

## DER6042C

AEC-Q200



### ■ 特长

- 最适合作为超小型数字放大器的 LPF 电感器 (Class-D Amp)
- 高音质、闭磁路结构
- 极高的绝缘电阻值
- 特殊的端子结构，具有优异的抗冲击性和抗振性
- 符合 AEC-Q200
- 工作温度范围：-40°C ~ +125°C (包含自身发热)

磁路构造：

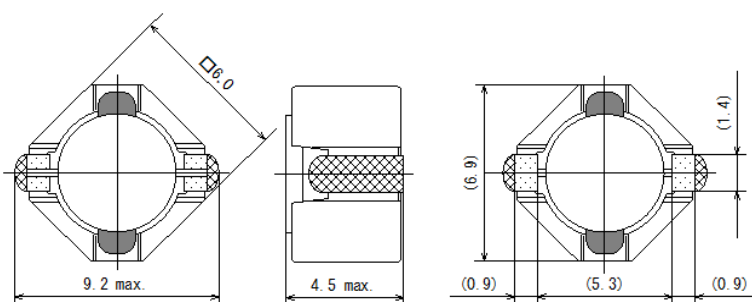


单体重： 0.57 g

### ■ 用途

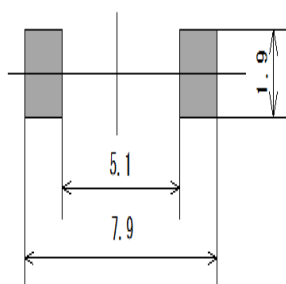
- 音频 & 影像/迷你音响, AV 功放, 业务用功放, 电视 & 显示器
- 车载/汽车音响, 汽车导航
- 家电/电子游戏机
- 其他/各种电源

### ■ 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 ( $\mu$ H)	直流电阻 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$	额定 直流电流 (A)		额定温度 上升电流 (A)	
			Typical	Spec	Typical	Spec
DER6042C-3R3N	3.3 $\pm 30\%$	0.0190	7.00	5.20	4.80	3.50
DER6042C-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.0230	5.60	4.20	4.00	2.90
DER6042C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0570	3.90	3.10	2.60	1.90
DER6042C-220M	22 $\pm 20\%$	0.180	2.80	2.00	1.30	1.00

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°C)      —  $\Delta T$

