

CER5027C

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：

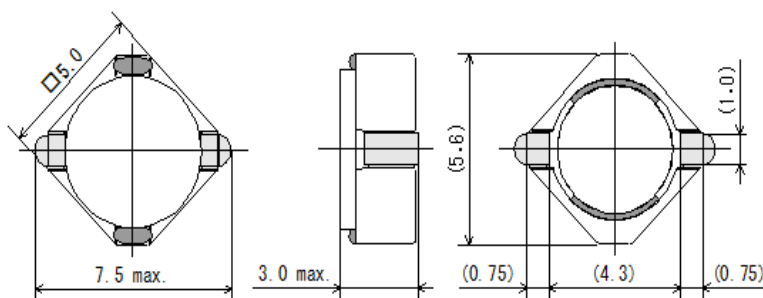


重量： 0.25 g

■ 用途

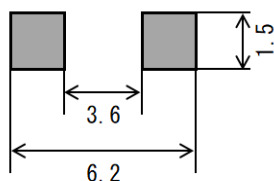
- ・ 車載/ECU, LEDヘッドライト, カーオーディオ, カーナビゲーション
- ・ その他/医療機器・美容機器, エネルギー, 各種電源, 産業機器

■ 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) $\pm 30\%$	直流重量 許容電流 (A)		温度上昇 許容電流 (A)	
			Typical	Spec	Typical	Spec
CER5027C-1R4N	1.4 $\pm 30\%$	0.0180	6.14	3.50	4.68	3.70
CER5027C-2R0N	2 $\pm 30\%$	0.0230	4.75	3.15	4.17	3.30
CER5027C-2R7N	2.7 $\pm 30\%$	0.0270	4.10	2.65	3.92	2.90
CER5027C-3R3N	3.3 $\pm 30\%$	0.0370	3.49	2.30	3.16	2.50
CER5027C-4R3N	4.3 $\pm 30\%$	0.0450	3.18	2.10	2.78	2.20
CER5027C-5R1N	5.1 $\pm 30\%$	0.0550	2.89	1.95	2.72	2.10
CER5027C-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0690	2.61	1.75	2.40	1.90
CER5027C-7R5N	7.5 $\pm 30\%$	0.0810	2.35	1.50	2.02	1.65
CER5027C-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.0870	2.18	1.45	1.96	1.55
CER5027C-100M	10 $\pm 20\%$	0.110	2.02	1.40	1.83	1.45
CER5027C-120M	12 $\pm 20\%$	0.130	1.87	1.25	1.77	1.35
CER5027C-150M	15 $\pm 20\%$	0.170	1.76	1.10	1.45	1.15
CER5027C-180M	18 $\pm 20\%$	0.210	1.53	1.00	1.26	1.05
CER5027C-220M	22 $\pm 20\%$	0.230	1.38	0.850	1.18	0.950
CER5027C-270M	27 $\pm 20\%$	0.280	1.26	0.800	1.14	0.900
CER5027C-330M	33 $\pm 20\%$	0.340	1.17	0.750	1.06	0.800
CER5027C-390M	39 $\pm 20\%$	0.390	1.05	0.700	0.940	0.700
CER5027C-470M	47 $\pm 20\%$	0.440	0.950	0.600	0.920	0.650
CER5027C-560M	56 $\pm 20\%$	0.560	0.880	0.550	0.800	0.600
CER5027C-680M	68 $\pm 20\%$	0.620	0.780	0.500	0.760	0.550
CER5027C-820M	82 $\pm 20\%$	0.810	0.700	0.450	0.630	0.500
CER5027C-101M	100 $\pm 20\%$	0.920	0.660	0.400	0.590	0.450

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



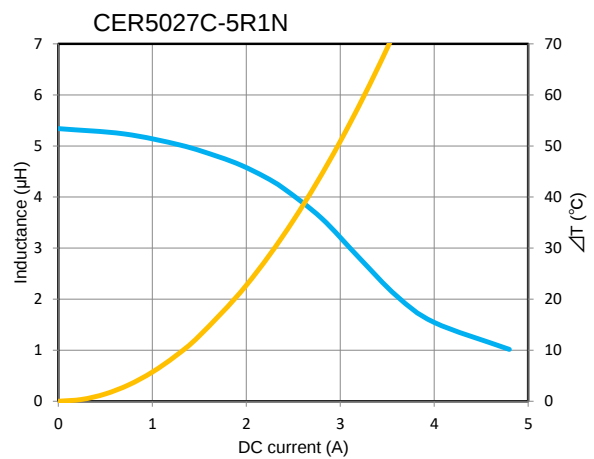
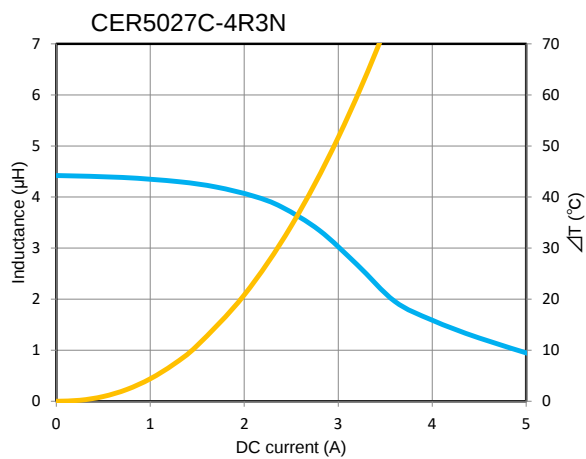
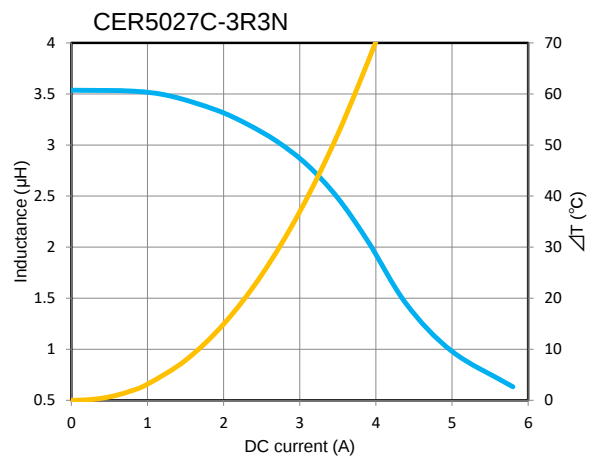
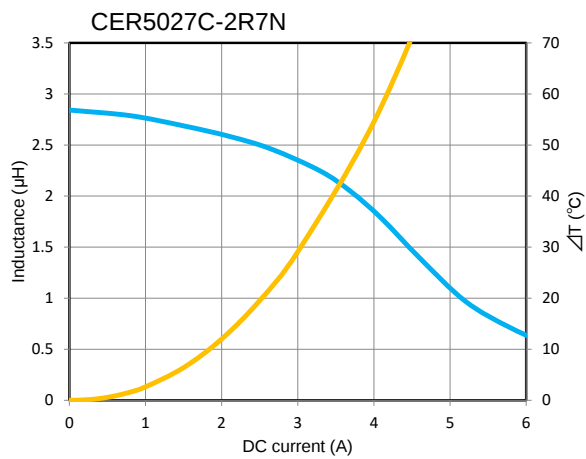
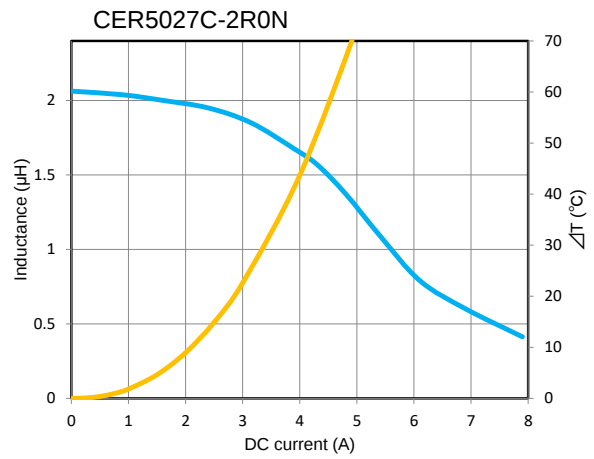
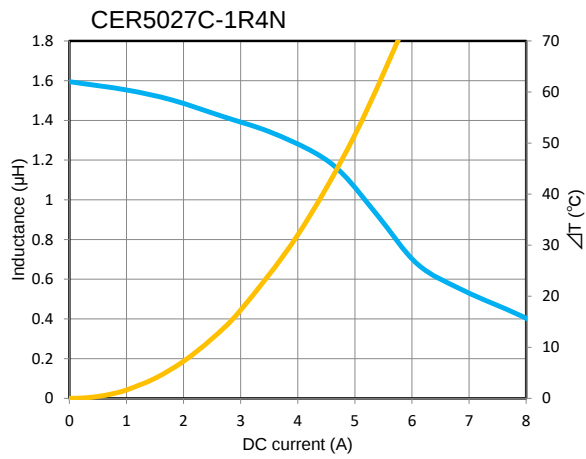
サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒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。

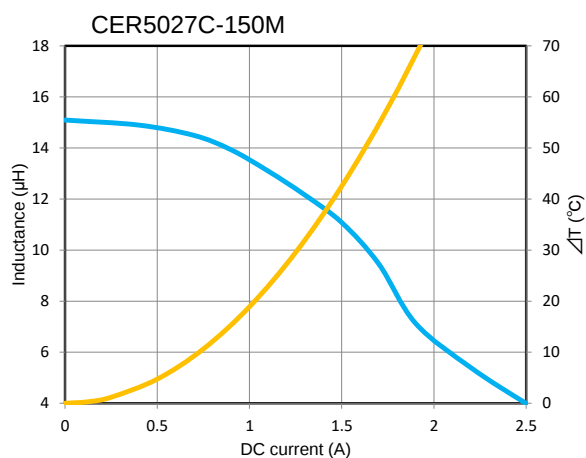
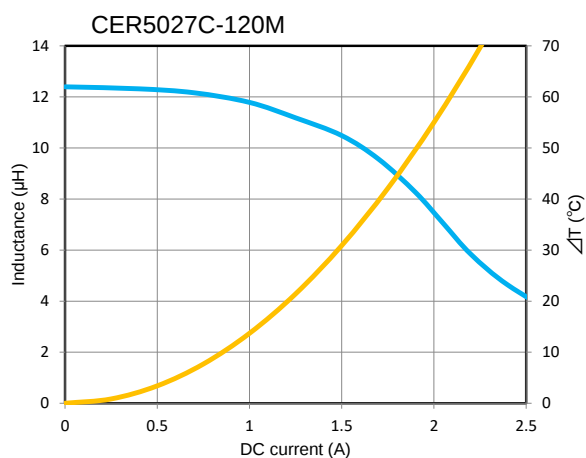
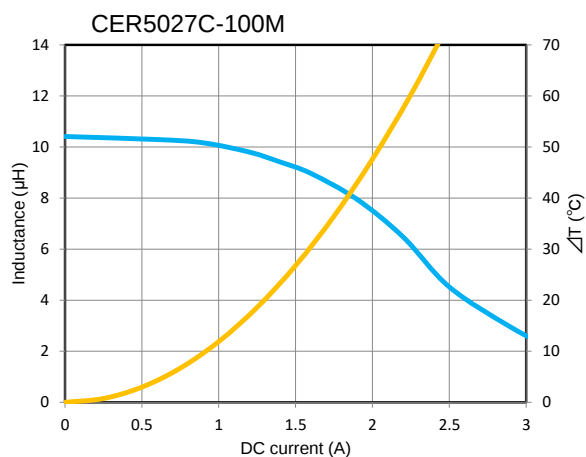
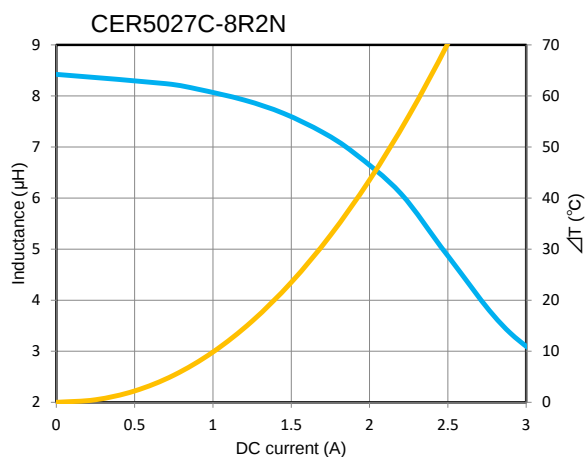
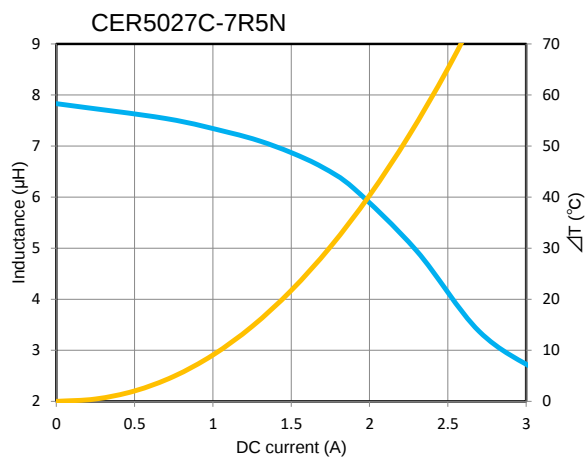
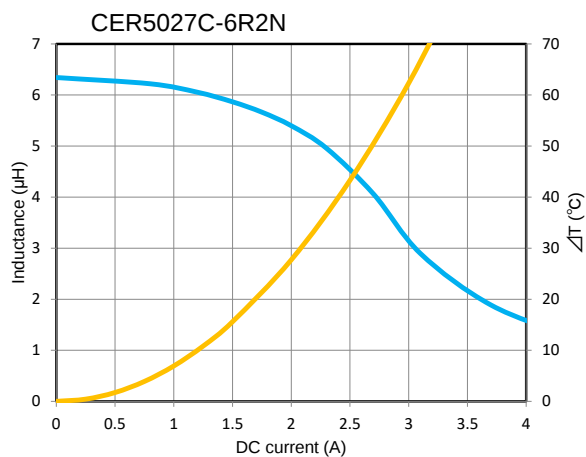
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



サガミ エレク株式会社
 SAGAMI ELEC CO., LTD.

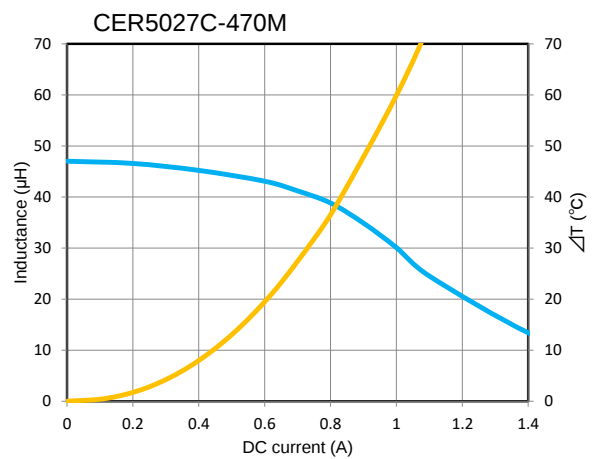
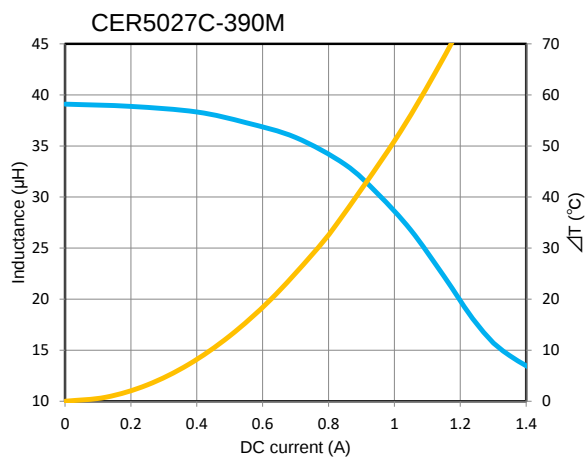
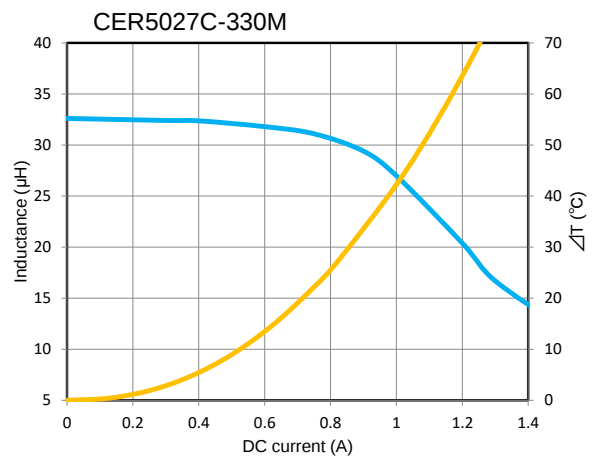
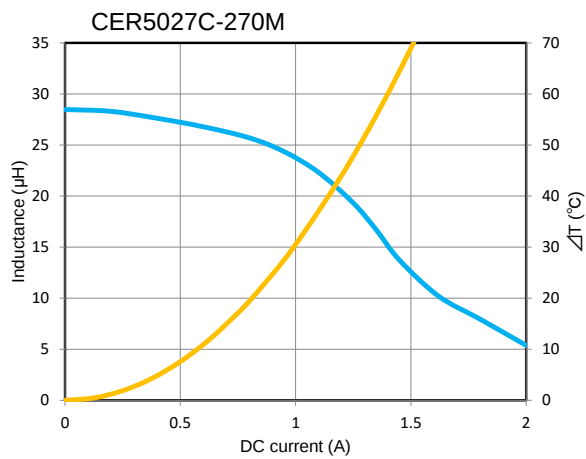
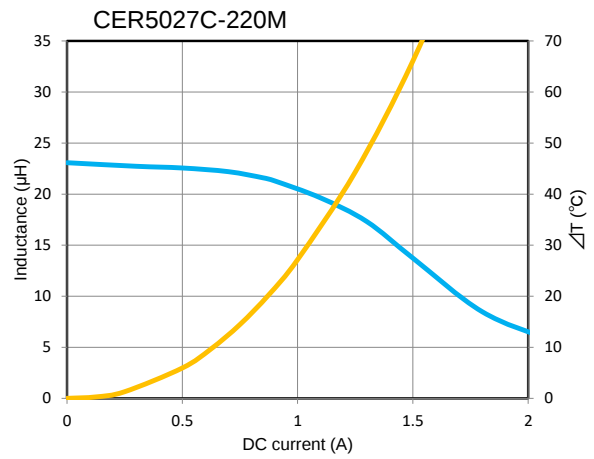
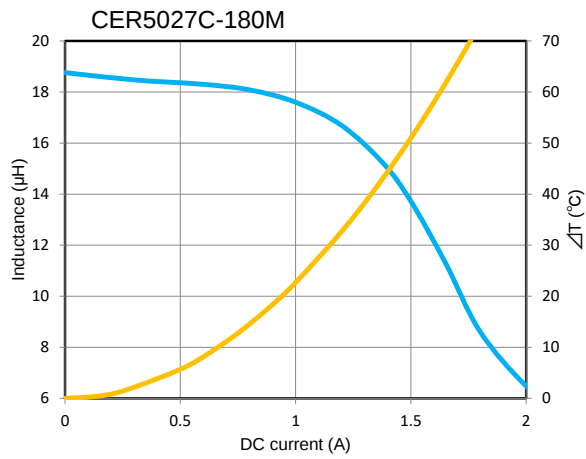
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

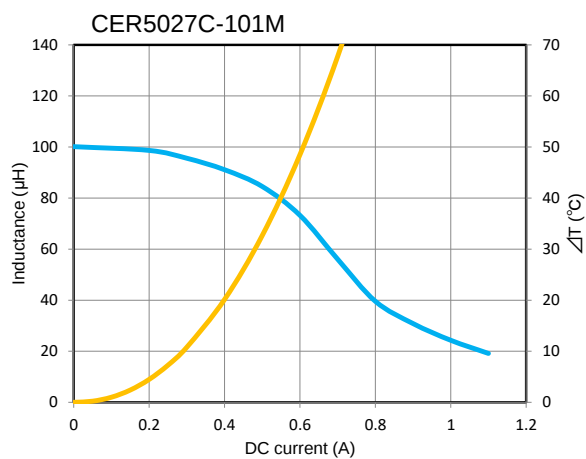
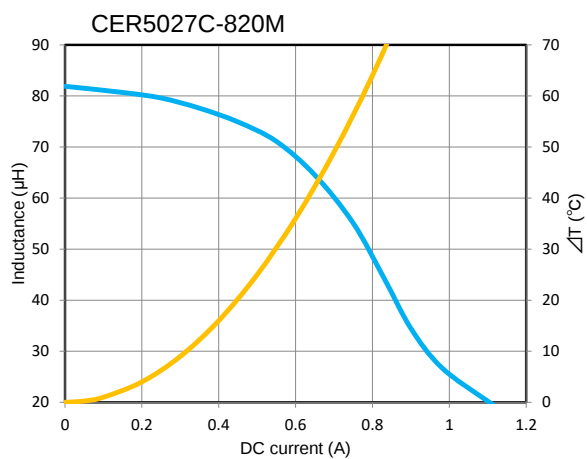
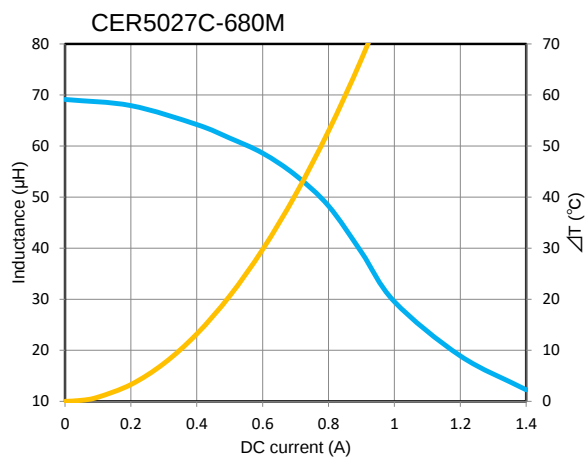
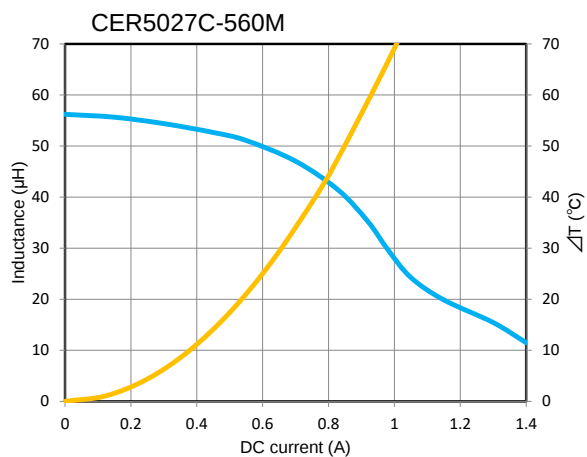
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.