

7E03NB



■ 特长

- 小型・低高度（高度1.5mm品和2.0mm品）
- 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
- 准备符合特性的2个型号
- 重视直流重叠电流特性

磁路构造：

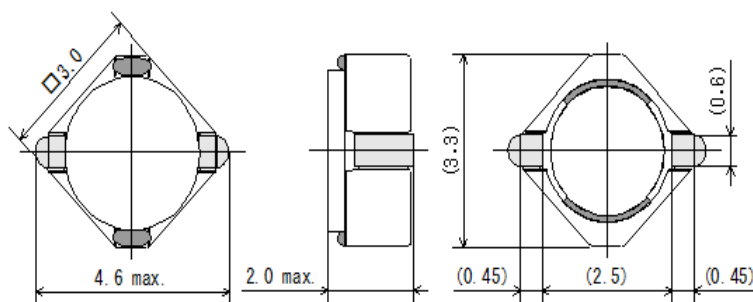


单体重： 0.06 g

■ 用途

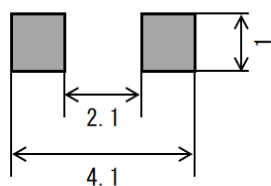
- 音频&映像/照相机, 音乐随身听
- 电脑/个人电脑, 无线路由器
- 其他/工业机器, 医疗机器, 美容机器, 能源, 各种电源, 无线通讯机

■ 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)
7E03NB-1R2N	1.2 $\pm 30\%$	0.0330	2.20	2.20
7E03NB-1R5N	1.5 $\pm 30\%$	0.0370	2.00	2.00
7E03NB-2R0N	2 $\pm 30\%$	0.0470	1.90	1.90
7E03NB-2R4N	2.4 $\pm 30\%$	0.0510	1.80	1.80
7E03NB-3R6N	3.6 $\pm 30\%$	0.0780	1.50	1.50
7E03NB-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.100	1.20	1.20
7E03NB-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.120	1.10	1.10
7E03NB-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.140	1.05	1.05
7E03NB-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.170	0.950	0.950
7E03NB-100M	10 $\pm 20\%$	0.200	0.900	0.900
7E03NB-120M	12 $\pm 20\%$	0.270	0.750	0.750
7E03NB-150M	15 $\pm 20\%$	0.310	0.650	0.650
7E03NB-180M	18 $\pm 20\%$	0.400	0.620	0.620
7E03NB-220M	22 $\pm 20\%$	0.470	0.570	0.570
7E03NB-270M	27 $\pm 20\%$	0.640	0.500	0.500
7E03NB-330M	33 $\pm 20\%$	0.700	0.460	0.460
7E03NB-390M	39 $\pm 20\%$	0.800	0.440	0.440
7E03NB-470M	47 $\pm 20\%$	1.10	0.390	0.390
7E03NB-560M	56 $\pm 20\%$	1.20	0.350	0.350

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35%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



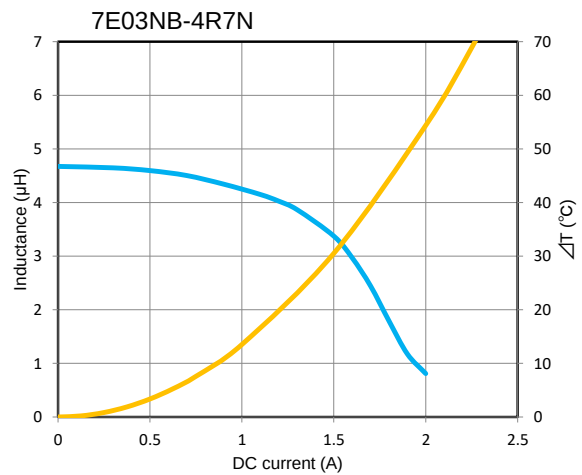
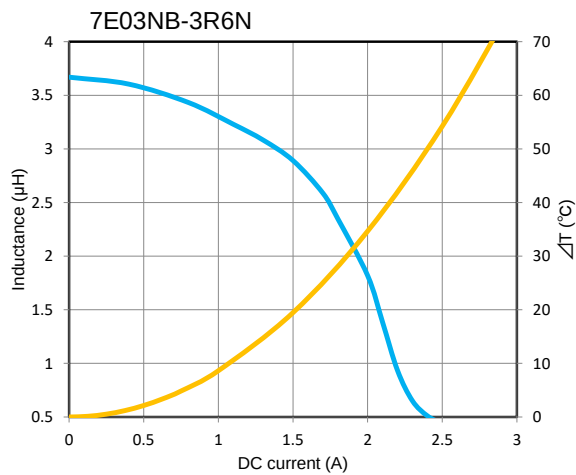
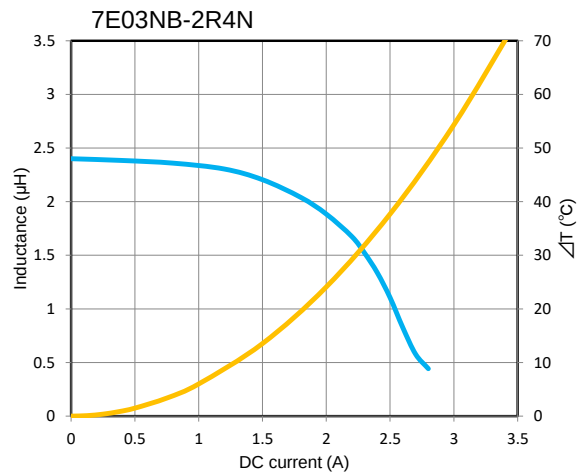
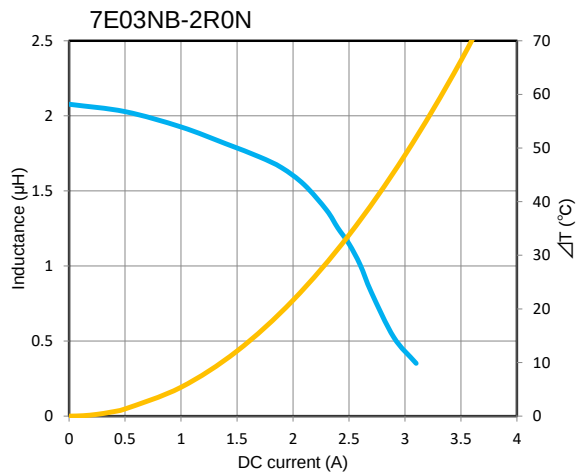
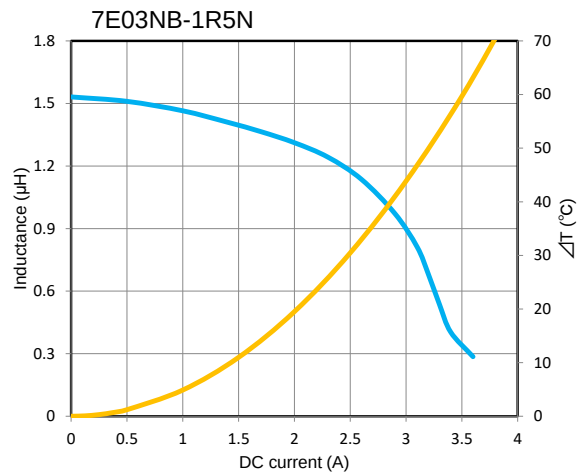
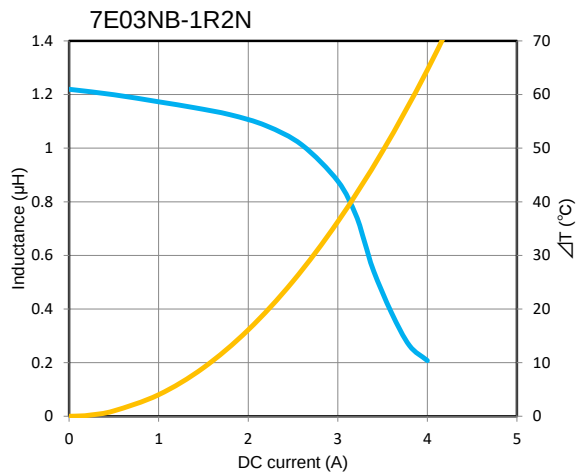
相模电机（深圳）有限公司

△ 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>

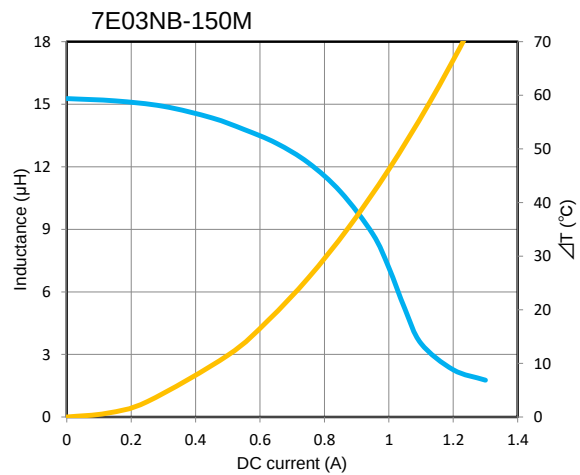
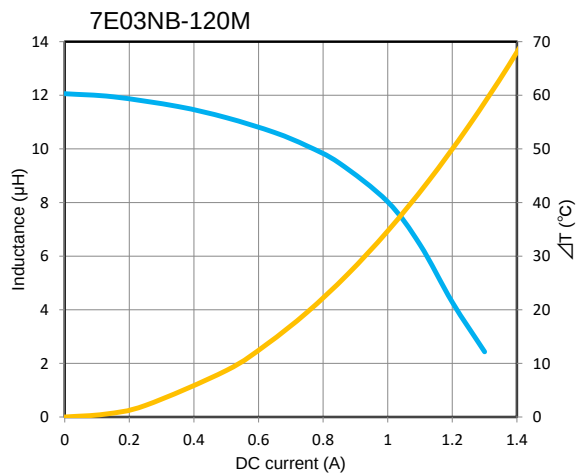
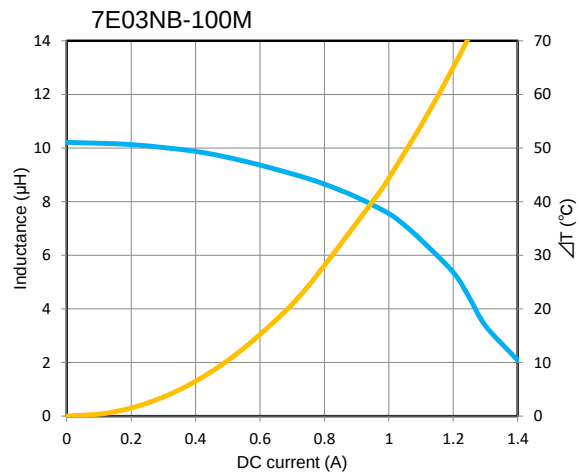
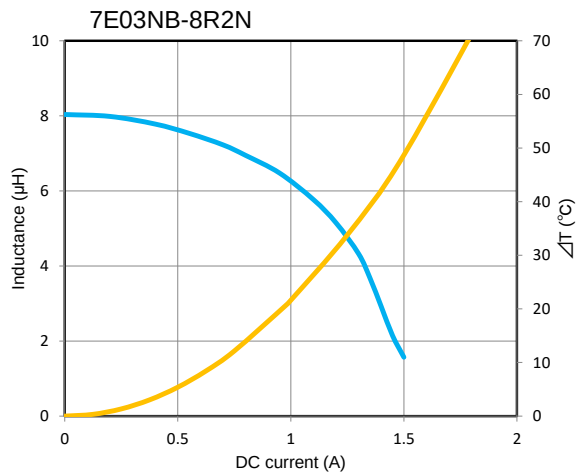
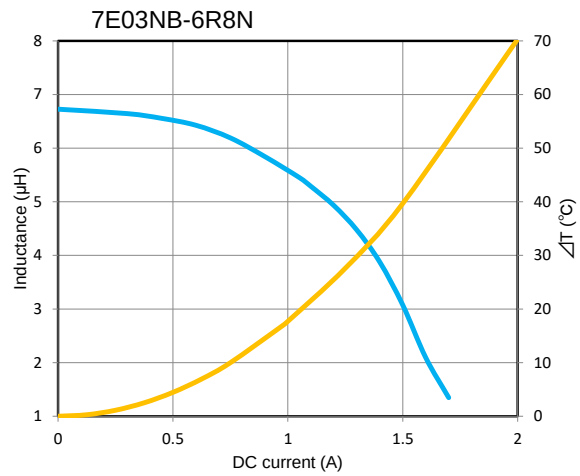
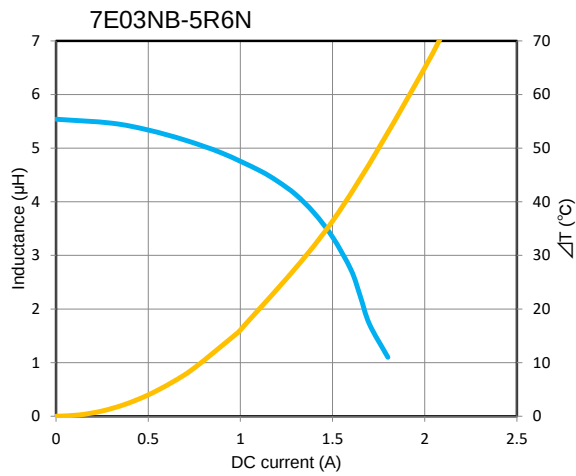
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— $L(25^{\circ}\text{C})$
— ΔT



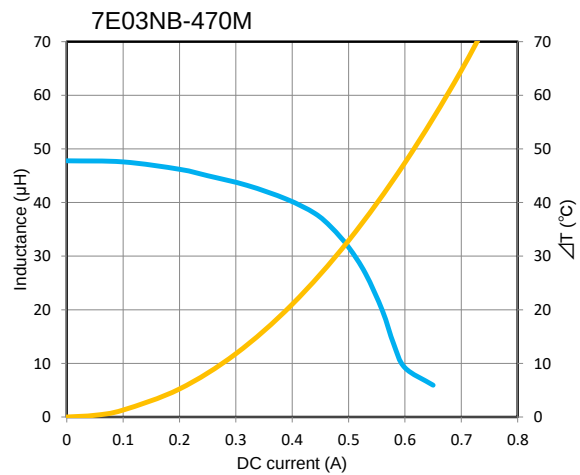
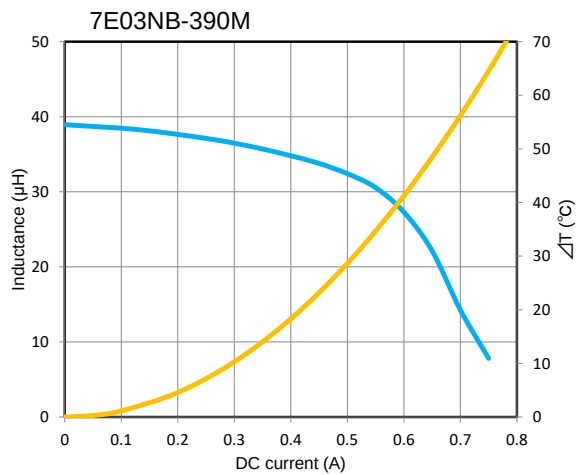
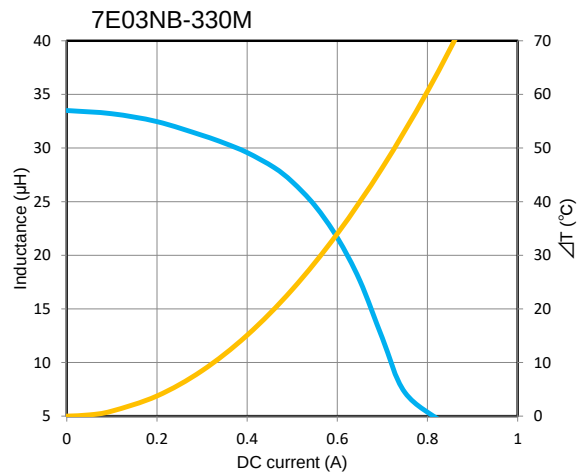
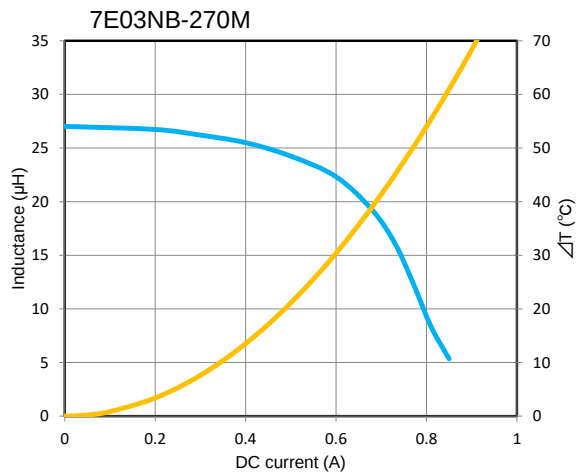
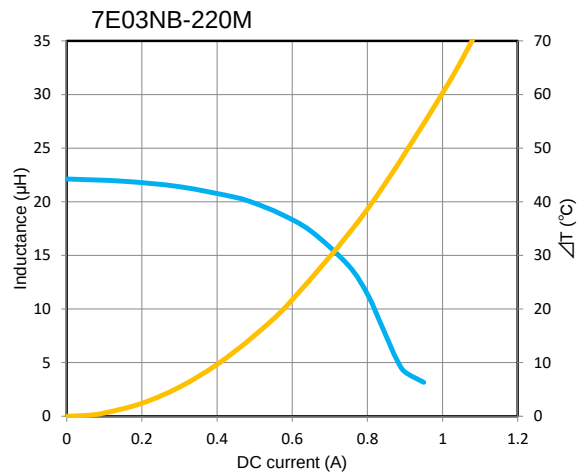
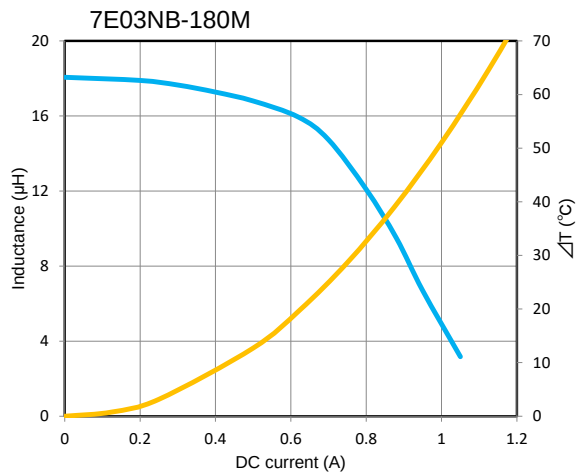
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— $L(25^{\circ}\text{C})$
— ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

— $L(25^{\circ}\text{C})$ — ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT

