

CER8042B



■ 特长

- 成本有竞争力的廉价版
- 闭磁路形式的贴片功率电感
- 最适合作为电源的扼流线圈用
- 大电流，低电阻的结构
- 工作温度范围：-40℃～+125℃（包含自身发热）

磁路构造：

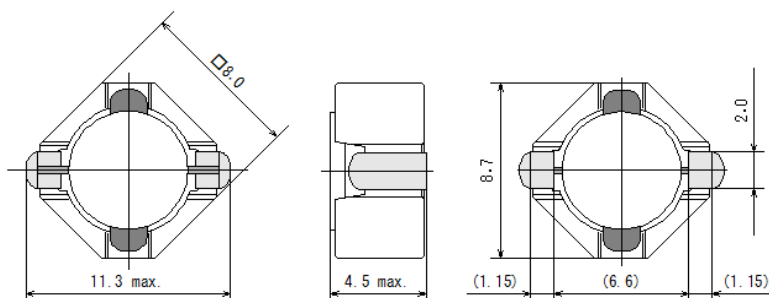


单体重： 0.91 g

■ 用途

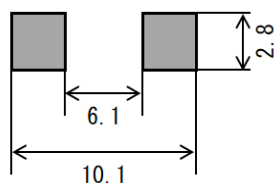
- 音频&映像/电视&显示器, 迷你音响, AV功放, 业务用功放, 照相机, 录音机
- 车载/LED前灯
- 电脑/个人电脑, 打印机, 投影仪
- 家电/LED照明
- 其他/电源, 各种电源, 无线通讯机, 工业机器, 医疗机器, 美容机器

■ 外形尺寸



(单位：mm)

■ 推荐焊盘



(单位：mm)



相模电机（深圳）有限公司

△ 以上内容可能由于制品改善等原因发生变更而不事前通知，请悉知。

深圳市龙华区观澜街道竹园工业区
营业部 TEL: 0755-27985339
技术部 TEL: 0755-27985209
<https://www.sagami-elec.co.jp>

■ 电气规格

相模品番	电感值 (μ H)	直流电阻 (Ω) $\pm 30\%$	额定 直流电流 (A)		额定温度 上升电流 (A)	
			Typical	Spec	Typical	Spec
CER8042B-1R1N	1.1 $\pm 30\%$	0.00600	13.2	10.2	8.00	6.05
CER8042B-1R6N	1.6 $\pm 30\%$	0.00700	10.8	8.50	7.15	5.35
CER8042B-2R2N	2.2 $\pm 30\%$	0.0100	8.90	7.00	6.15	4.60
CER8042B-3R0N	3 $\pm 30\%$	0.0120	8.00	6.20	5.50	4.15
CER8042B-3R9N	3.9 $\pm 30\%$	0.0160	7.15	5.30	4.65	3.50
CER8042B-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.0200	6.35	4.80	4.20	3.15
CER8042B-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0240	5.80	4.40	3.85	2.85
CER8042B-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.0290	5.20	4.00	3.50	2.60
CER8042B-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.0370	4.65	3.80	3.10	2.30
CER8042B-100M	10 $\pm 20\%$	0.0390	4.50	3.50	2.95	2.20
CER8042B-120M	12 $\pm 20\%$	0.0490	4.15	3.20	2.70	2.00
CER8042B-150M	15 $\pm 20\%$	0.0620	3.65	2.80	2.35	1.75
CER8042B-180M	18 $\pm 20\%$	0.0720	3.15	2.55	2.20	1.60
CER8042B-220M	22 $\pm 20\%$	0.0850	2.95	2.30	2.05	1.50
CER8042B-270M	27 $\pm 20\%$	0.100	2.75	2.00	1.85	1.35
CER8042B-330M	33 $\pm 20\%$	0.120	2.45	1.85	1.70	1.25
CER8042B-390M	39 $\pm 20\%$	0.150	2.20	1.70	1.55	1.10
CER8042B-470M	47 $\pm 20\%$	0.170	2.00	1.50	1.45	1.05
CER8042B-560M	56 $\pm 20\%$	0.210	1.90	1.40	1.30	0.940
CER8042B-680M	68 $\pm 20\%$	0.240	1.70	1.30	1.20	0.870
CER8042B-820M	82 $\pm 20\%$	0.300	1.55	1.15	1.05	0.780
CER8042B-101M	100 $\pm 20\%$	0.360	1.40	1.10	1.00	0.710
CER8042B-121M	120 $\pm 20\%$	0.450	1.25	1.00	0.890	0.640
CER8042B-151M	150 $\pm 20\%$	0.540	1.10	0.900	0.810	0.580
CER8042B-181M	180 $\pm 20\%$	0.690	1.00	0.800	0.720	0.510
CER8042B-221M	220 $\pm 20\%$	0.770	0.950	0.700	0.680	0.480
CER8042B-271M	270 $\pm 20\%$	0.960	0.860	0.650	0.610	0.430
CER8042B-331M	330 $\pm 20\%$	1.20	0.750	0.600	0.550	0.380
CER8042B-391M	390 $\pm 20\%$	1.54	0.720	0.550	0.480	0.340
CER8042B-471M	470 $\pm 20\%$	1.70	0.660	0.500	0.460	0.320
CER8042B-561M	560 $\pm 20\%$	2.16	0.600	0.470	0.410	0.280
CER8042B-681M	680 $\pm 20\%$	2.39	0.550	0.430	0.390	0.270
CER8042B-821M	820 $\pm 20\%$	3.05	0.490	0.390	0.340	0.240
CER8042B-102M	1000 $\pm 20\%$	3.49	0.450	0.350	0.320	0.220

电感量测试条件: 100kHz, 1V

直流饱和容许电流: 电感值下降至初始值的30%以内的电流值

温度上升容许电流: 磁芯表面温度上升至40℃以下的电流值



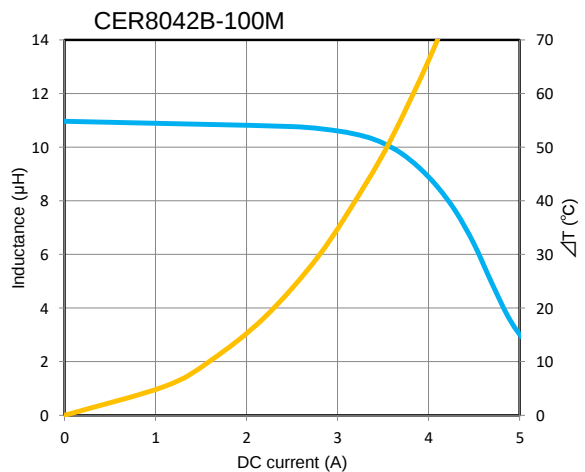
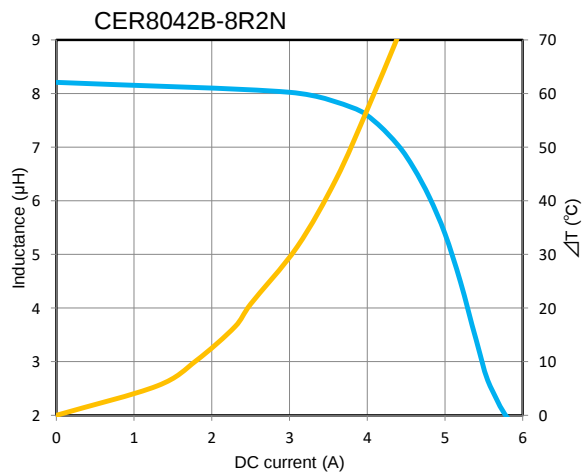
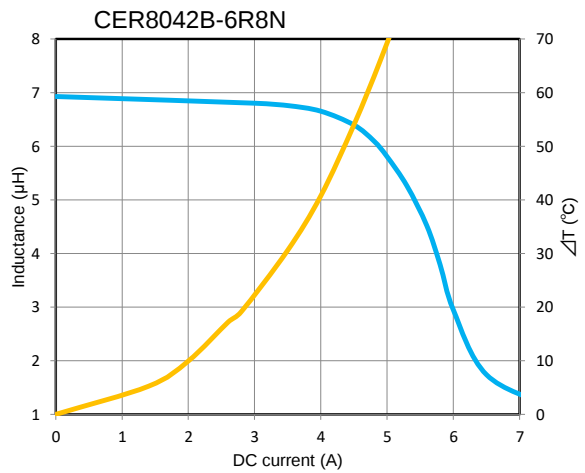
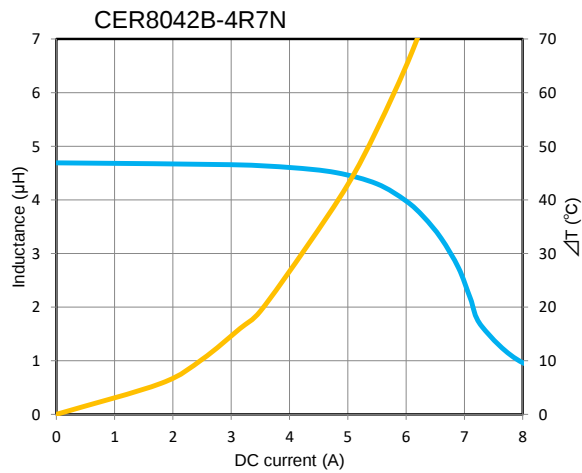
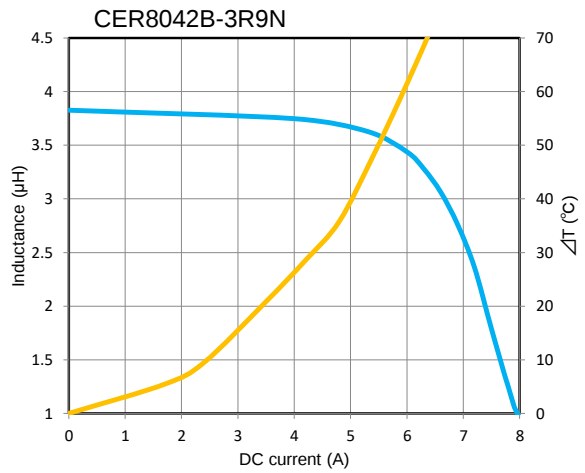
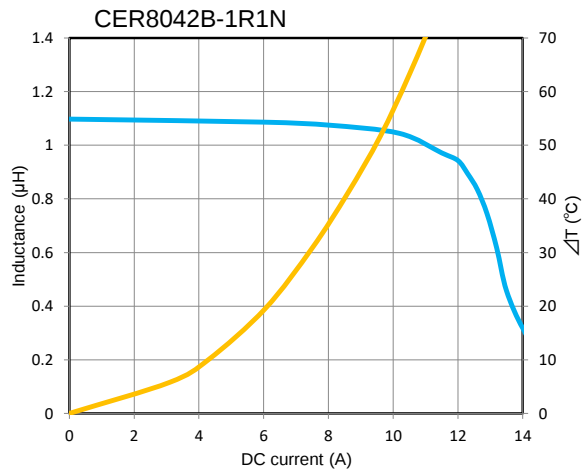
相模电机（深圳）有限公司

△ 以上内容可能由于制品改善等原因发生变更而不事前通知，请悉知。

深圳市龙华区观澜街道竹园工业区
营业部 TEL: 0755-27985339
技术部 TEL: 0755-27985209
<https://www.sagami-elec.co.jp>

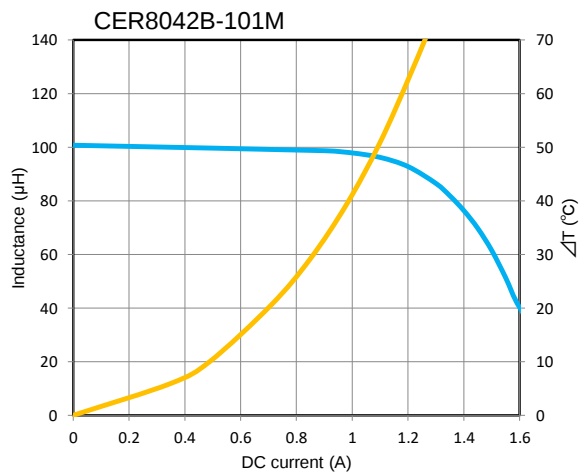
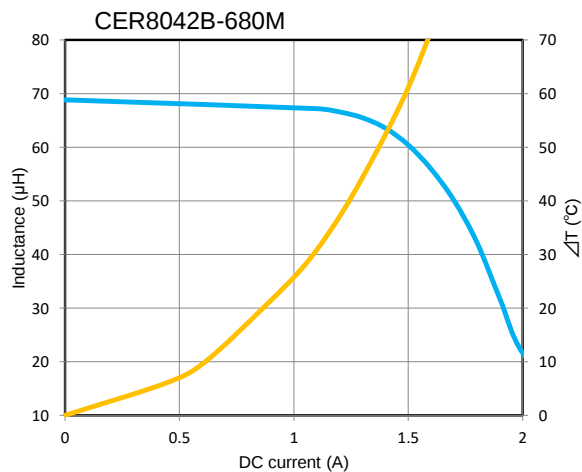
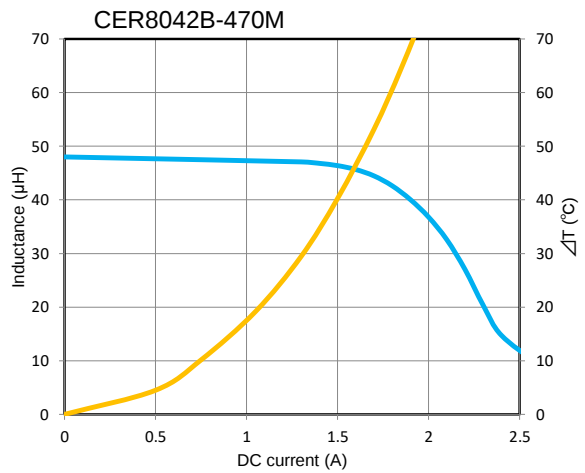
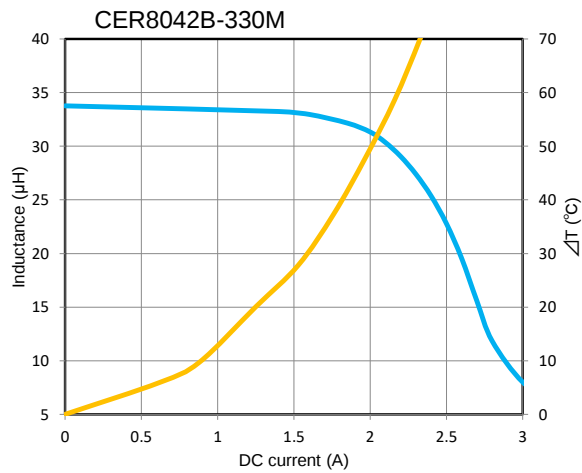
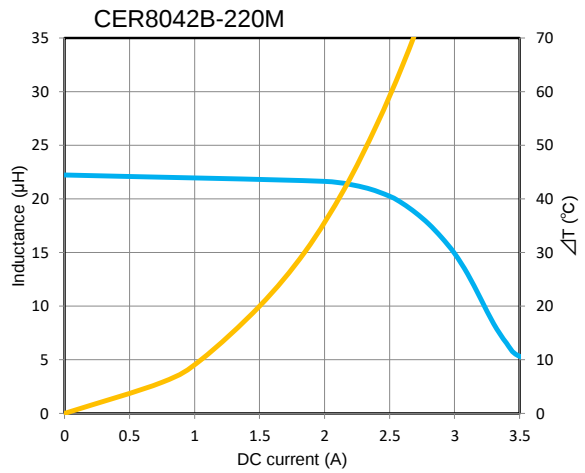
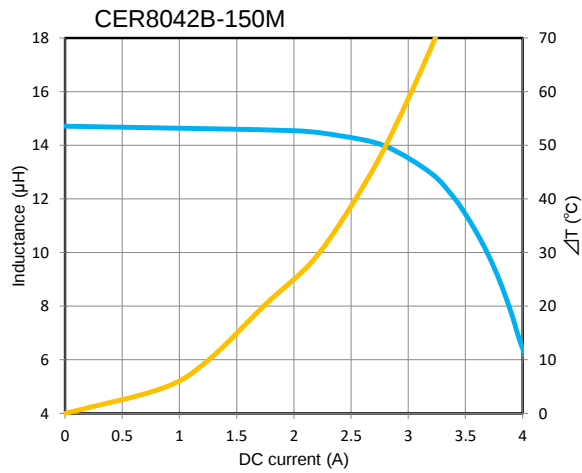
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



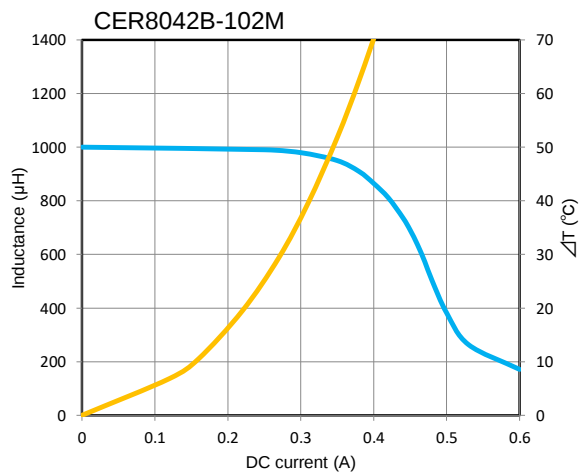
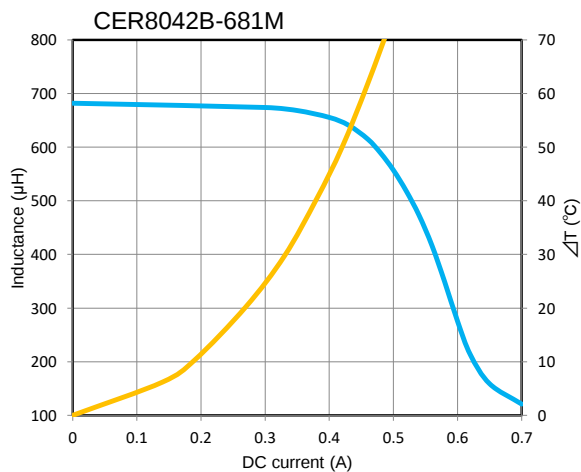
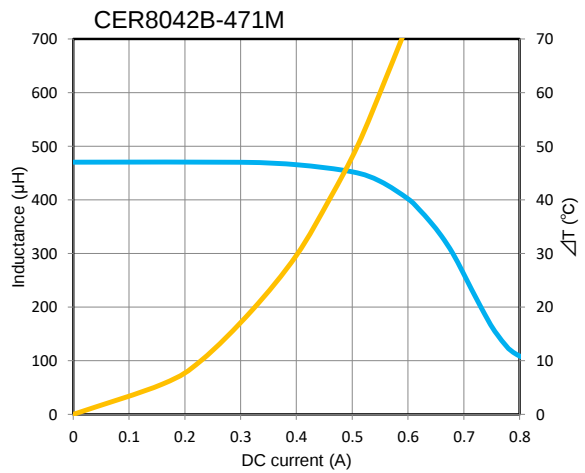
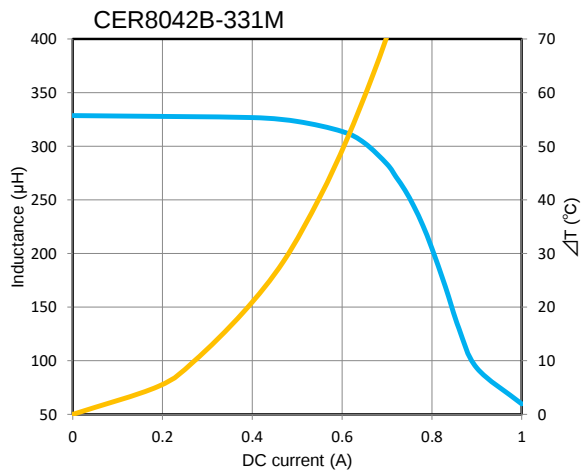
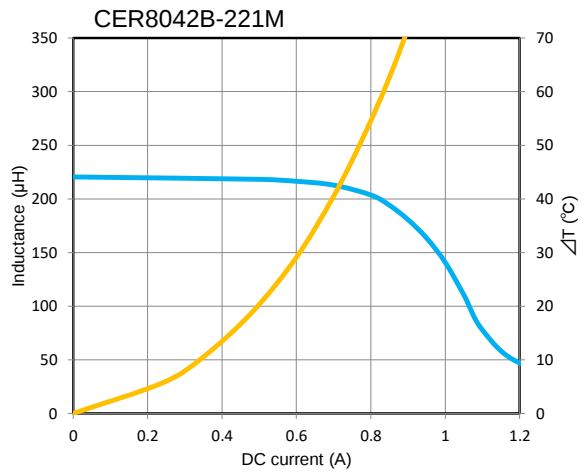
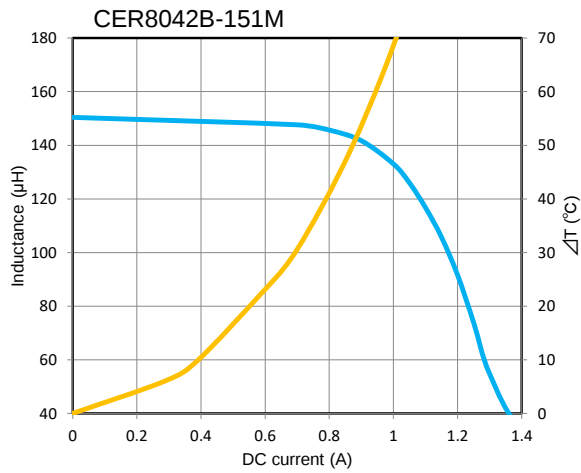
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.