

CER5027C

AEC-Q200



■ 特长

- 车载上高信赖性使用
- 开磁路结构的贴片功率电感
- 最适合作为电源的扼流线圈用
- 符合AEC-Q200
- 工作温度范围：-40℃~+150℃（包含自身发热）

磁路构造：

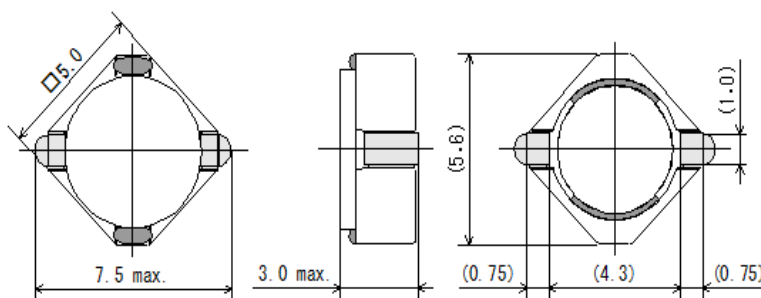


单体重： 0.25 g

■ 用途

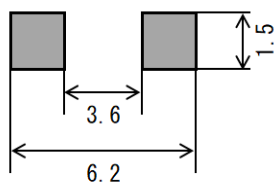
- 车载/ECU, LED前灯, 汽车音响, 汽车导航
- 其他/医疗机器, 美容机器, 能源, 各种电源, 工业机器

■ 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
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

电感量测试条件: 100kHz, 1V ($< 10 \mu$ H)、1kHz, 1V ($\geq 10 \mu$ H)

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



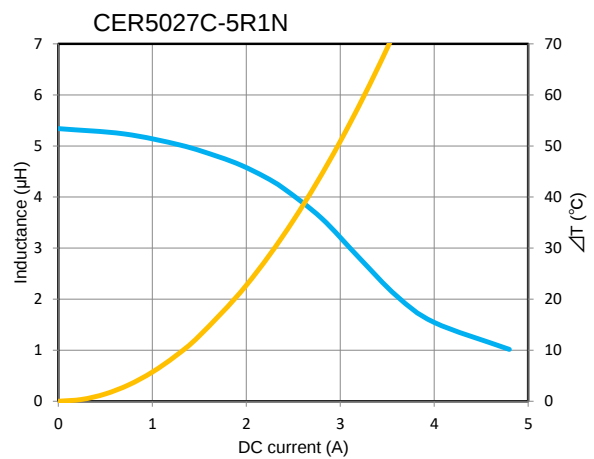
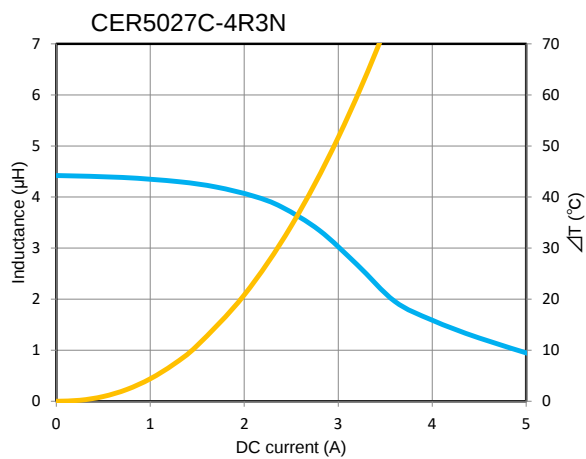
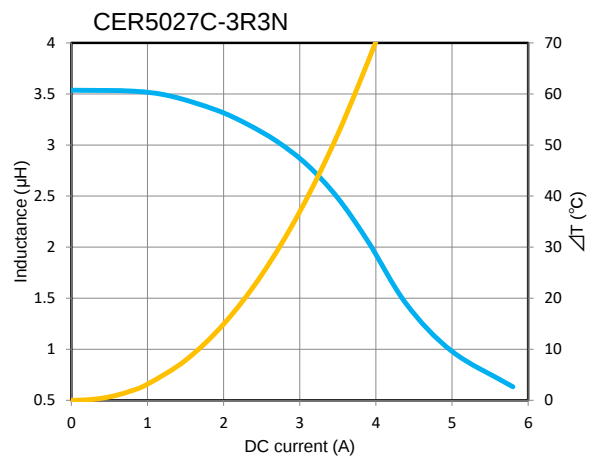
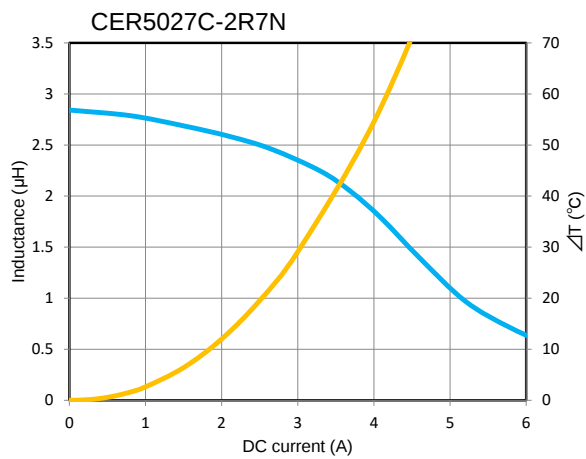
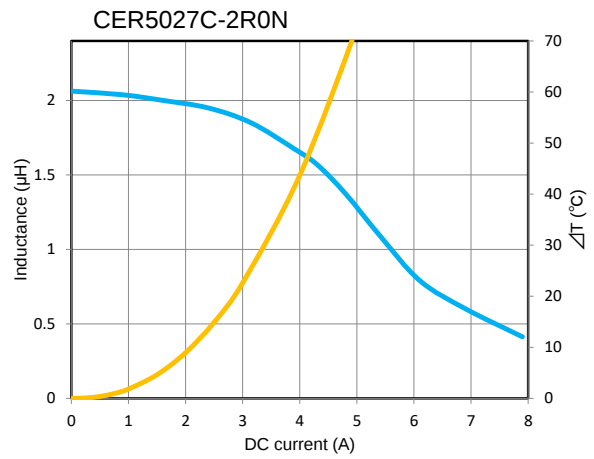
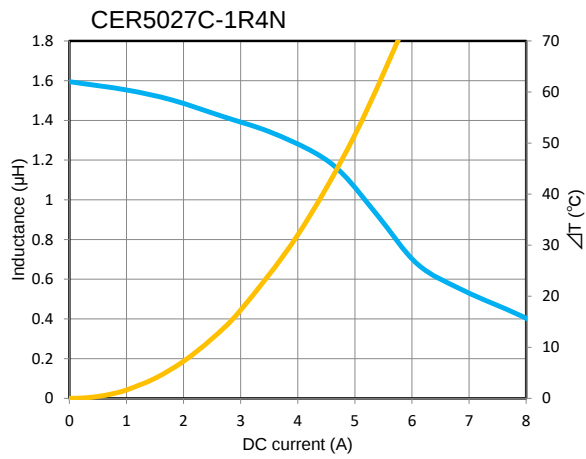
相模电机（深圳）有限公司

△ 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



サガミ エレク株式会社
 SAGAMI ELEC CO., LTD.

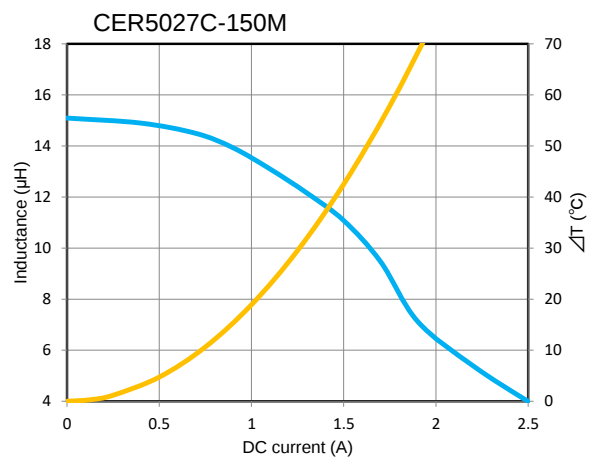
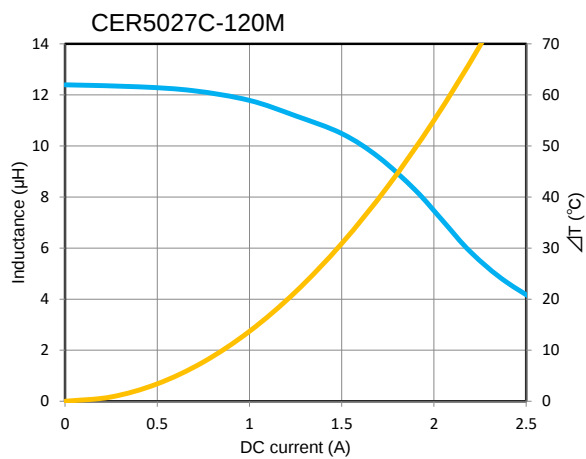
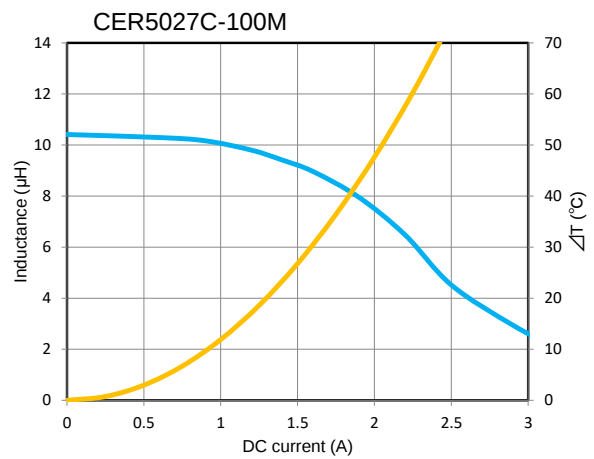
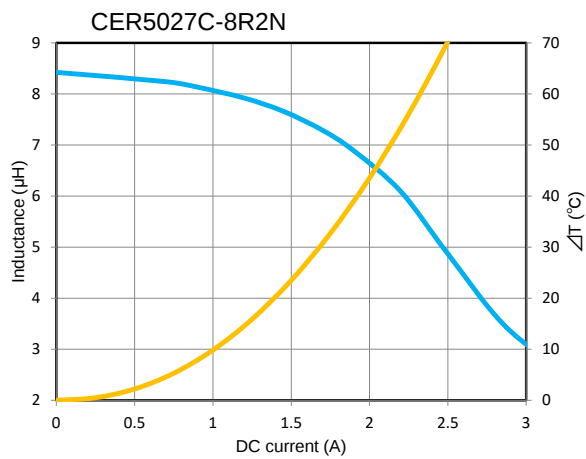
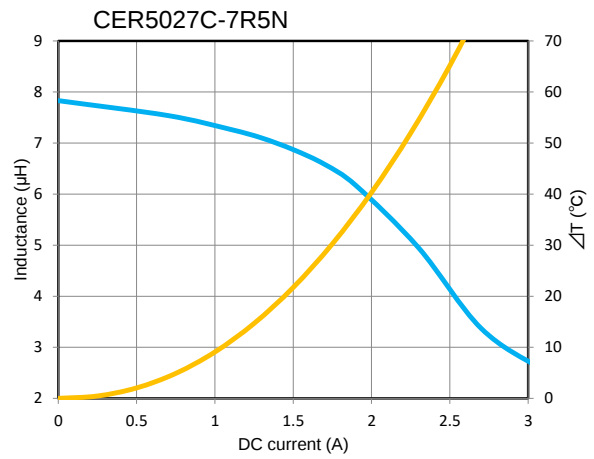
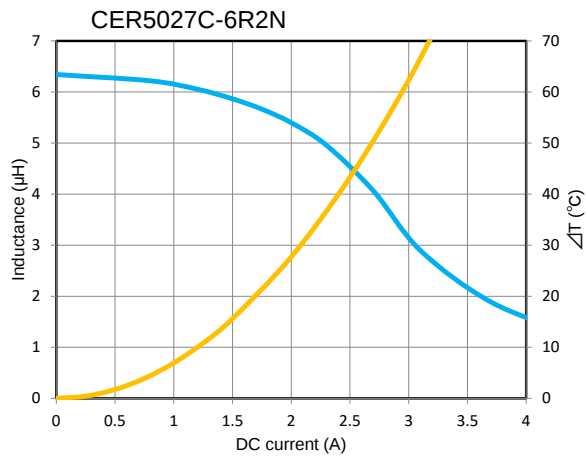
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph



L(25°C)



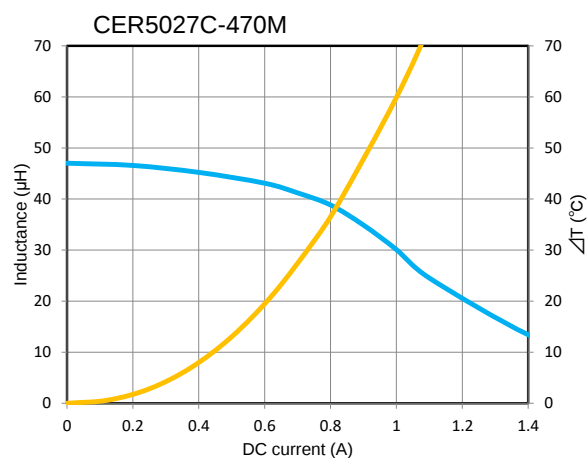
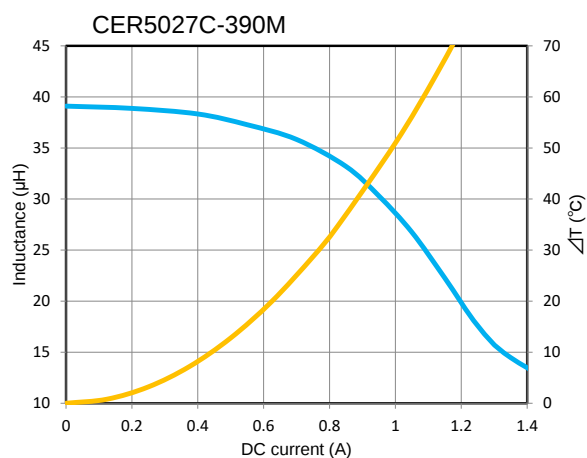
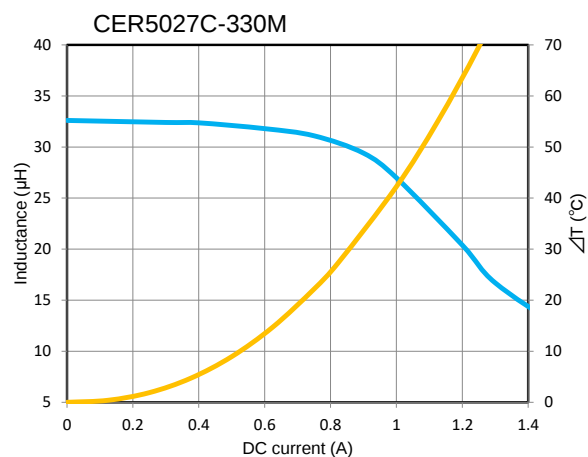
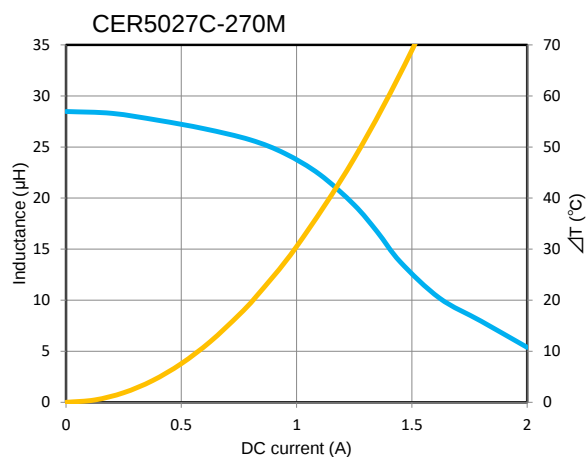
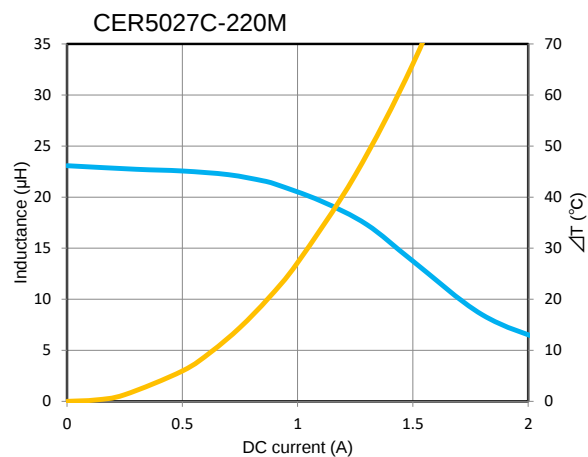
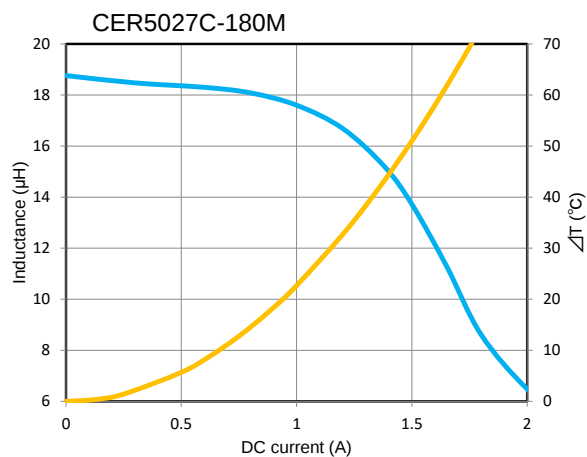
ΔT



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

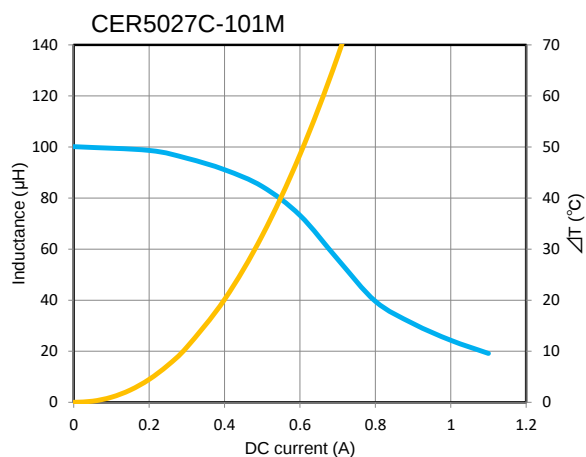
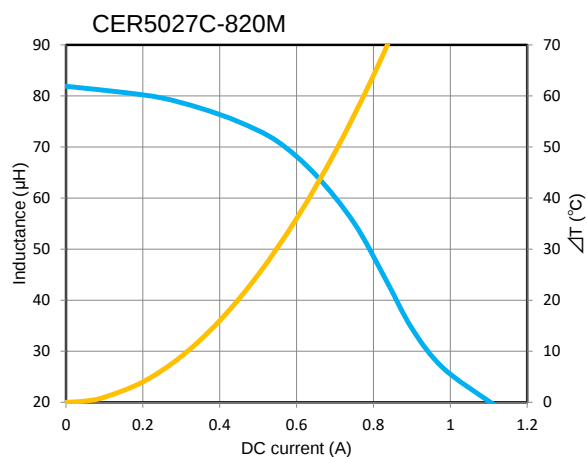
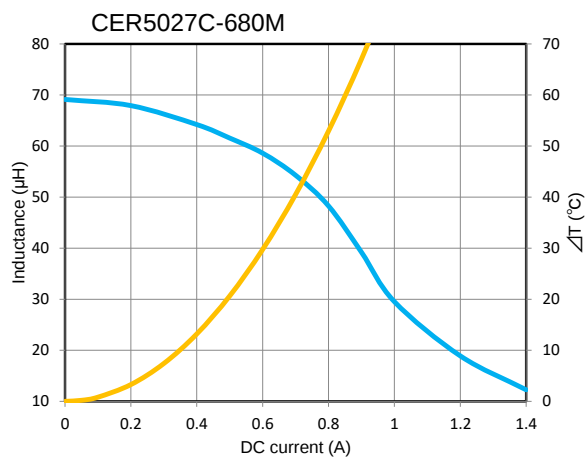
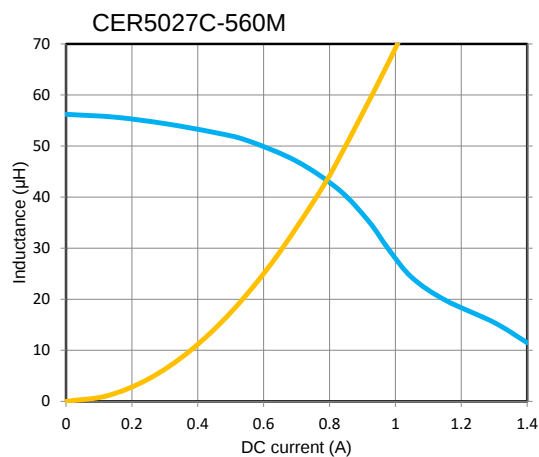
■ L(25°C) ■ ΔT



サガミ エレク株式会社
 SAGAMI ELEC CO., LTD.

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.