

CER1257C

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：

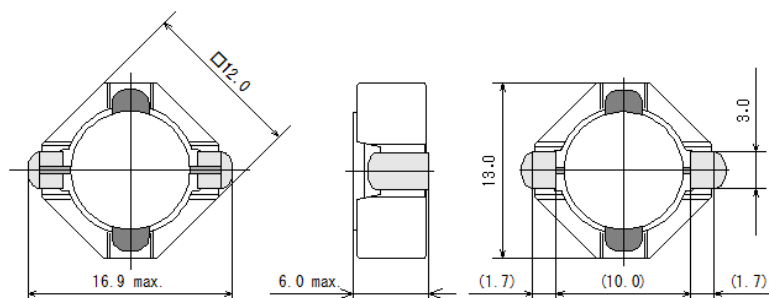


重量： 2.9 g

■ 用途

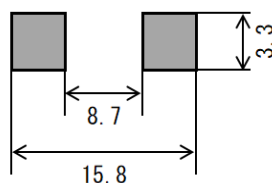
- ・ 車載/カーオーディオ, カーナビゲーション, ECU, LEDヘッドライト
- ・ その他/各種電源, 産業機器, 医療機器・美容機器, エネルギー

■ 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
CER1257C-2R2N	2.2 $\pm 30\%$	0.00600	17.1	11.4	9.90	6.80
CER1257C-3R3N	3.3 $\pm 30\%$	0.00800	13.1	9.40	8.95	5.70
CER1257C-4R3N	4.3 $\pm 30\%$	0.00900	11.7	8.10	8.15	5.45
CER1257C-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.0110	10.5	7.10	7.50	5.00
CER1257C-7R5N	7.5 $\pm 30\%$	0.0120	8.85	6.20	7.00	4.70
CER1257C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0170	8.10	5.60	5.80	4.00
CER1257C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0220	7.25	5.00	5.15	3.70
CER1257C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0260	6.25	4.40	4.60	3.30
CER1257C-180M	18 $\pm 20\%$	0.0290	5.70	4.00	4.40	2.95
CER1257C-220M	22 $\pm 20\%$	0.0330	5.50	3.70	4.10	2.65
CER1257C-270M	27 $\pm 20\%$	0.0430	4.75	3.20	3.55	2.55
CER1257C-330M	33 $\pm 20\%$	0.0530	4.00	2.95	3.15	2.30
CER1257C-390M	39 $\pm 20\%$	0.0560	3.75	2.75	3.05	2.20
CER1257C-470M	47 $\pm 20\%$	0.0690	3.45	2.50	2.75	1.95
CER1257C-560M	56 $\pm 20\%$	0.0810	3.20	2.30	2.50	1.80
CER1257C-680M	68 $\pm 20\%$	0.0960	2.90	2.05	2.30	1.60
CER1257C-820M	82 $\pm 20\%$	0.130	2.60	1.85	1.95	1.40
CER1257C-101M	100 $\pm 20\%$	0.140	2.35	1.65	1.85	1.30
CER1257C-121M	120 $\pm 20\%$	0.180	2.15	1.50	1.65	1.20
CER1257C-151M	150 $\pm 20\%$	0.230	1.90	1.35	1.45	1.05
CER1257C-181M	180 $\pm 20\%$	0.260	1.75	1.20	1.30	1.00
CER1257C-221M	220 $\pm 20\%$	0.320	1.55	1.10	1.20	0.880
CER1257C-271M	270 $\pm 20\%$	0.380	1.40	1.00	1.10	0.810
CER1257C-331M	330 $\pm 20\%$	0.470	1.25	0.900	0.990	0.700
CER1257C-391M	390 $\pm 20\%$	0.540	1.15	0.800	0.920	0.670
CER1257C-471M	470 $\pm 20\%$	0.660	1.05	0.750	0.830	0.610
CER1257C-561M	560 $\pm 20\%$	0.790	1.00	0.700	0.750	0.540
CER1257C-681M	680 $\pm 20\%$	0.950	0.900	0.650	0.680	0.500
CER1257C-821M	820 $\pm 20\%$	1.15	0.790	0.550	0.610	0.440
CER1257C-102M	1000 $\pm 20\%$	1.42	0.730	0.500	0.550	0.400

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.

△ 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>

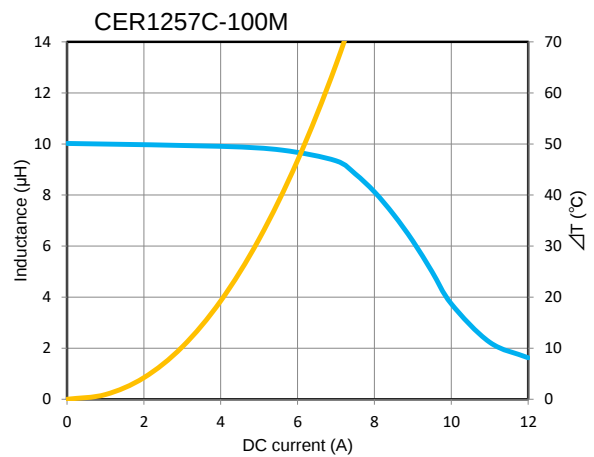
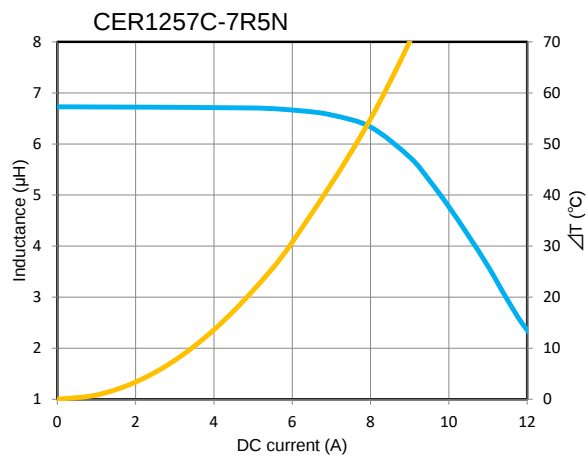
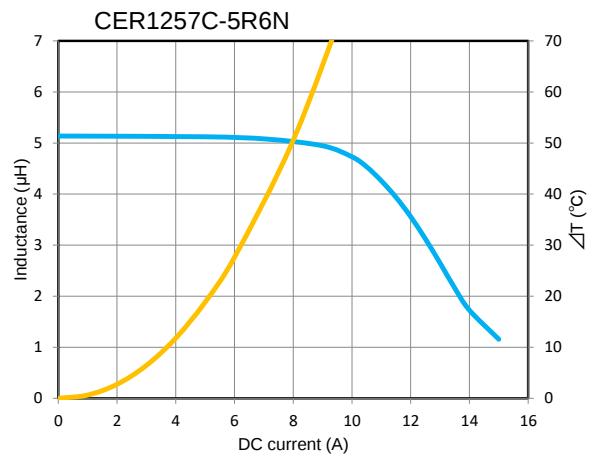
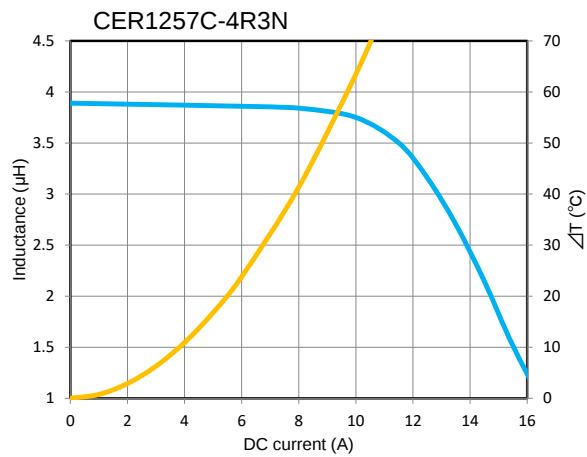
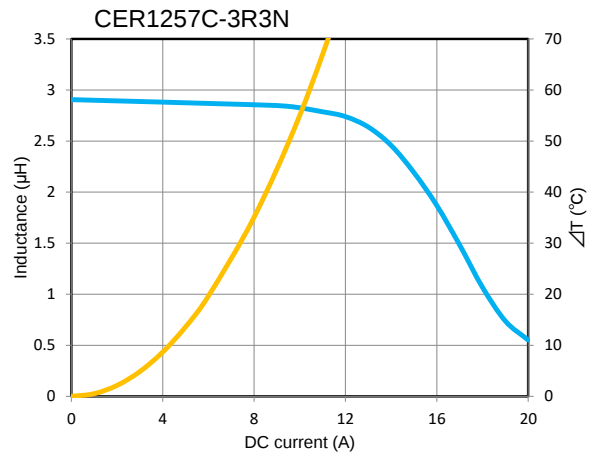
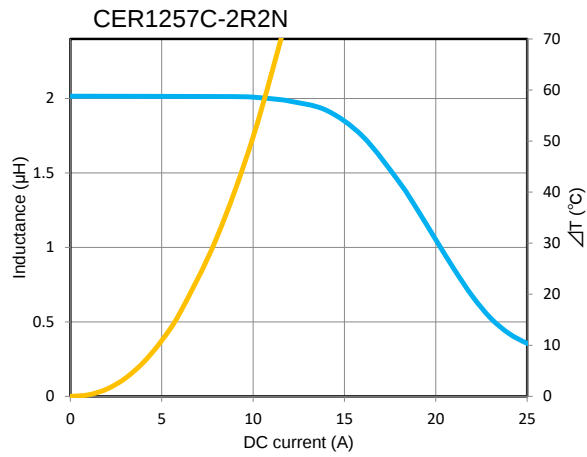
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



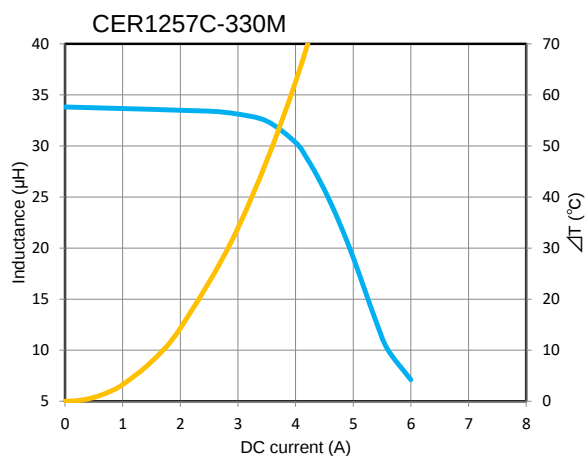
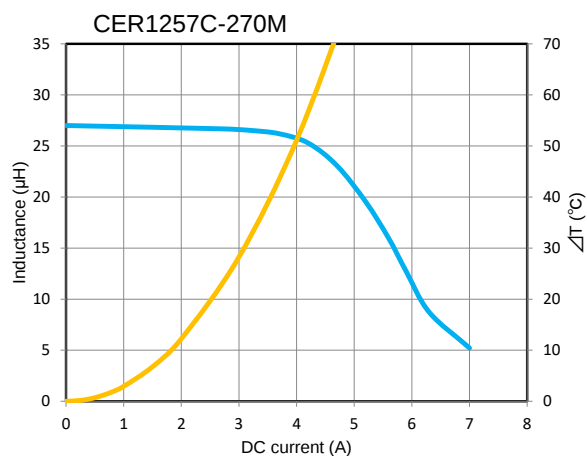
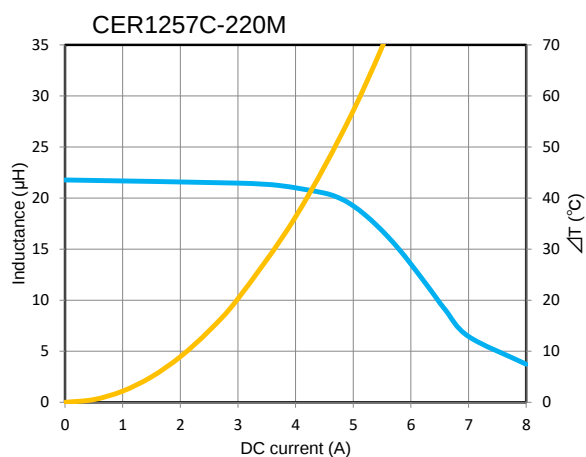
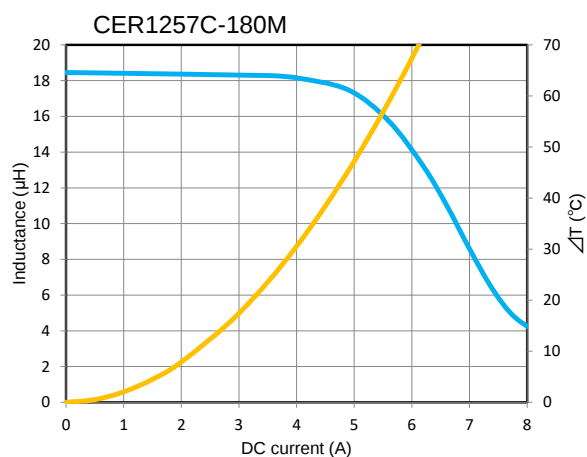
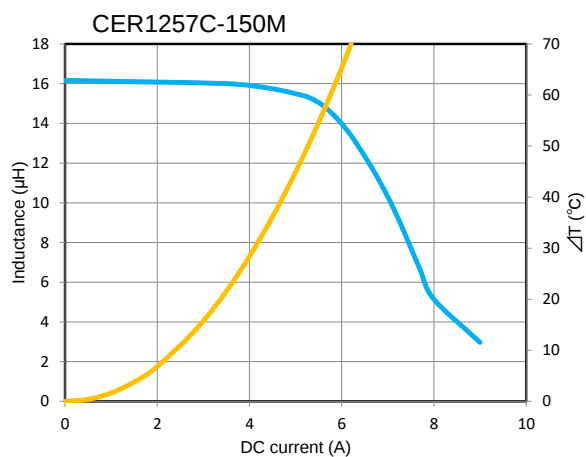
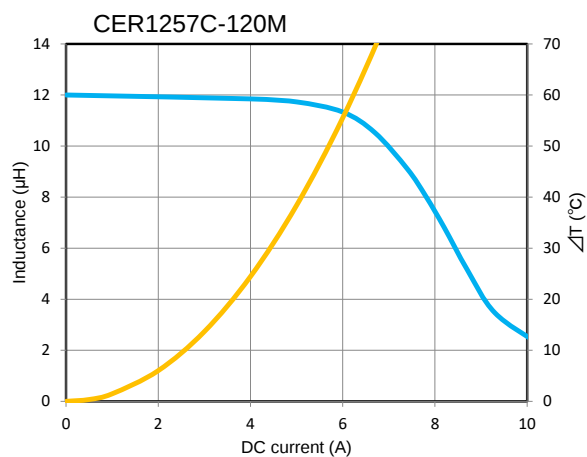
ΔT



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.

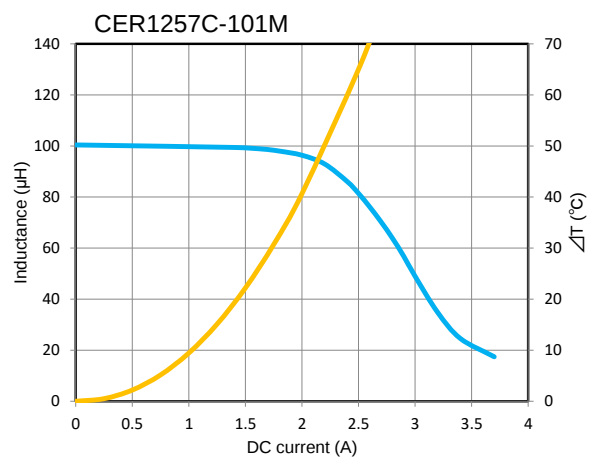
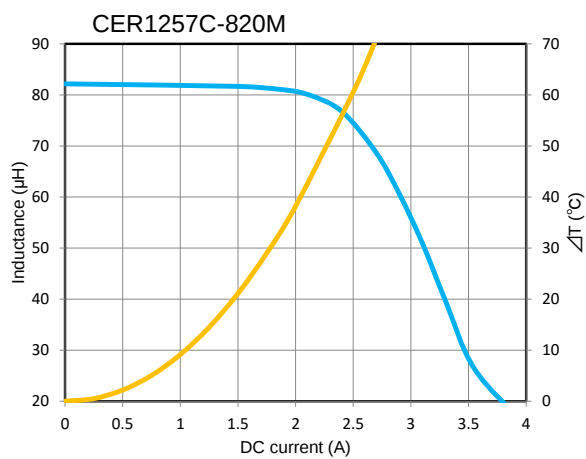
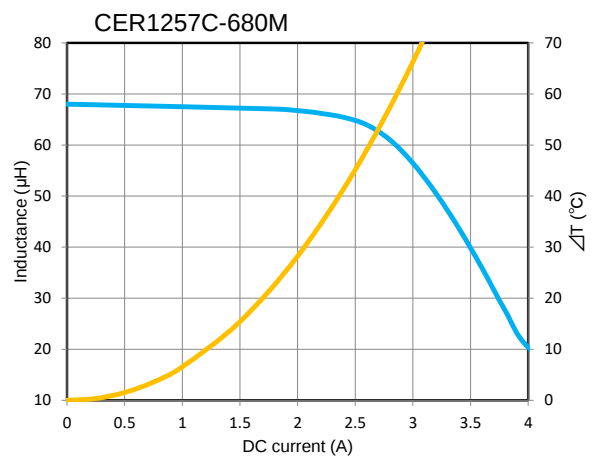
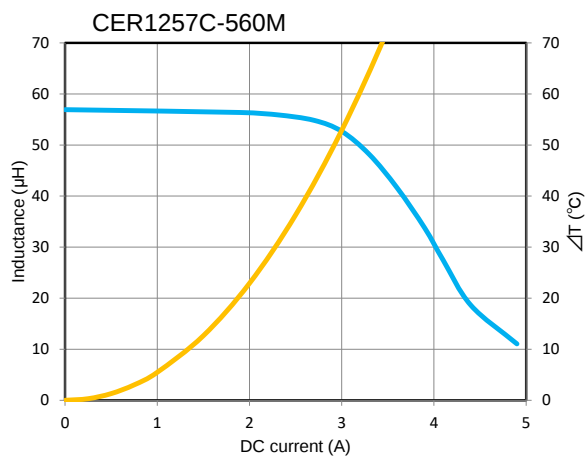
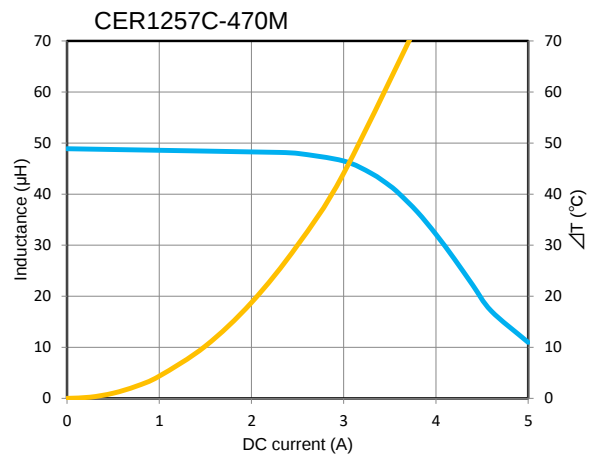
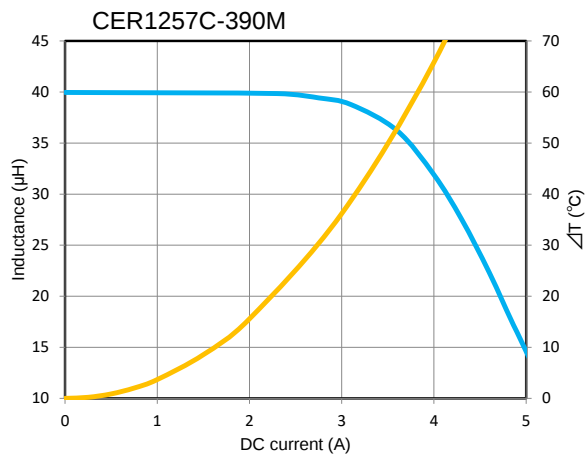
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

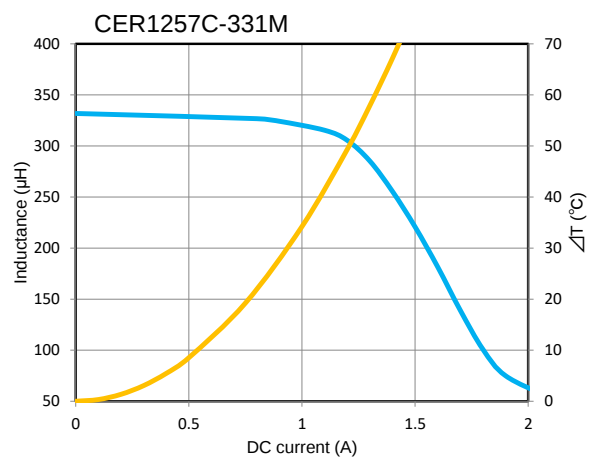
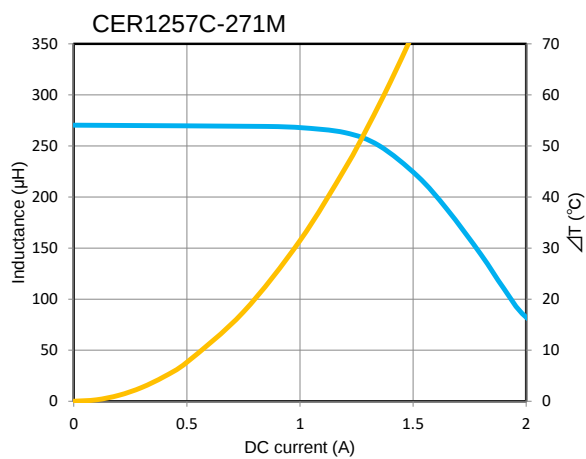
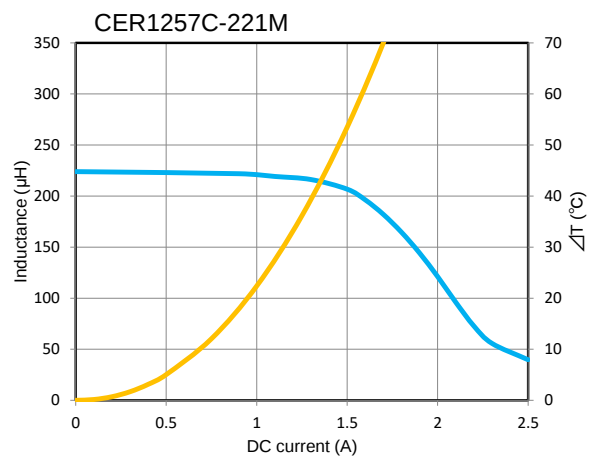
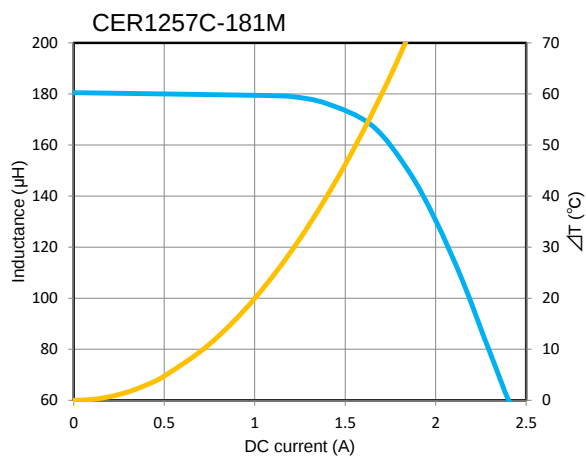
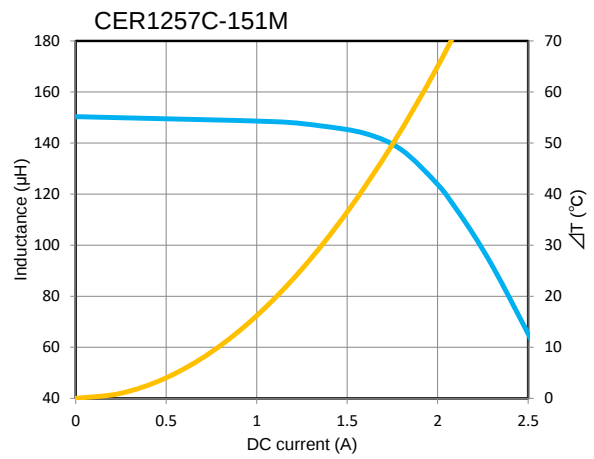
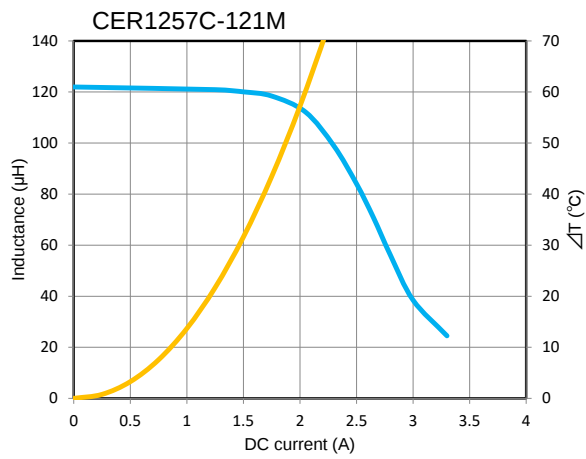
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

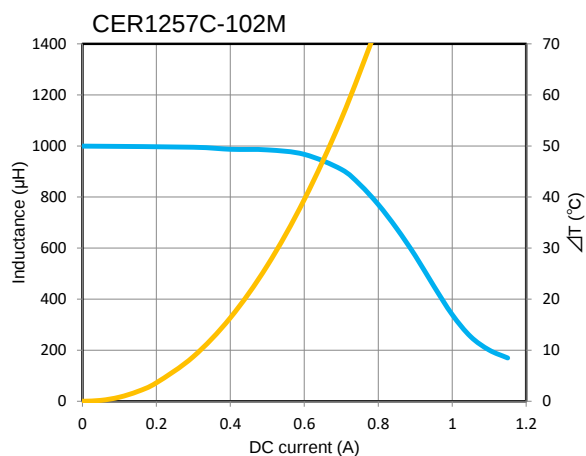
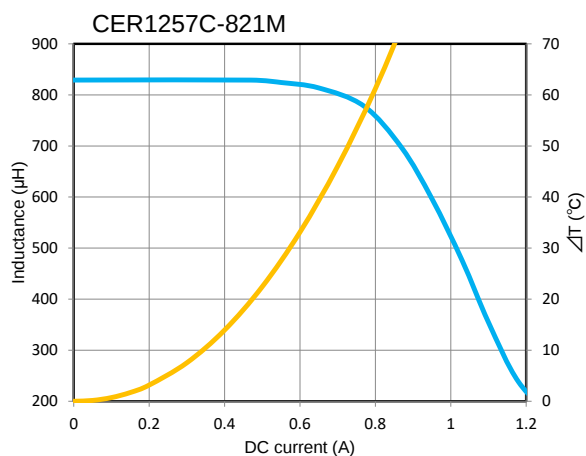
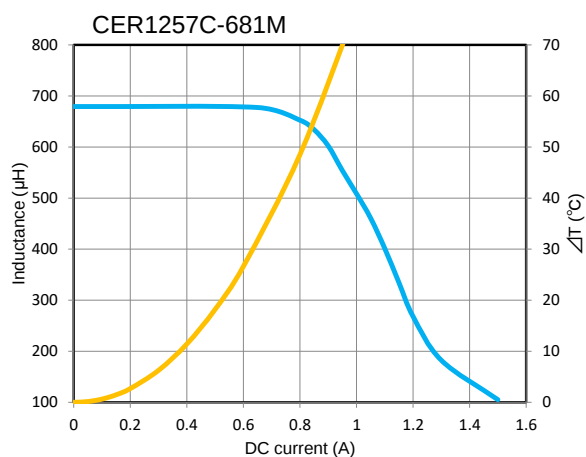
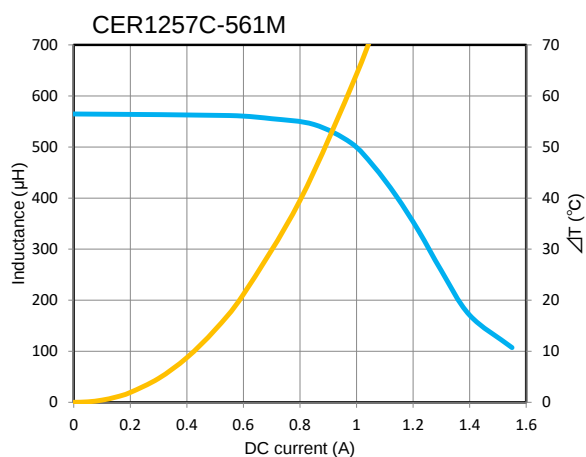
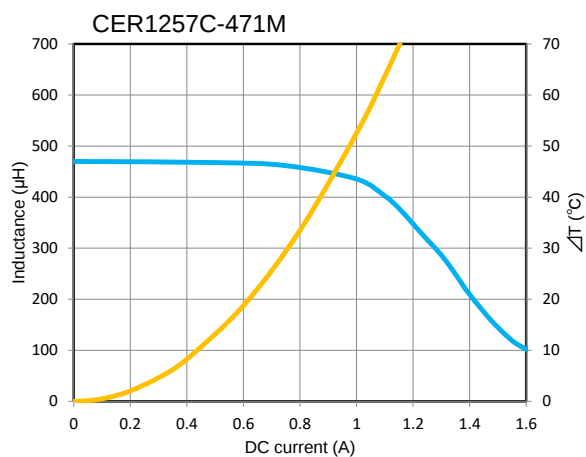
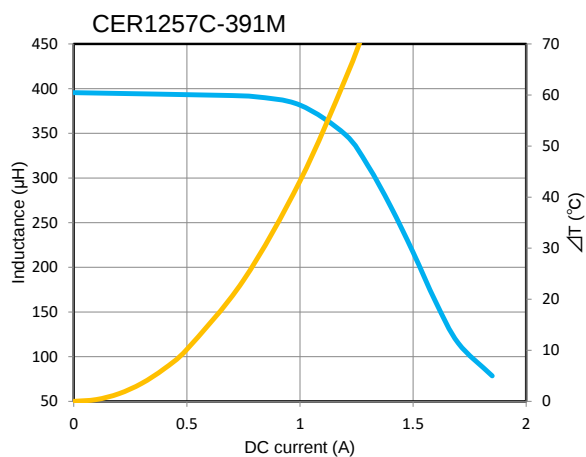
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.