

CER6042C

新製品

RoHS

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対応可能

■ 磁気構造



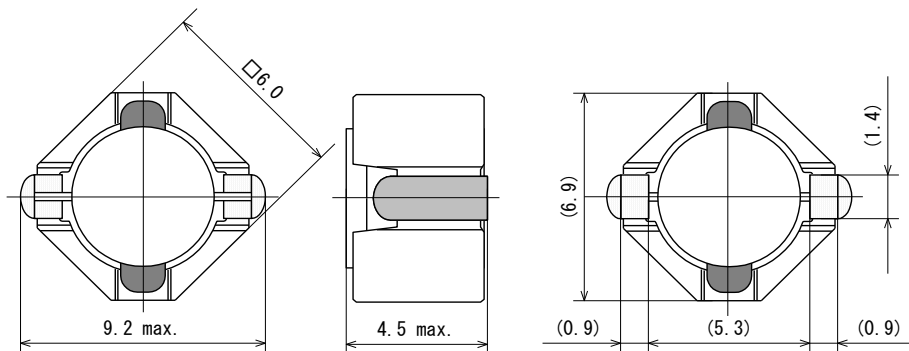
使用温度範囲： -40 °C ~ +150 °C (自己発熱を含む)

重量： 0.5 g

■ 用途

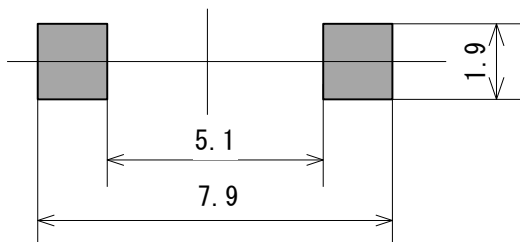
- ・ カーオーディオ
 - ・ カーナビゲーション
 - ・ ECU
 - ・ LEDヘッドライト
 - ・ その他
- 各種電源、産業機器、医療機器・美容機器、エネルギー

■ 外形寸法図



(単位：mm)

■ 推奨ランドパターン



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。

■ 電氣的仕様

サガミ品番	インダクタンス (μH)	直流抵抗 (Ω) $\pm 30\%$	定格電流			
			直流重畳 許容電流 (A)		温度上昇 許容電流 (A)	
			Spec.	Typical	Spec.	Typical
CER6042C-1R0N	1.0 $\pm 30\%$	0.0100	7.50	9.10	4.70	6.40
CER6042C-1R5N	1.5 $\pm 30\%$	0.0110	6.40	7.90	4.50	6.10
CER6042C-1R8N	1.8 $\pm 30\%$	0.0130	5.50	6.80	4.20	5.70
CER6042C-2R4N	2.4 $\pm 30\%$	0.0150	4.90	6.10	3.90	5.40
CER6042C-3R0N	3.0 $\pm 30\%$	0.0170	4.40	5.40	3.70	5.00
CER6042C-3R6N	3.6 $\pm 30\%$	0.0190	4.00	5.00	3.40	4.60
CER6042C-4R3N	4.3 $\pm 30\%$	0.0210	3.70	4.50	3.20	4.30
CER6042C-5R1N	5.1 $\pm 30\%$	0.0270	3.30	4.10	2.80	3.80
CER6042C-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0320	3.10	3.80	2.50	3.40
CER6042C-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.0390	2.80	3.50	2.30	3.10
CER6042C-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.0510	2.60	3.30	2.00	2.70
CER6042C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0580	2.40	2.90	1.80	2.50
CER6042C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0720	2.30	2.80	1.60	2.20
CER6042C-150M	15 $\pm 20\%$	0.110	1.85	2.30	1.30	1.75
CER6042C-180M	18 $\pm 20\%$	0.120	1.70	2.15	1.25	1.70
CER6042C-220M	22 $\pm 20\%$	0.130	1.60	2.00	1.20	1.60
CER6042C-270M	27 $\pm 20\%$	0.150	1.45	1.80	1.15	1.55
CER6042C-330M	33 $\pm 20\%$	0.170	1.30	1.65	1.10	1.45
CER6042C-390M	39 $\pm 20\%$	0.190	1.20	1.50	1.05	1.40
CER6042C-470M	47 $\pm 20\%$	0.210	1.10	1.40	0.950	1.35
CER6042C-560M	56 $\pm 20\%$	0.230	1.00	1.25	0.900	1.25
CER6042C-680M	68 $\pm 20\%$	0.310	0.900	1.15	0.800	1.05
CER6042C-820M	82 $\pm 20\%$	0.410	0.850	1.05	0.650	0.900
CER6042C-101M	100 $\pm 20\%$	0.460	0.750	0.950	0.600	0.850
CER6042C-121M	120 $\pm 20\%$	0.640	0.700	0.850	0.500	0.700
CER6042C-151M	150 $\pm 20\%$	0.730	0.600	0.750	0.480	0.650
CER6042C-181M	180 $\pm 20\%$	0.800	0.550	0.700	0.450	0.600
CER6042C-221M	220 $\pm 20\%$	0.910	0.520	0.650	0.430	0.580
CER6042C-271M	270 $\pm 20\%$	1.04	0.460	0.580	0.410	0.530
CER6042C-331M	330 $\pm 20\%$	1.28	0.430	0.530	0.360	0.480
CER6042C-391M	390 $\pm 20\%$	1.62	0.390	0.480	0.320	0.430
CER6042C-471M	470 $\pm 20\%$	2.15	0.350	0.430	0.290	0.390
CER6042C-561M	560 $\pm 20\%$	2.81	0.320	0.400	0.250	0.330
CER6042C-681M	680 $\pm 20\%$	3.16	0.290	0.360	0.230	0.310
CER6042C-821M	820 $\pm 20\%$	3.53	0.270	0.330	0.220	0.300

- ・ インダクタンス測定条件 : 100kHz, 1V
- ・ 定格電流 : 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値
 1. 直流重畳許容電流 (Spec.) : インダクタンスの減少が 30%以内 となる電流値
 - 直流重畳許容電流 (Typical) : インダクタンスの減少が 30% となる電流値
 2. 温度上昇許容電流 (Spec.) : コアの表面温度上昇が 40°C以下 となる電流値
 - 温度上昇許容電流 (Typical) : コアの表面温度上昇が 40°C となる電流値



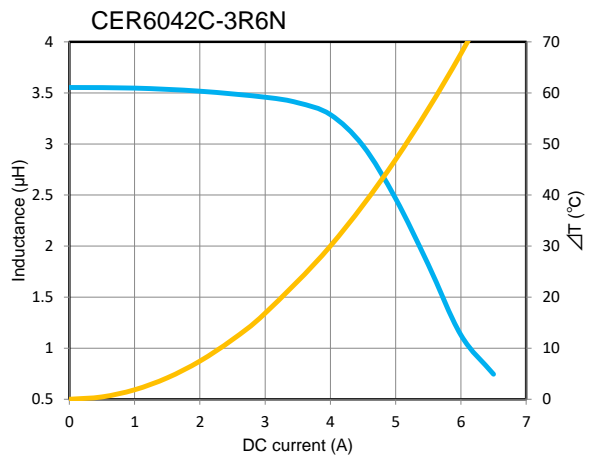
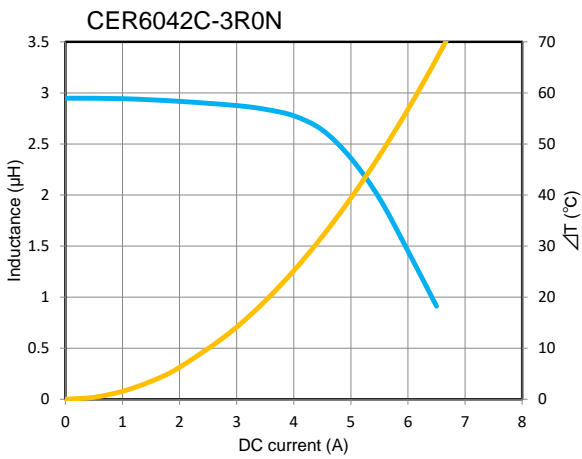
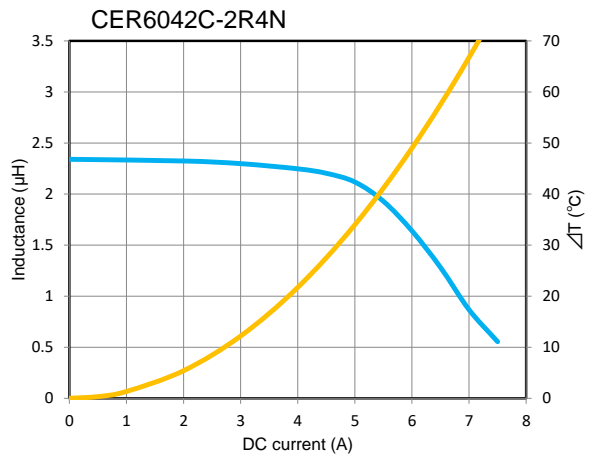
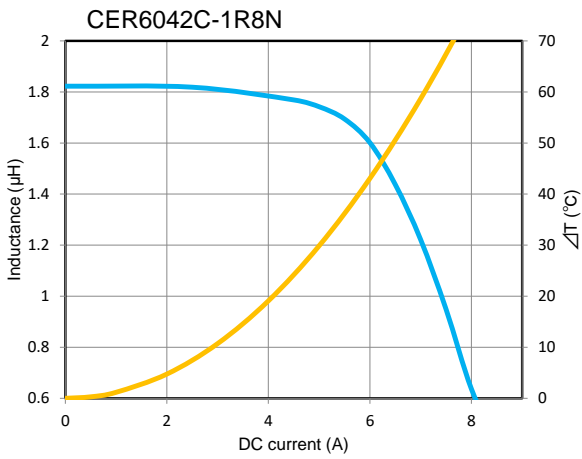
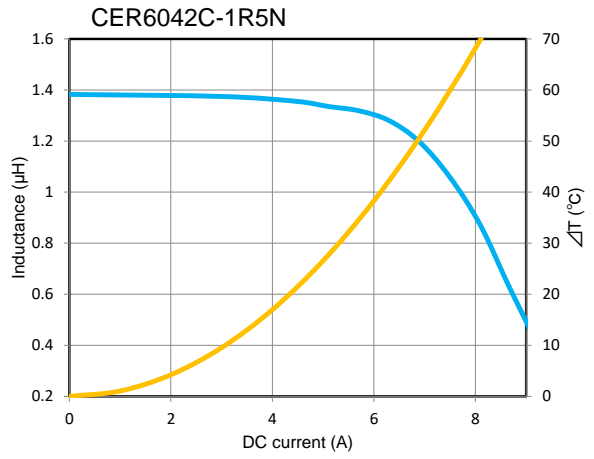
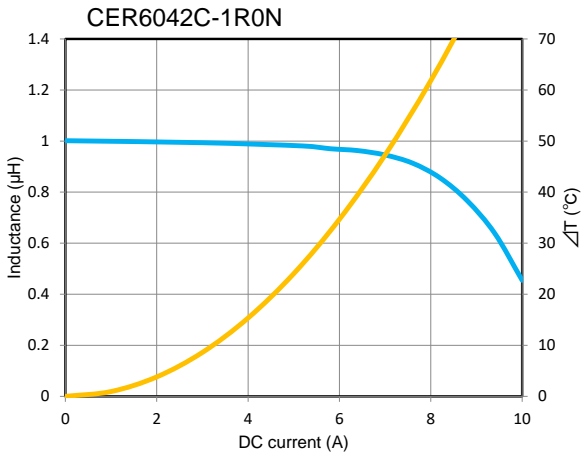
サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒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。

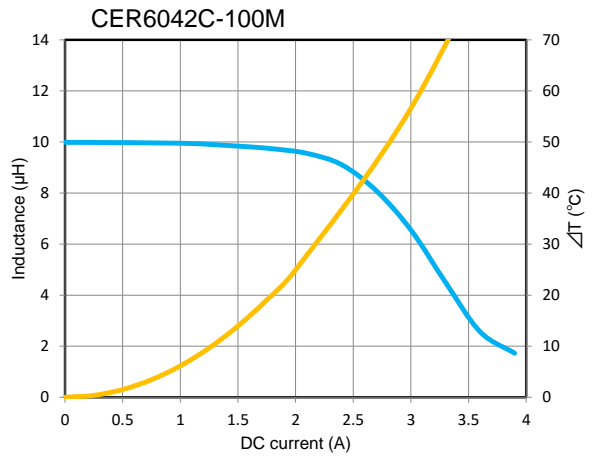
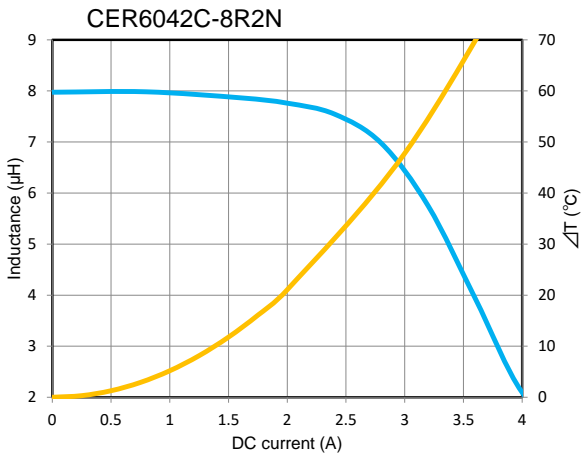
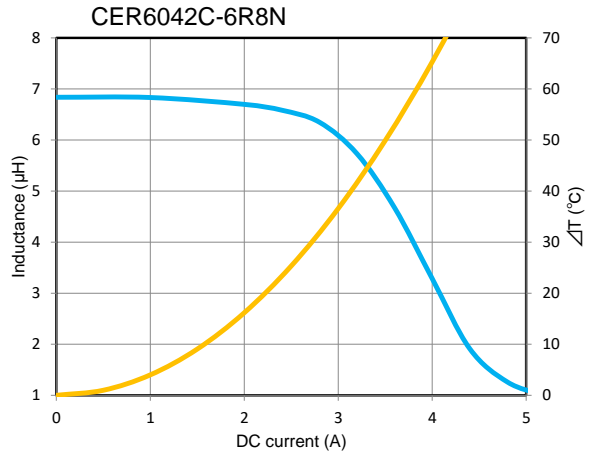
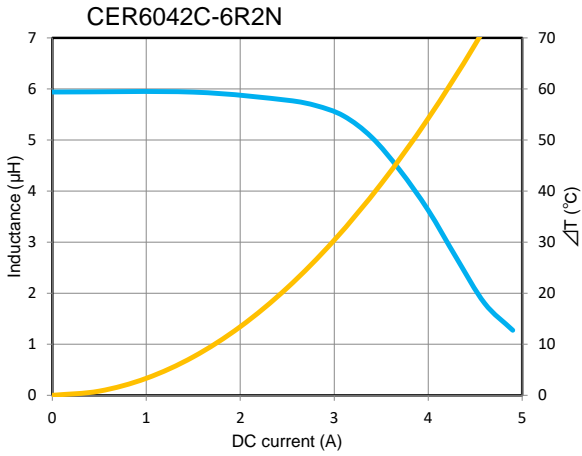
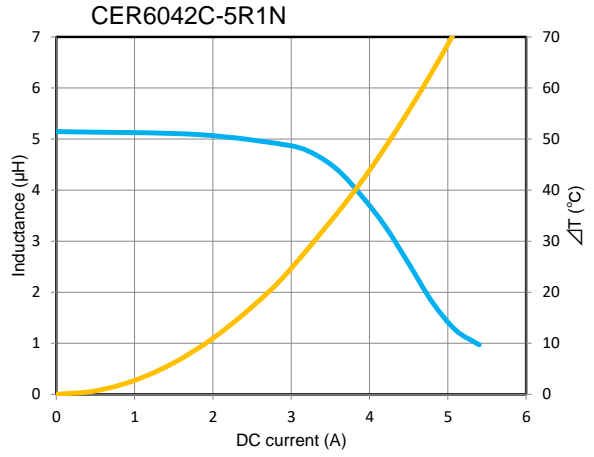
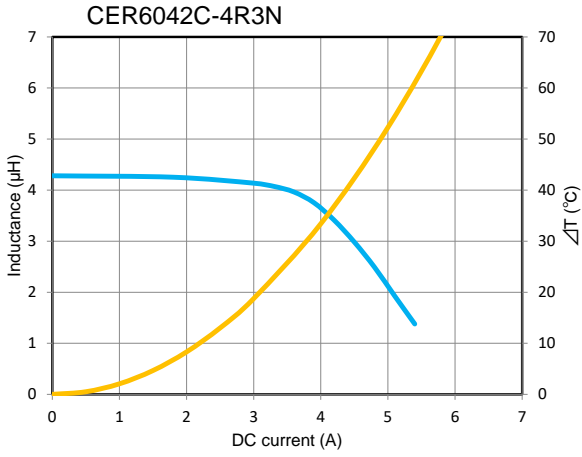
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT



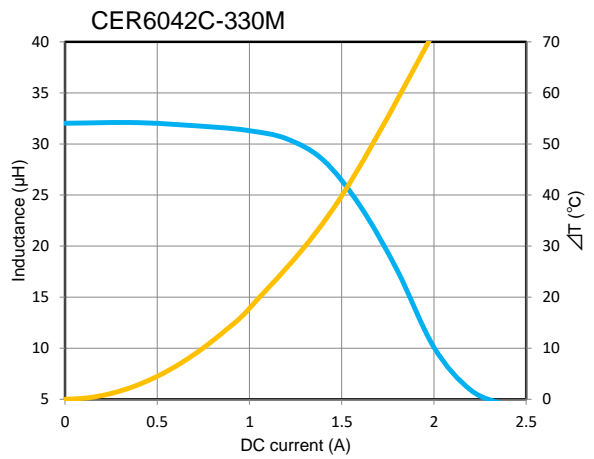
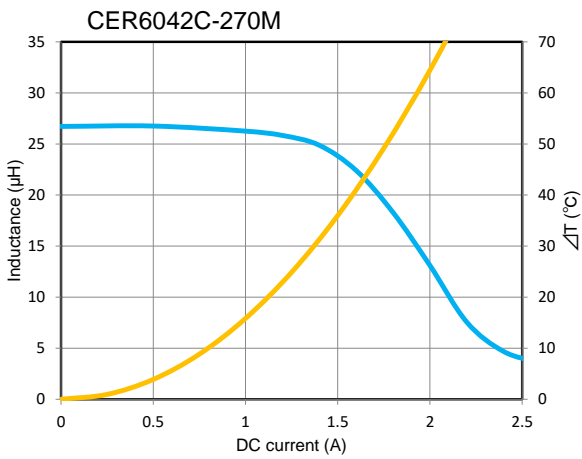
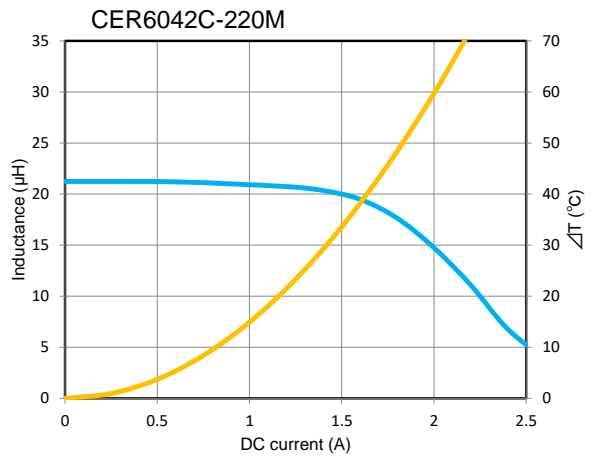
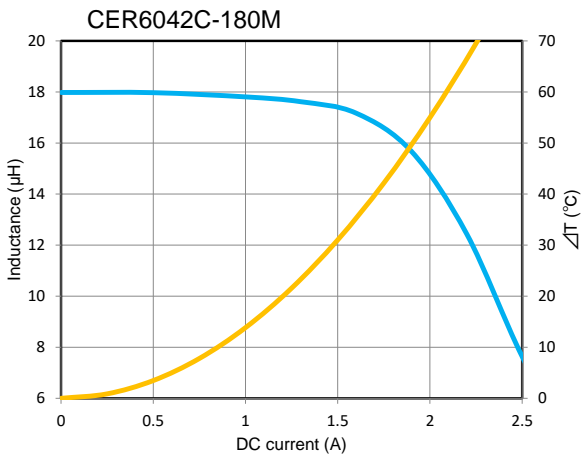
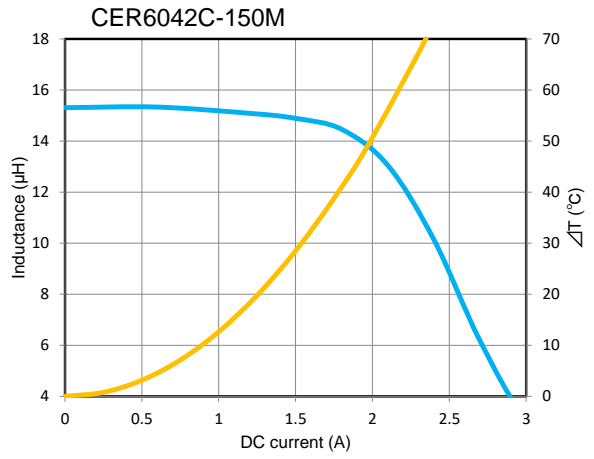
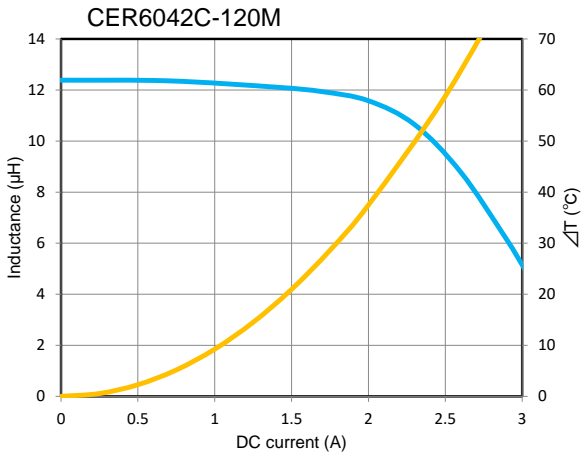
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)

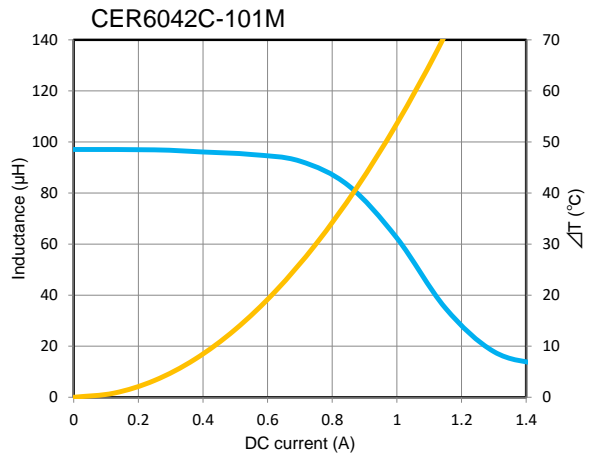
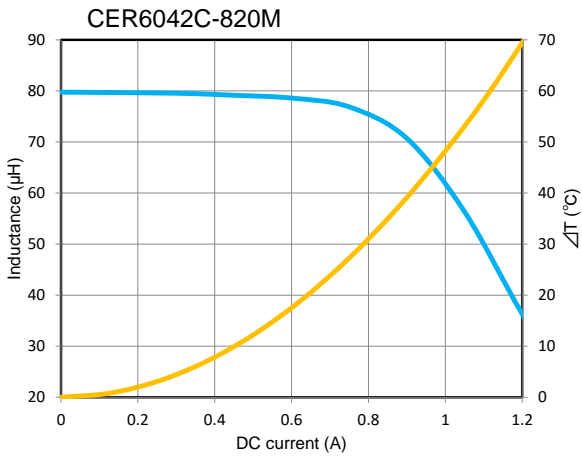
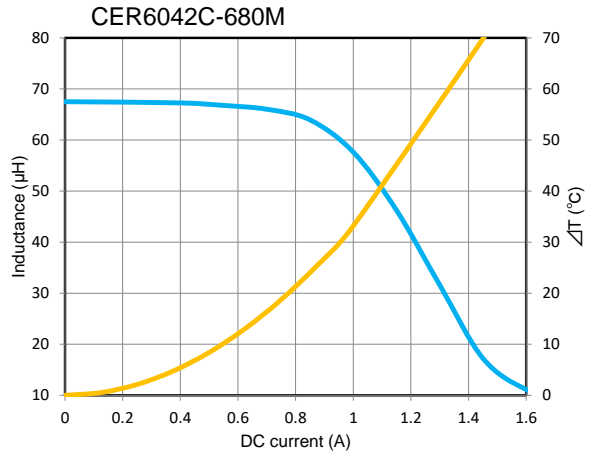
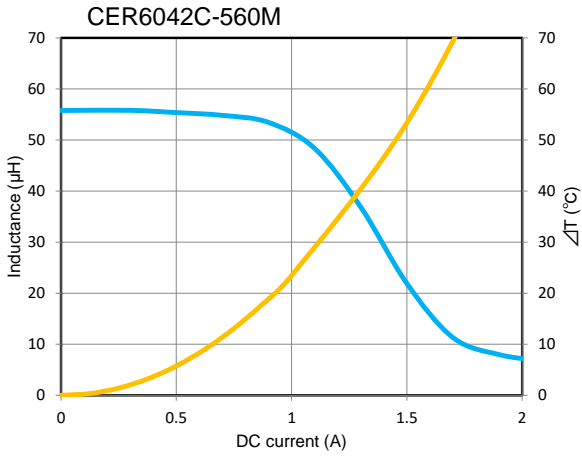
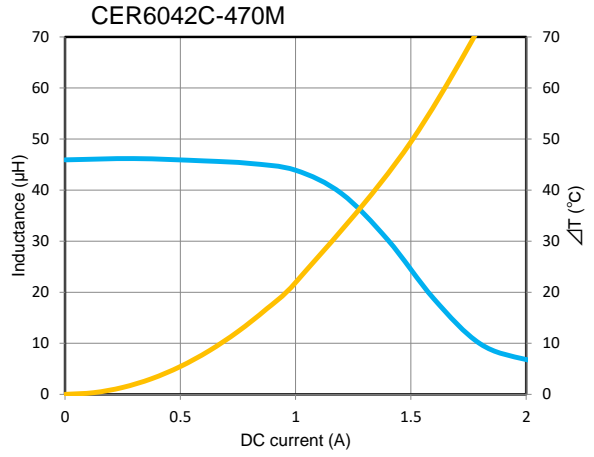
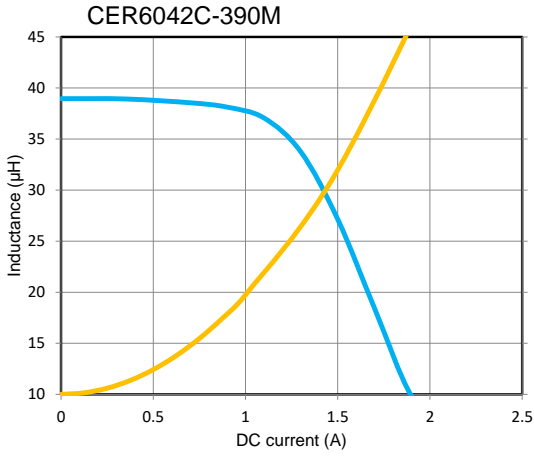


ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT

