

CER1277C

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：

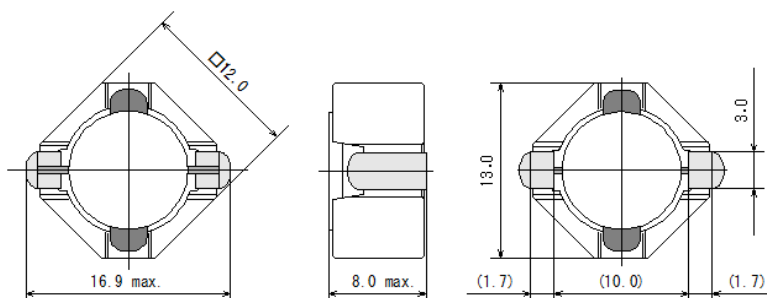


重量： 4 g

■ 用途

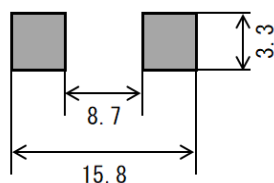
- ・ 車載/カーオーディオ, カーナビゲーション, ECU, LEDヘッドライト
- ・ その他/各種電源, 産業機器, 医療機器・美容機器, エネルギー

■ 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) $\pm 30\%$	直流重量 許容電流 (A)		温度上昇 許容電流 (A)	
			Typical	Spec	Typical	Spec
CER1277C-2R2N	2.2 $\pm 30\%$	0.00700	17.7	11.6	9.60	6.85
CER1277C-3R3N	3.3 $\pm 30\%$	0.00800	15.3	10.0	8.70	6.00
CER1277C-4R3N	4.3 $\pm 30\%$	0.0100	13.1	9.40	8.00	5.60
CER1277C-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.0110	10.9	8.50	7.45	5.30
CER1277C-7R5N	7.5 $\pm 30\%$	0.0130	10.0	7.40	7.00	4.80
CER1277C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0140	8.75	6.30	6.60	4.30
CER1277C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0160	8.00	6.00	6.20	4.15
CER1277C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0190	6.80	4.90	5.65	3.85
CER1277C-180M	18 $\pm 20\%$	0.0210	6.35	4.60	5.20	3.70
CER1277C-220M	22 $\pm 20\%$	0.0240	5.90	4.30	5.00	3.25
CER1277C-270M	27 $\pm 20\%$	0.0300	5.10	4.00	4.25	3.00
CER1277C-330M	33 $\pm 20\%$	0.0350	4.75	3.25	4.10	2.85
CER1277C-390M	39 $\pm 20\%$	0.0460	4.20	2.85	3.65	2.50
CER1277C-470M	47 $\pm 20\%$	0.0510	3.95	2.65	3.30	2.30
CER1277C-560M	56 $\pm 20\%$	0.0620	3.60	2.50	2.95	2.10
CER1277C-680M	68 $\pm 20\%$	0.0770	3.30	2.40	2.70	1.90
CER1277C-820M	82 $\pm 20\%$	0.0850	3.25	2.35	2.50	1.80
CER1277C-101M	100 $\pm 20\%$	0.110	2.65	2.20	2.25	1.60
CER1277C-121M	120 $\pm 20\%$	0.130	2.55	1.90	2.00	1.40
CER1277C-151M	150 $\pm 20\%$	0.180	2.15	1.60	1.70	1.20
CER1277C-181M	180 $\pm 20\%$	0.190	1.95	1.45	1.65	1.15
CER1277C-221M	220 $\pm 20\%$	0.240	1.85	1.35	1.45	1.05
CER1277C-271M	270 $\pm 20\%$	0.310	1.75	1.25	1.30	0.910
CER1277C-331M	330 $\pm 20\%$	0.340	1.40	1.00	1.20	0.880
CER1277C-391M	390 $\pm 20\%$	0.400	1.25	0.900	1.13	0.800
CER1277C-471M	470 $\pm 20\%$	0.510	1.15	0.800	1.00	0.700
CER1277C-561M	560 $\pm 20\%$	0.560	1.05	0.730	0.950	0.650
CER1277C-681M	680 $\pm 20\%$	0.730	1.00	0.680	0.820	0.600
CER1277C-821M	820 $\pm 20\%$	0.870	0.910	0.620	0.750	0.550
CER1277C-102M	1000 $\pm 20\%$	1.07	0.890	0.600	0.680	0.500

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



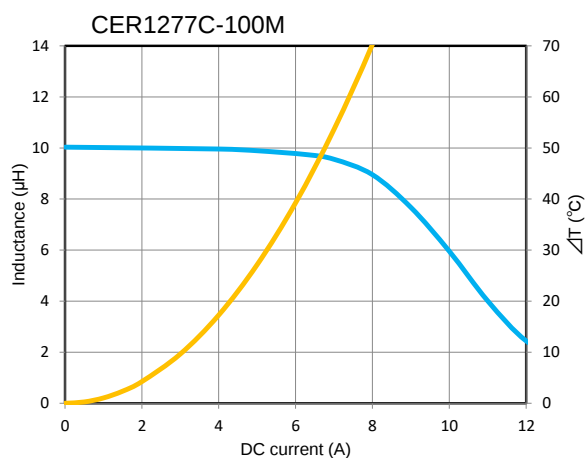
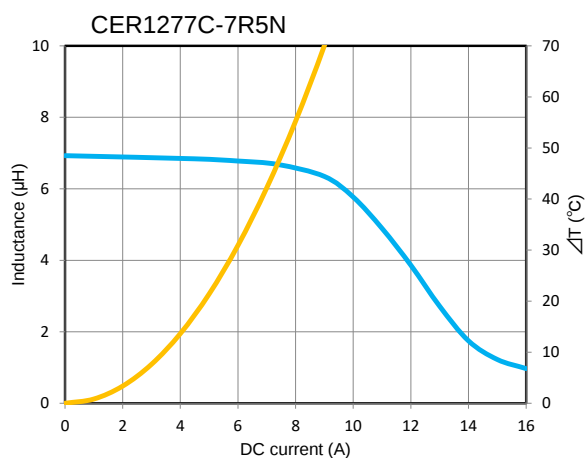
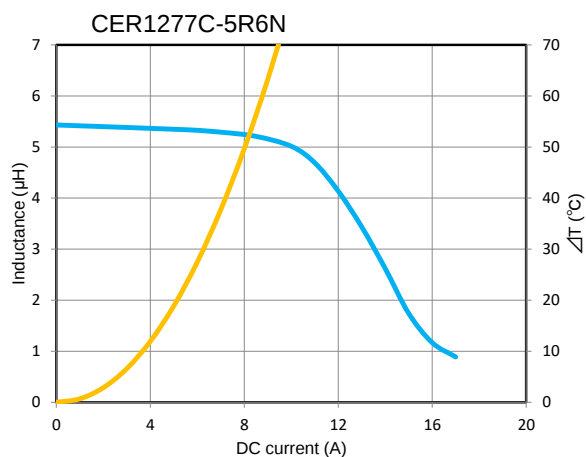
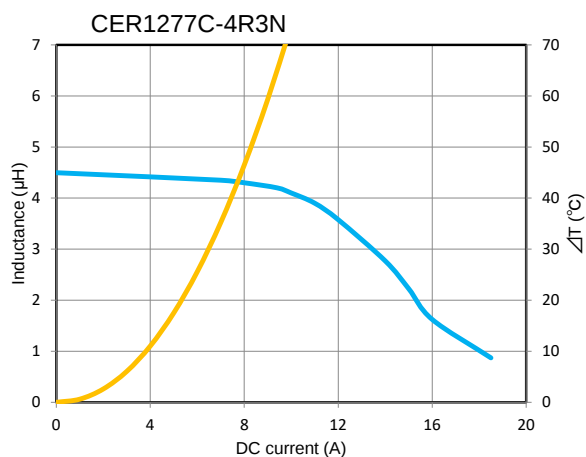
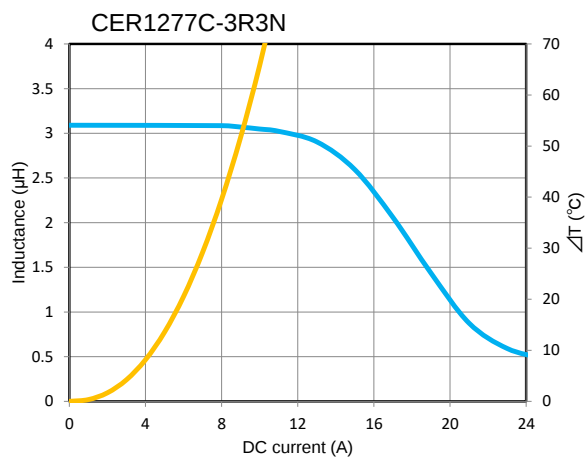
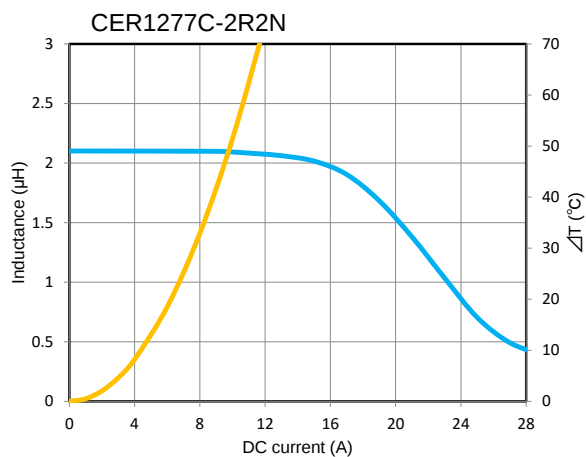
サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒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。

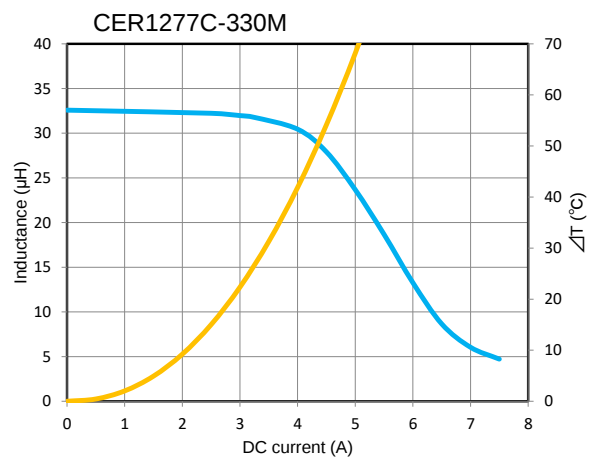
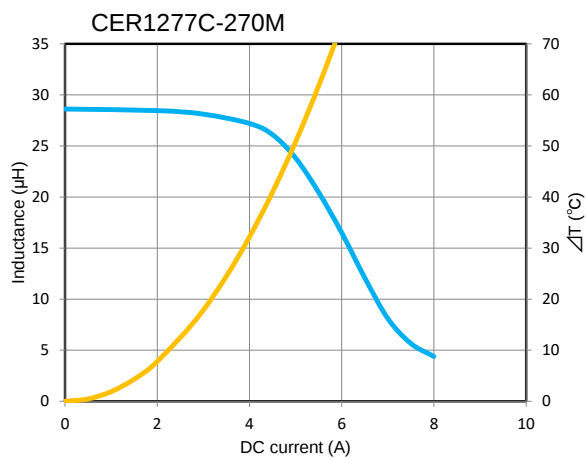
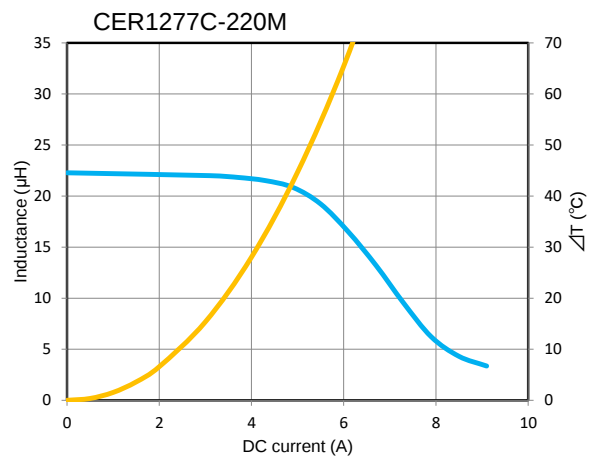
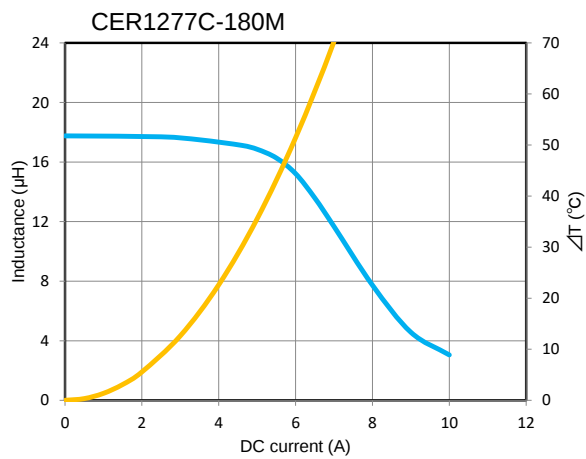
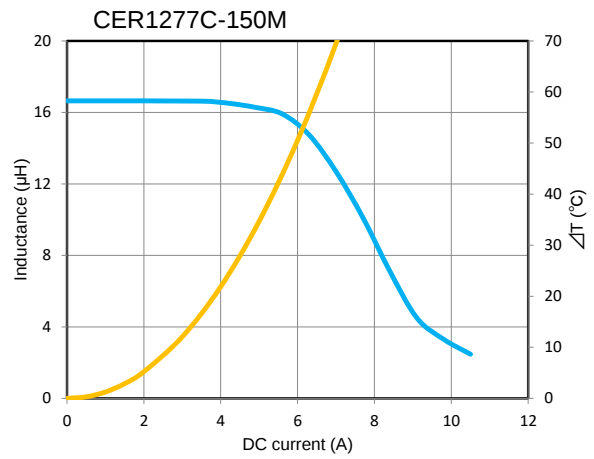
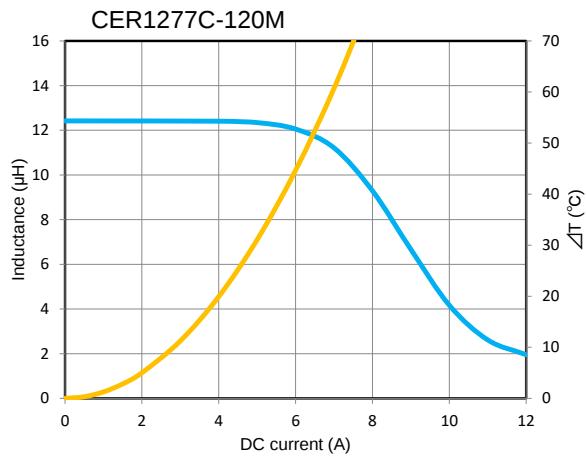
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°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.

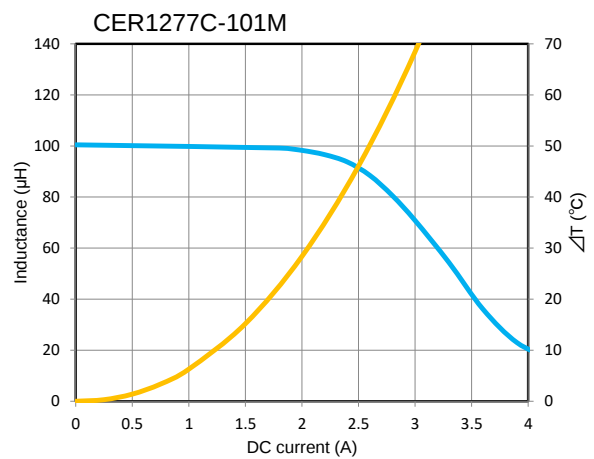
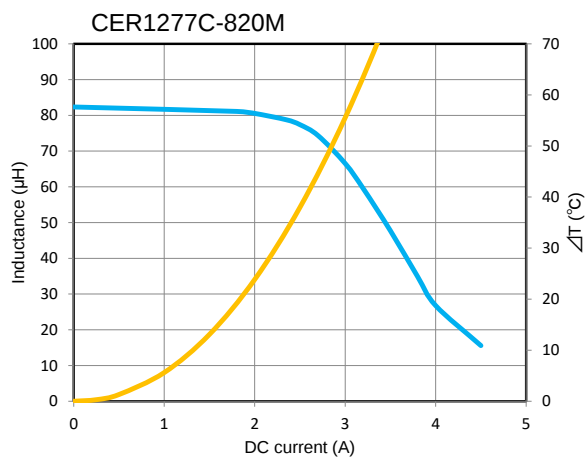
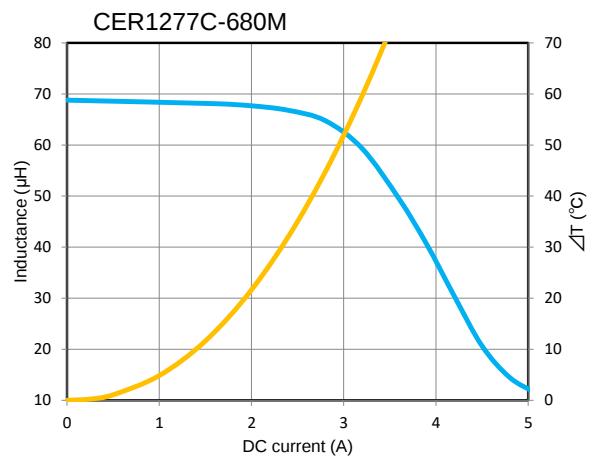
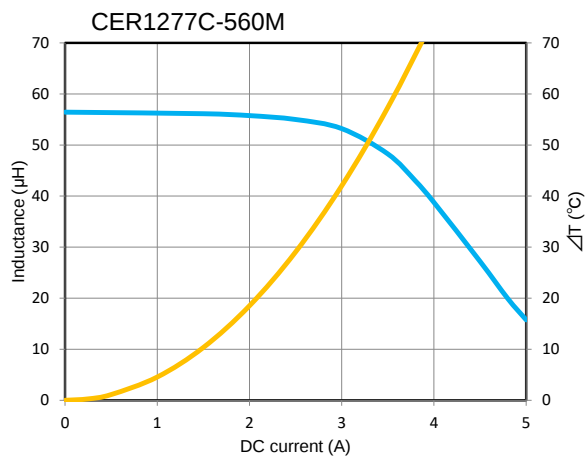
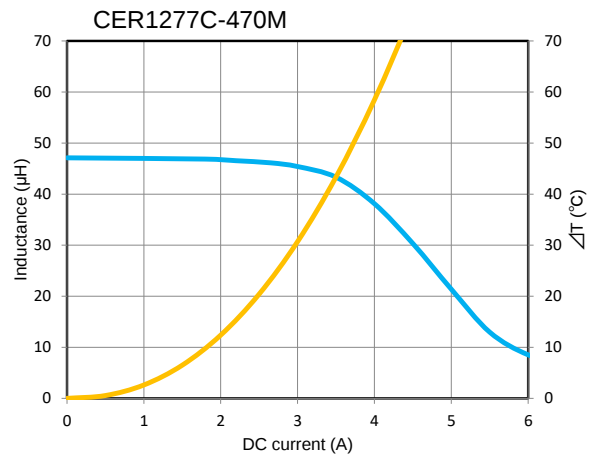
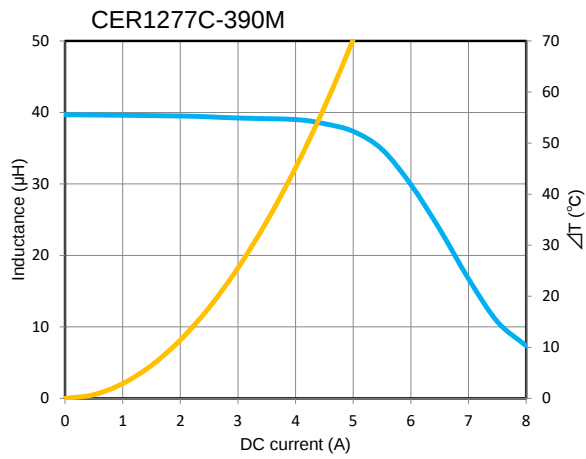
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

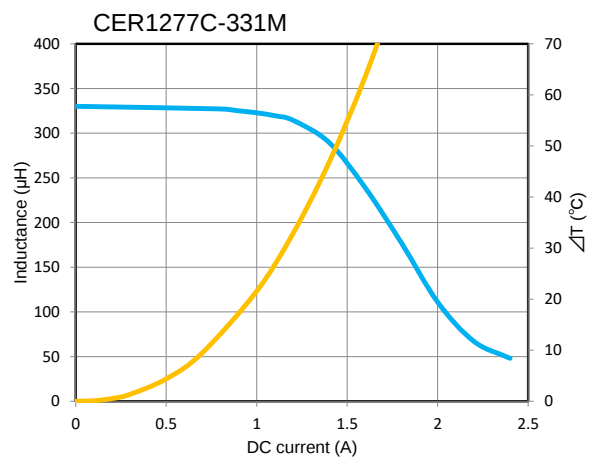
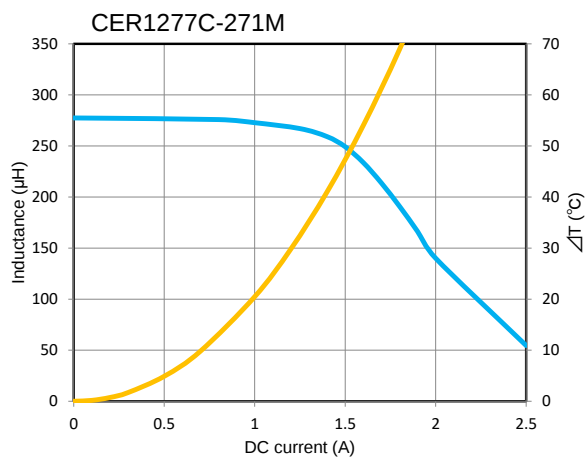
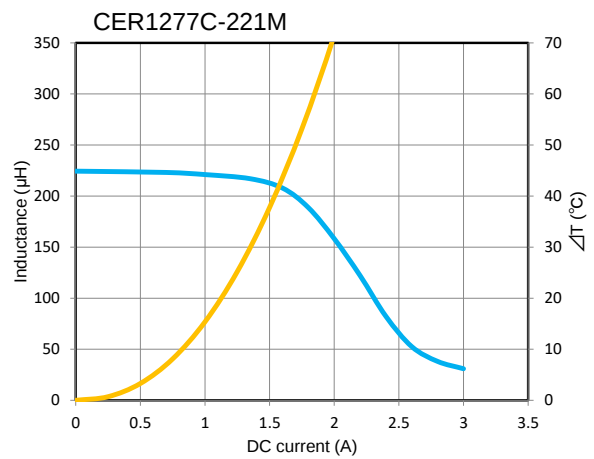
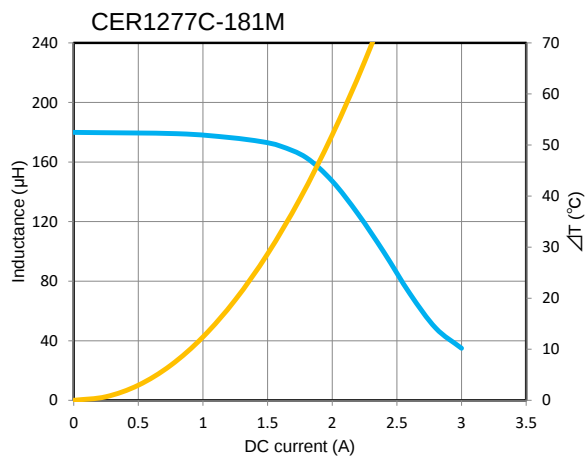
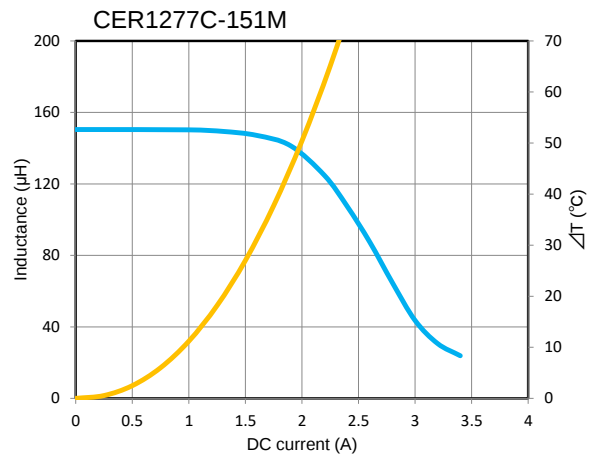
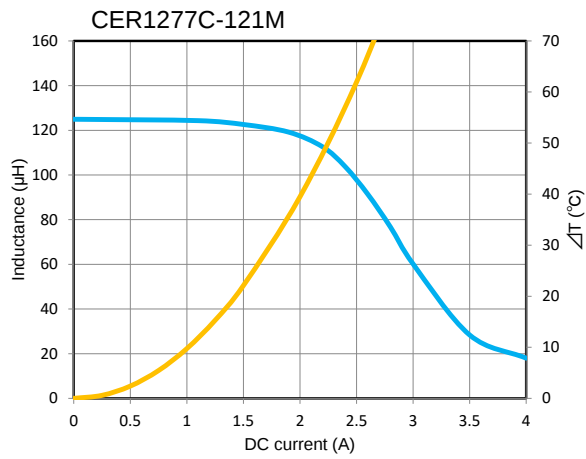
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



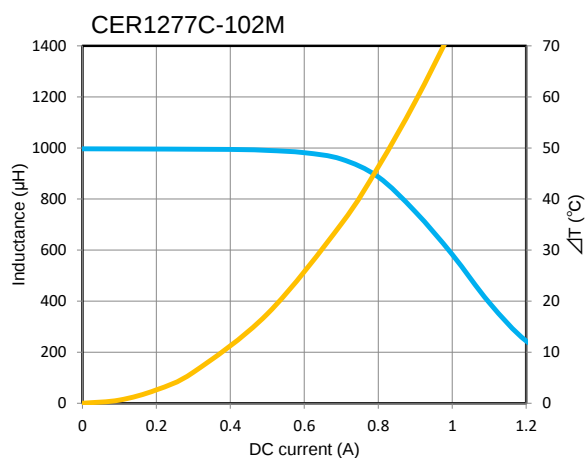
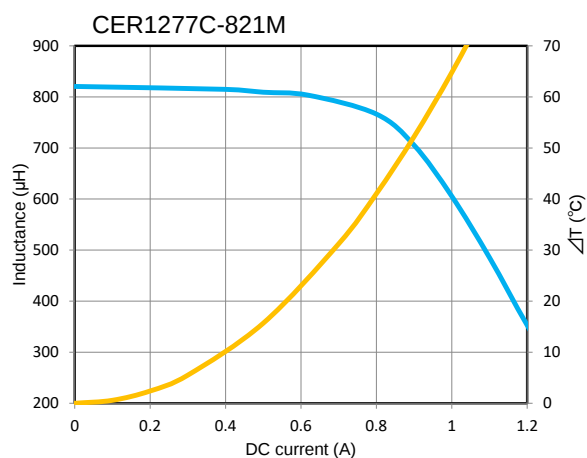
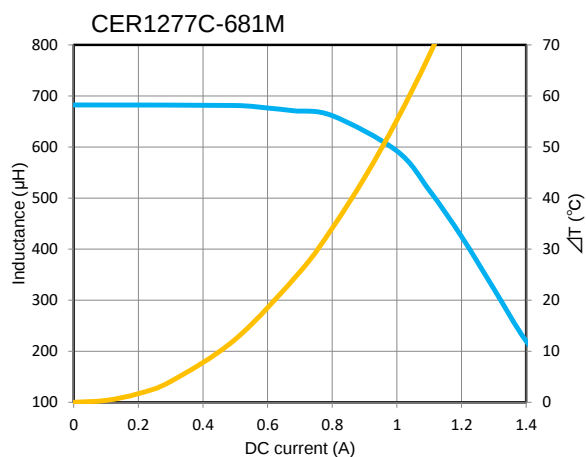
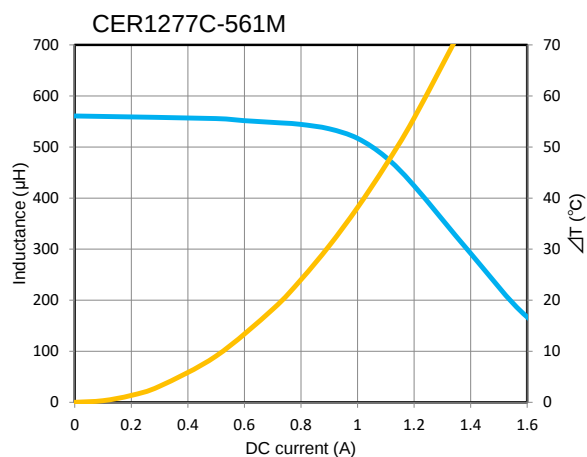
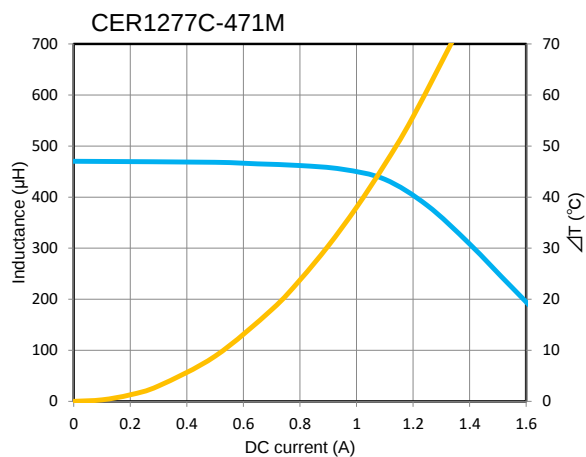
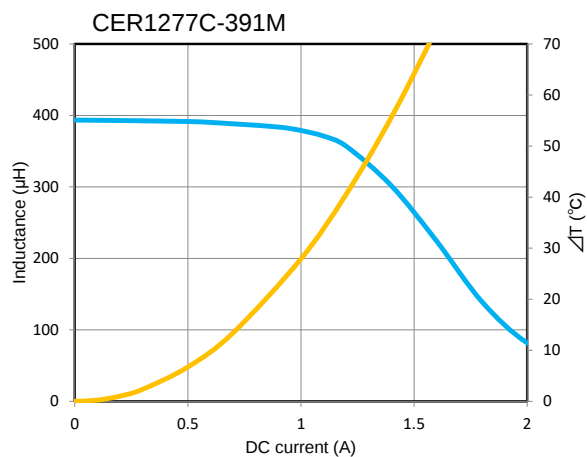
ΔT



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.