

SQR8042C

AEC-Q200

2in1



■ 特长

- ・ 2合1结构的小型・高效率のSEPIC和ZETA变换器等上使用
- ・ 闭磁路结构，大电流规格
- ・ 4端子结构，提高了耐振动性和耐冲击性
- ・ 符合AEC-Q200
- ・ 工作温度范围：-40℃～+125℃（包含自身发热）

磁路构造：

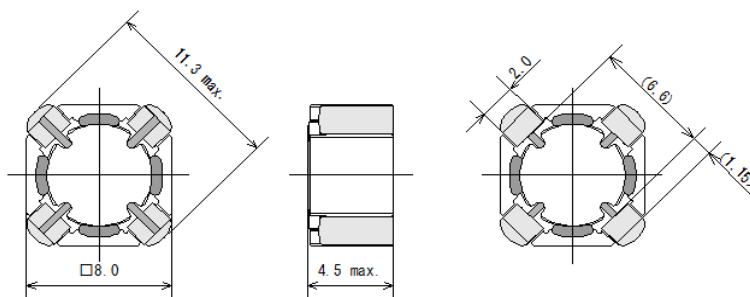


单体重： 0.9 g

■ 用途

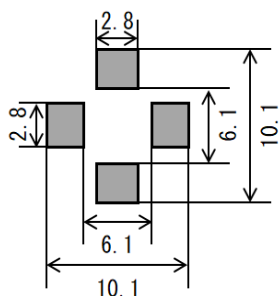
- ・ 音频&映像/照相机
- ・ 车载/LED前灯，汽车音响，汽车导航，ECU
- ・ 其他/各种电源，工业机器

■ 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 (μH)	直流电阻 $\pm 30\%$ (Ω)		额定直流电流 (A)	额定温度 上升电流 (A)	
		④-③	②-①		One winding	Series connectio
SQR8042C-1R0N	1 $\pm 30\%$	0.0100	0.0120	6.30	4.25	3.30
SQR8042C-1R5N	1.5 $\pm 30\%$	0.0140	0.0170	5.10	3.60	2.80
SQR8042C-2R2N	2.2 $\pm 30\%$	0.0180	0.0220	4.35	3.05	2.45
SQR8042C-2R7N	2.7 $\pm 30\%$	0.0230	0.0290	3.85	2.75	2.10
SQR8042C-3R9N	3.9 $\pm 30\%$	0.0260	0.0330	3.40	2.50	1.85
SQR8042C-4R7N	4.7 $\pm 30\%$	0.0350	0.0430	3.05	2.20	1.70
SQR8042C-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.0400	0.0500	2.80	2.05	1.55
SQR8042C-6R8N	6.8 $\pm 30\%$	0.0470	0.0590	2.55	1.95	1.45
SQR8042C-8R2N	8.2 $\pm 30\%$	0.0560	0.0690	2.35	1.70	1.35
SQR8042C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0600	0.0760	2.20	1.55	1.20
SQR8042C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0750	0.0960	1.90	1.45	1.10
SQR8042C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0940	0.120	1.70	1.30	1.00
SQR8042C-180M	18 $\pm 20\%$	0.110	0.140	1.60	1.20	0.900
SQR8042C-220M	22 $\pm 20\%$	0.140	0.170	1.45	1.05	0.800
SQR8042C-270M	27 $\pm 20\%$	0.160	0.210	1.30	0.950	0.730
SQR8042C-330M	33 $\pm 20\%$	0.210	0.270	1.15	0.850	0.650
SQR8042C-390M	39 $\pm 20\%$	0.240	0.310	1.05	0.750	0.600
SQR8042C-470M	47 $\pm 20\%$	0.310	0.390	0.950	0.700	0.550

电感性测试条件: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°C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>