

CER8042C

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：

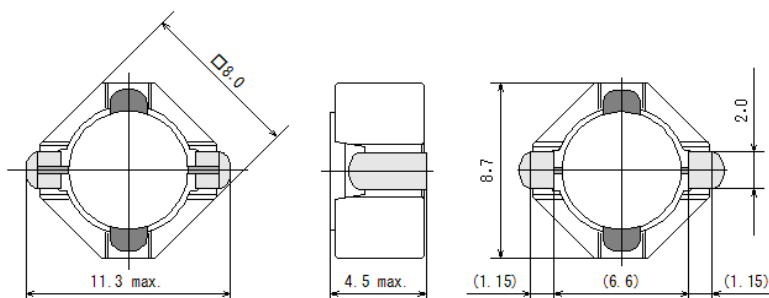


重量： 0.91 g

■ 用途

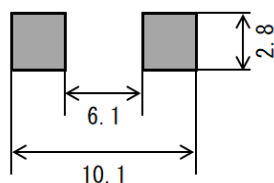
- ・ 車載/カーオーディオ, カーナビゲーション, ECU, LEDヘッドライト
- ・ その他/各種電源, 産業機器, 医療機器・美容機器, エネルギー

■ 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.

〒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 (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
CER8042C-1R1N	1.1 $\pm 30\%$	0.00600	13.2	10.2	8.00	6.05
CER8042C-1R6N	1.6 $\pm 30\%$	0.00700	10.8	8.50	7.15	5.35
CER8042C-2R2N	2.2 $\pm 30\%$	0.0100	8.90	7.00	6.15	4.60
CER8042C-3R0N	3 $\pm 30\%$	0.0120	8.00	6.20	5.50	4.15
CER8042C-3R9N	3.9 $\pm 30\%$	0.0160	7.15	5.30	4.65	3.50
CER8042C-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.0200	6.35	4.80	4.20	3.15
CER8042C-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0240	5.80	4.40	3.85	2.85
CER8042C-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.0290	5.20	4.00	3.50	2.60
CER8042C-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.0370	4.65	3.80	3.10	2.30
CER8042C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0390	4.50	3.50	2.95	2.20
CER8042C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0490	4.15	3.20	2.70	2.00
CER8042C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0620	3.65	2.80	2.35	1.75
CER8042C-180M	18 $\pm 20\%$	0.0720	3.15	2.55	2.20	1.60
CER8042C-220M	22 $\pm 20\%$	0.0850	2.95	2.30	2.05	1.50
CER8042C-270M	27 $\pm 20\%$	0.100	2.75	2.00	1.85	1.35
CER8042C-330M	33 $\pm 20\%$	0.120	2.45	1.85	1.70	1.25
CER8042C-390M	39 $\pm 20\%$	0.150	2.20	1.70	1.55	1.10
CER8042C-470M	47 $\pm 20\%$	0.170	2.00	1.50	1.45	1.05
CER8042C-560M	56 $\pm 20\%$	0.210	1.90	1.40	1.30	0.940
CER8042C-680M	68 $\pm 20\%$	0.240	1.70	1.30	1.20	0.870
CER8042C-820M	82 $\pm 20\%$	0.300	1.55	1.15	1.05	0.780
CER8042C-101M	100 $\pm 20\%$	0.360	1.40	1.10	1.00	0.710
CER8042C-121M	120 $\pm 20\%$	0.450	1.25	1.00	0.890	0.640
CER8042C-151M	150 $\pm 20\%$	0.540	1.10	0.900	0.810	0.580
CER8042C-181M	180 $\pm 20\%$	0.690	1.00	0.800	0.720	0.510
CER8042C-221M	220 $\pm 20\%$	0.770	0.950	0.700	0.680	0.480
CER8042C-271M	270 $\pm 20\%$	0.960	0.860	0.650	0.610	0.430
CER8042C-331M	330 $\pm 20\%$	1.20	0.750	0.600	0.550	0.380
CER8042C-391M	390 $\pm 20\%$	1.54	0.720	0.550	0.480	0.340
CER8042C-471M	470 $\pm 20\%$	1.70	0.660	0.500	0.460	0.320
CER8042C-561M	560 $\pm 20\%$	2.16	0.600	0.470	0.410	0.280
CER8042C-681M	680 $\pm 20\%$	2.39	0.550	0.430	0.390	0.270
CER8042C-821M	820 $\pm 20\%$	3.05	0.490	0.390	0.340	0.240
CER8042C-102M	1000 $\pm 20\%$	3.49	0.450	0.350	0.320	0.220

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



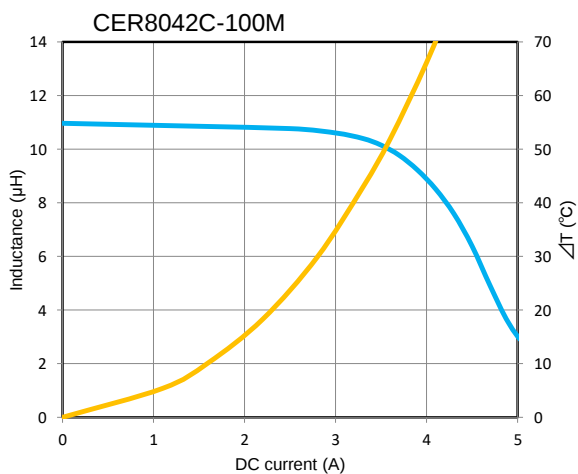
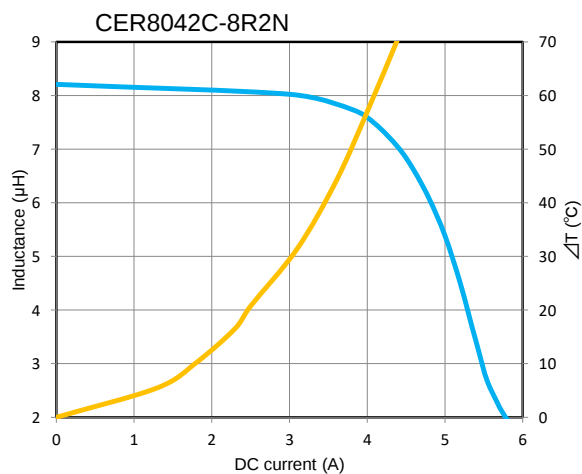
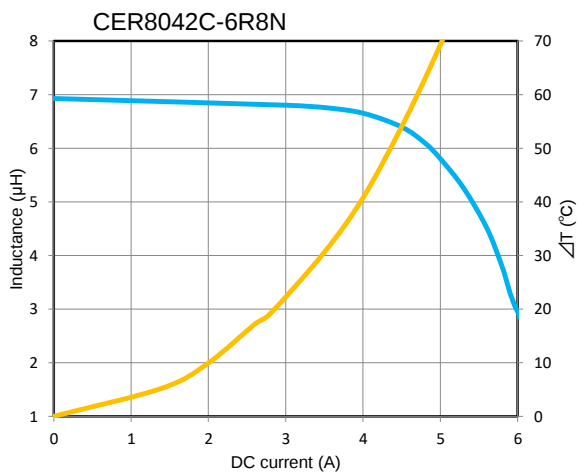
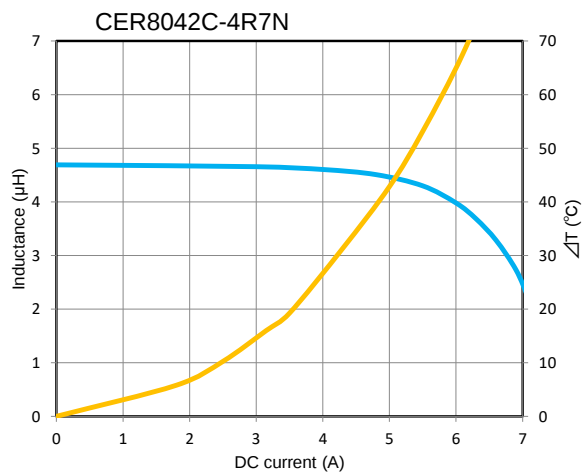
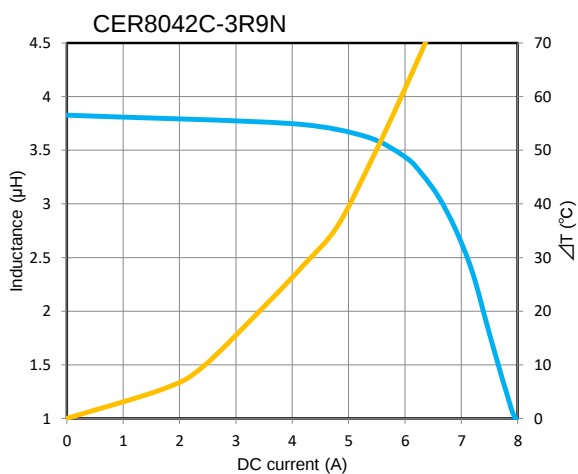
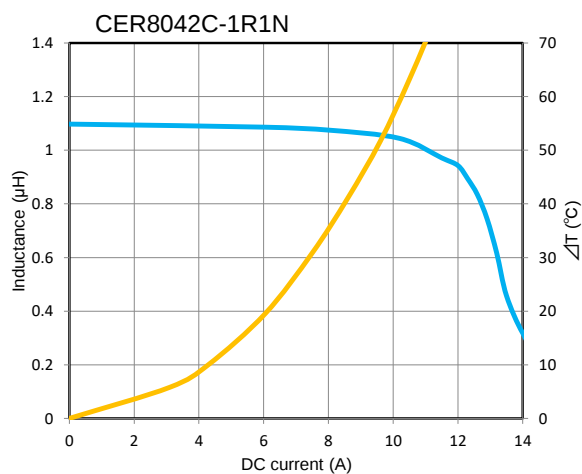
サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

△ 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>

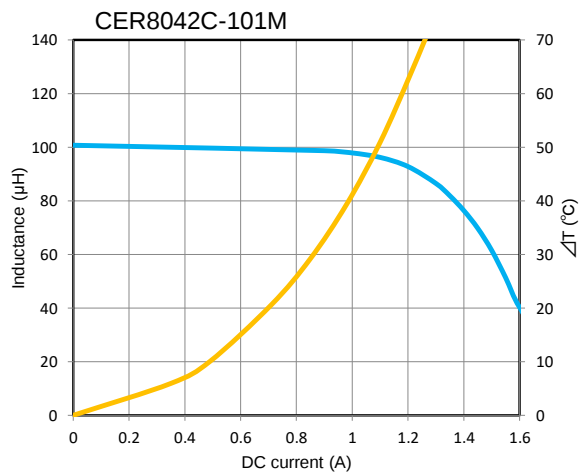
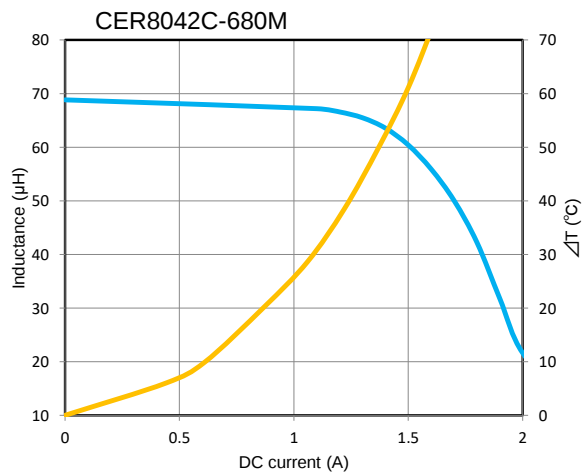
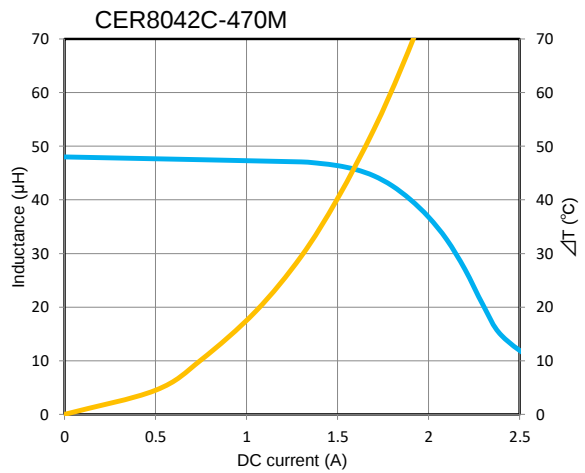
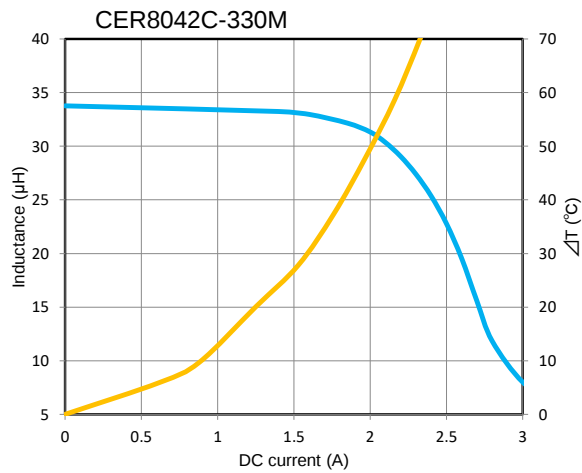
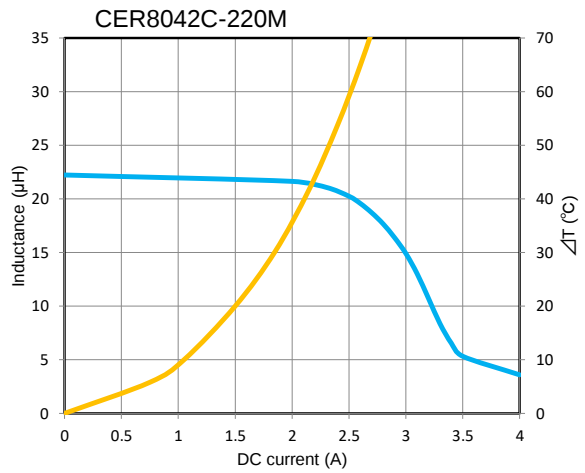
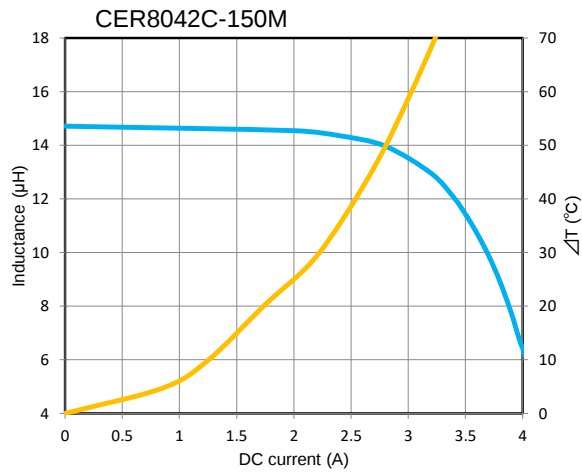
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



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

