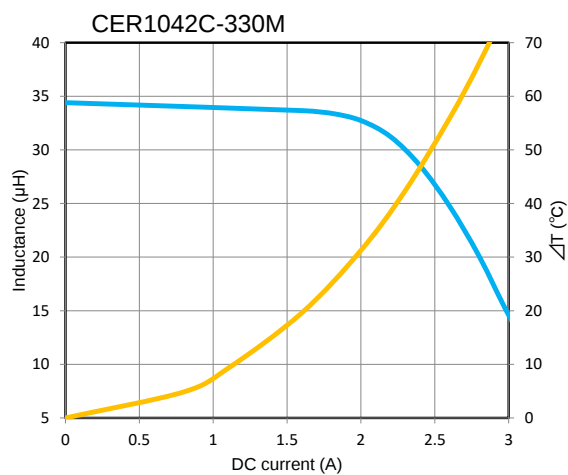
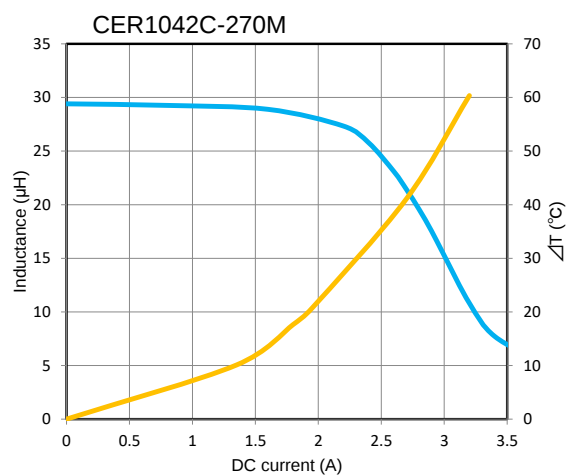
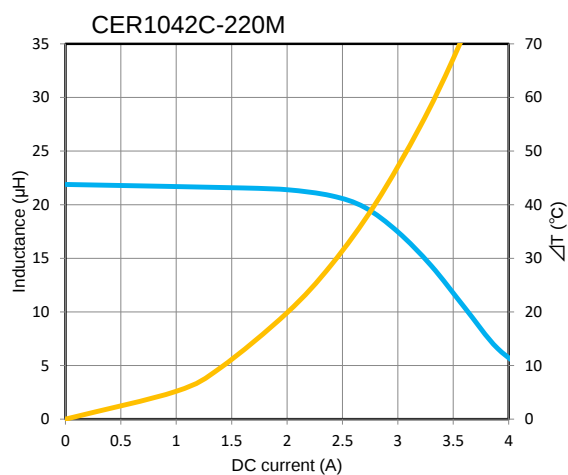
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



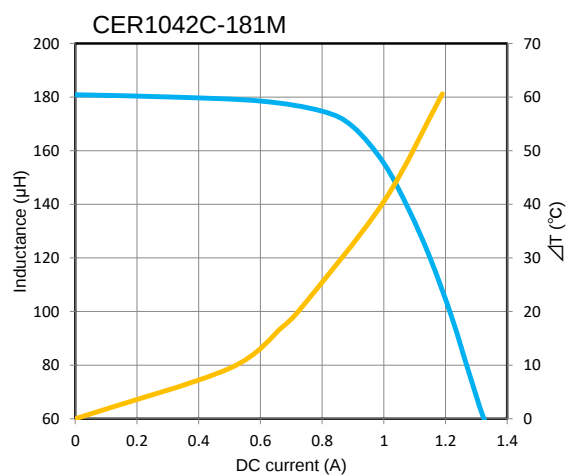
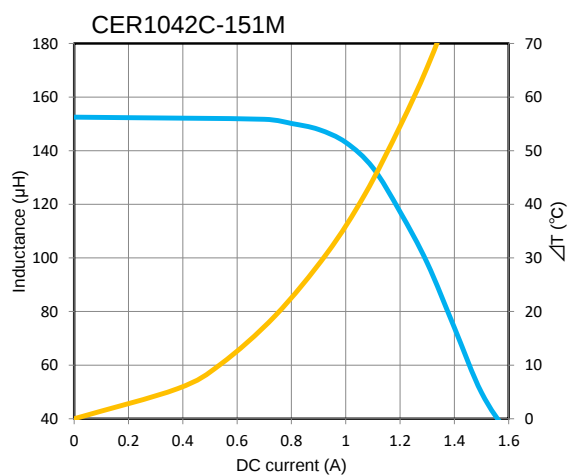
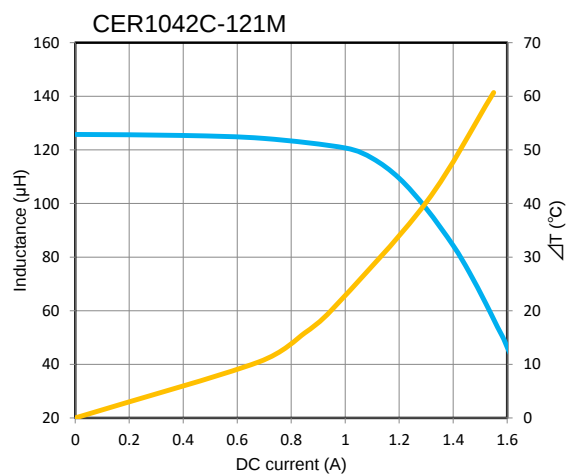
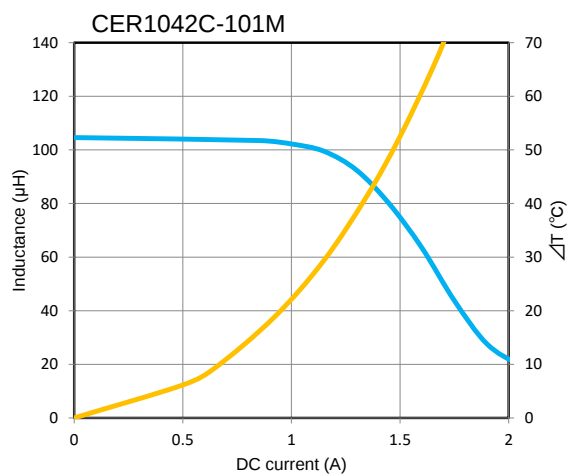
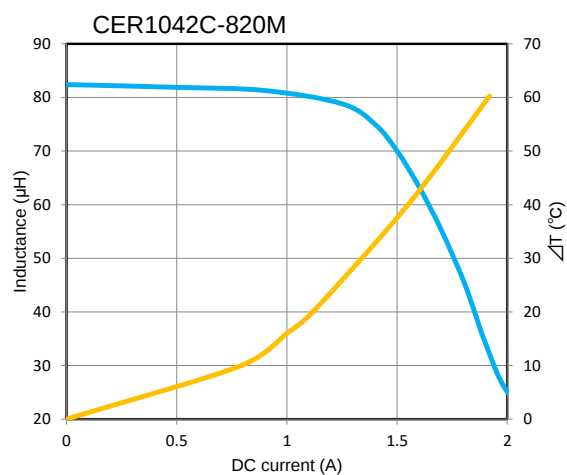
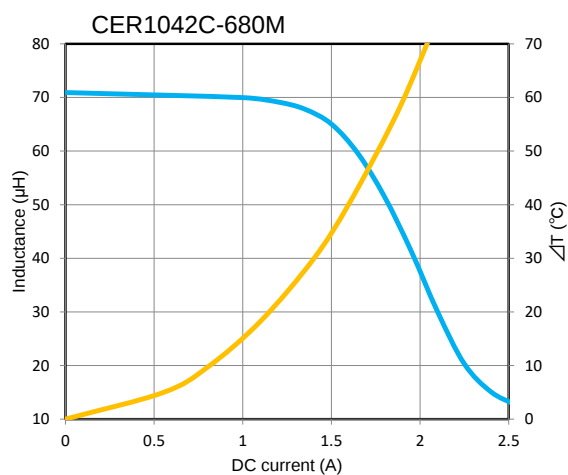
ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

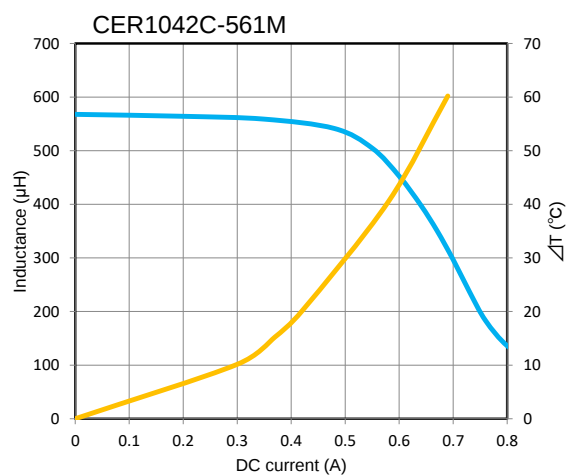
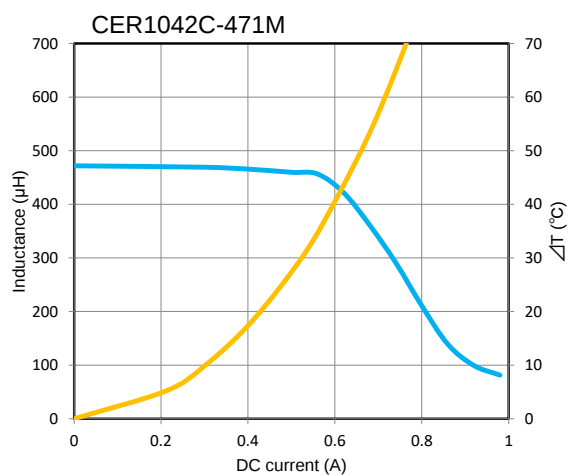
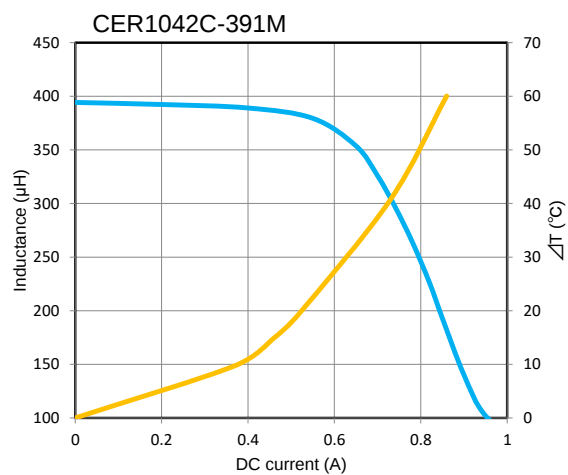
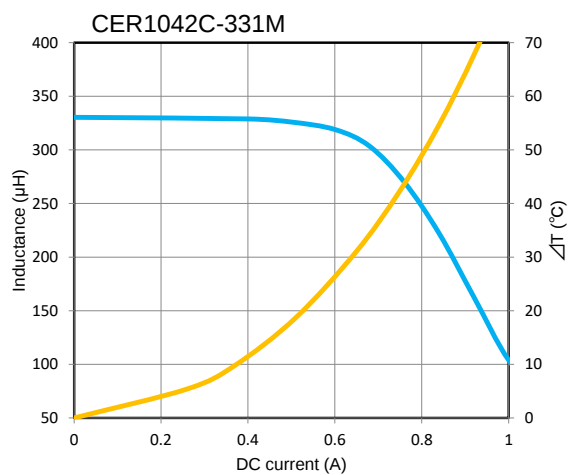
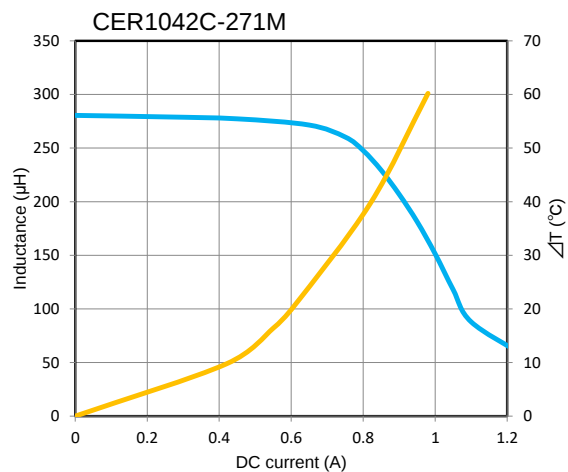
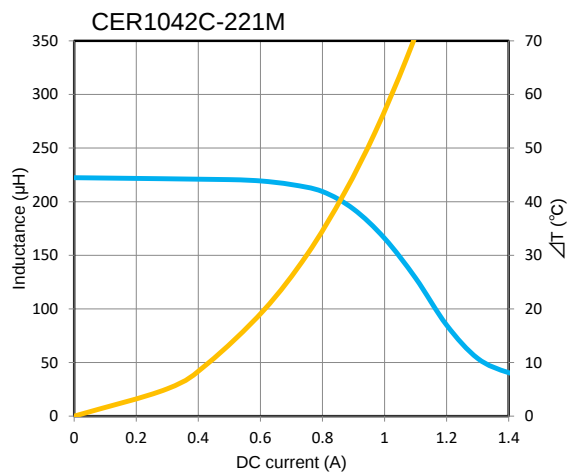
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$ ■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— L(25°C)
 — ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT

