

SQR1042C

AEC-Q200

2in1



■ 特长

- ・ 2合1结构的小型・高效率的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：

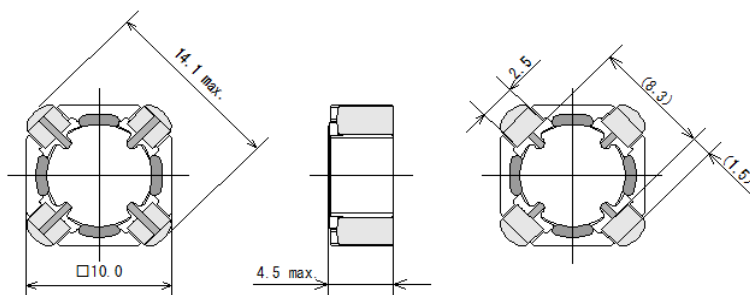


单体重： 1.4 g

■ 用途

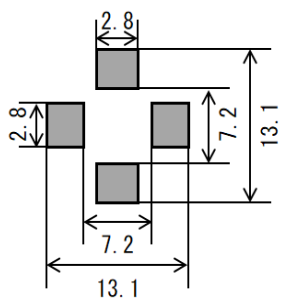
- ・ 音频&映像/照相机
- ・ 车载/LED前灯，汽车音响，汽车导航，ECU
- ・ 其他/各种电源，工业机器

■ 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
SQR1042C-1R5N	1.5 $\pm 30\%$	0.00900	0.0110	8.15	4.30	3.30
SQR1042C-2R2N	2.2 $\pm 30\%$	0.0120	0.0150	6.70	3.75	2.85
SQR1042C-3R0N	3 $\pm 30\%$	0.0160	0.0200	5.85	3.35	2.50
SQR1042C-3R9N	3.9 $\pm 30\%$	0.0200	0.0260	5.05	2.85	2.15
SQR1042C-5R1N	5.1 $\pm 30\%$	0.0270	0.0340	4.45	2.50	1.90
SQR1042C-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0300	0.0390	4.00	2.35	1.70
SQR1042C-7R5N	7.5 $\pm 30\%$	0.0420	0.0520	3.55	2.00	1.50
SQR1042C-9R1N	9.1 $\pm 30\%$	0.0460	0.0580	3.35	1.90	1.40
SQR1042C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0500	0.0640	3.00	1.80	1.30
SQR1042C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0620	0.0790	2.75	1.60	1.20
SQR1042C-150M	15 $\pm 20\%$	0.0720	0.0880	2.55	1.50	1.10
SQR1042C-180M	18 $\pm 20\%$	0.0960	0.120	2.30	1.35	1.00
SQR1042C-220M	22 $\pm 20\%$	0.120	0.150	2.00	1.15	0.900
SQR1042C-270M	27 $\pm 20\%$	0.140	0.180	1.85	1.05	0.800
SQR1042C-330M	33 $\pm 20\%$	0.170	0.220	1.60	0.950	0.730
SQR1042C-390M	39 $\pm 20\%$	0.210	0.270	1.50	0.850	0.650
SQR1042C-470M	47 $\pm 20\%$	0.250	0.310	1.40	0.800	0.600
SQR1042C-560M	56 $\pm 20\%$	0.310	0.400	1.25	0.700	0.550
SQR1042C-680M	68 $\pm 20\%$	0.380	0.480	1.15	0.650	0.490
SQR1042C-820M	82 $\pm 20\%$	0.420	0.540	1.05	0.630	0.460
SQR1042C-101M	100 $\pm 20\%$	0.530	0.670	0.950	0.550	0.410

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>