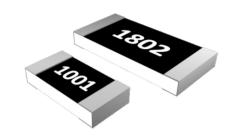
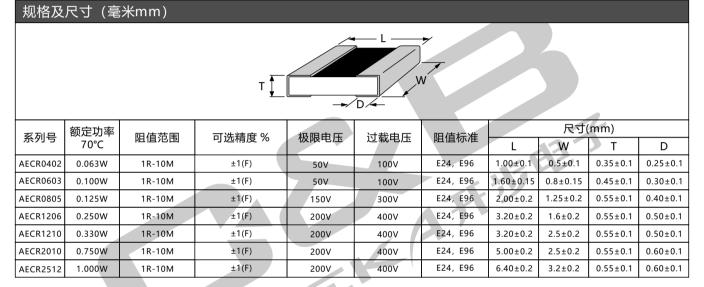


# 符合AEC-Q200认证, 高可靠性, 高稳定性, 耐硫化 电性能稳定,适应回流焊和波峰焊,符合ROHS指令要求

### ■ 选择一款符合AEC-Q200认证的厚膜贴片电阻

驾驶和生命安全息息相关,被动元件汽车级品质认证 (AEC-Q200) 要求每个 零件都要达到最高的质量和可靠性,甚至接近于零的失效率。以美军标为参考 蓝本, AEC-Q200规定了电阻认证需要进行的一些可靠性试验, 其中包括寿命 试验,温度循环,偏高湿度,高温存储,高温工作,湿度抵抗等等。车规级别 的厚膜电阻除了可以用于各类车辆外,也可以用于所有高可靠性要求的场合, 例如医疗产品, 电力设备, 铁路通讯, 仪器仪表等。



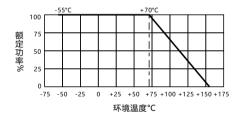


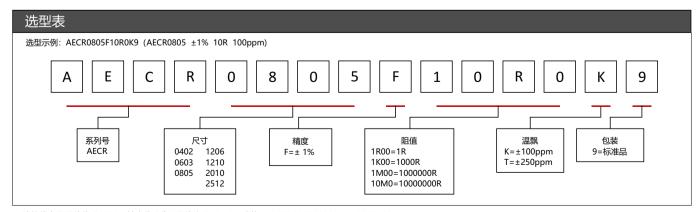
#### ■温度系数

温度系	<b>系数</b>			
阻值范围	1R-10R	>10R-1M	>1M-10M	
温度系数	±250ppm(T)	±100ppm(K)	±250ppm(T)	
标准包	回装			

#### 标准包装

标准尺寸	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
包装数量	10000/盘	5000/盘	5000/盘	5000/盘	5000/盘	4000/盘	4000/盘

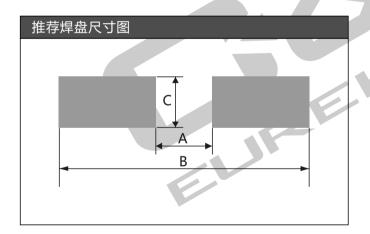




- A,跨接线电阻阻值代码0000, 精度代码为F(阻值小于10mΩ), 例如: AECR2512F0000K9 (2512 0Ω 2A);
- B,0402,0603尺寸的跨接电阻额定电流为1A,0805尺寸以上额定电流为2A,最大过载电流为额定电流的1倍;
- C. 储存条件为5°C-30°C, 相对湿度30%-70%。

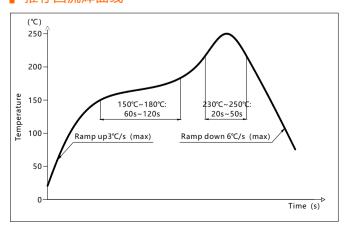


性能指标					
项目	标准	测试方法			
高温存储	无可见损伤,△R±1% Maximum	AEC-Q200 TEST 3 / MIL-STD-202 Method 108, 1000 小时 @ 125°C, 不加载			
温度循环	无可见损伤,△R±0.5% Maximum	AEC-Q200 TEST 4 / JESD22 Method JA-104, -55°C 30分钟 ~常温<1分钟~+125°C 30分钟, 1000个循环			
高温高湿	无可见损伤,△R±3% Maximum	AEC-Q200 TEST 7 / MIL-STD-202 Method 103, 85°C, 85%RH, 加载不低于10%额定功率,1000小时			
负载寿命	无可见损伤,△R±1% Maximum	AEC-Q200 TEST 8 / MIL-STD-202 Method 108, 1000 小时 @ 125°C, 额定电压,通90分钟,断30分钟			
耐溶剂性	标志清晰,无可见损伤	AEC-Q200TEST 12 / MIL-STD-202 Method 215, 浸入溶剂三分钟后擦十次,三种溶剂三个循环,清洗后室温干燥			
机械冲击	无可见损伤,△R±1% Maximum	AEC-Q200 TEST 13 / MIL-STD-202 Method 213, 正半玄波,峰值加速度100g's, 脉冲持续6ms,三轴六向各3次			
振动	无可见损伤,△R±1% Maximum	AEC-Q200 TEST 14 / MIL-STD-202 Method 204, 10-2KHz, 5g's, 20分钟一个循环,X.Y.Z三个方向各12个循环			
耐焊接热	无可见损伤,△R±0.5% Maximum	AEC-Q200 TEST 15 / MIL-STD-202 Method 210, 270°C锡槽, 保持10秒			
热冲击	无可见损伤,△R±0.5% Maximum	AEC-Q200 TEST 16 / MIL-STD-202 Method 107,-55°C 15分钟~常温<20秒~+155°C 15分钟, 300个循环			
静电放电	无可见损伤,△R±3% Maximum	AEC-Q200TEST 17 / AEC-Q200-002 人体模式,两次放电,正负极各一次			
可焊性	无可见损伤,可焊面积 95% Minimum	P面积 95% Minimum			
温度系数	在规定值内	AEC-Q200 TEST 19 / IEC 60115-1 4.8 , 测量点-55°C和+125°C, 参考点+20°C			
可燃性	不完全燃尽,薄垫纸未引燃,松木板未烤焦	AEC-Q200 TEST 20 / UL-94 V-0 或 V-1可接受,不需要电气测试			
基板弯曲试验	无可见损伤,△R±0.5% Maximum	AEC-Q200TEST 21 / AEC-Q200-005, 0805以下5mm, 1206和1210 4mm, 2010和2512 2mm, 保持时间60s			
端子强度	无可见损伤,△R±0.5% Maximum	AEC-Q200 TEST 22/ AEC-Q200-006, 施加力 17.7N, 保持60秒			
阻燃性	不可燃	AEC-Q200 TEST 24 / AEC-Q200-001, 9-32VDC (钳位电流高达500A), 按1.0VDC递增,每种电压等级最少1小时			
绝缘电阻	1000M, Minimum	IEC 60115 -1 4.6, 在电极于基片间施加100V的直流电压,保持60秒,然后测绝缘电阻值			
耐电压 无击穿或飞弧		IEC 60115-14.7,在电极于基片间以大约100V/s的速度施加有效值为最大过载电压的交流电压,保持60秒			
短时过载	无可见损伤,△R±1% Maximum	IEC 60115-1 4.13, 2.5倍额定电压,5秒			
低温负载	无可见损伤,△R±1% Maximum	IEC 60115-1 4.36, -55°C, 无负载一小时,额定电压负载45分钟,无负载15分钟			
抗硫化	无可见损伤,△R±5% Maximum	切削油,硫磺粉,105°C 放置500小时			



推荐焊盘尺寸 (mm)					
型号	Α	В	С		
0402	0.45	1.45	0.60		
0603	0.80	2.50	0.95		
0805	1.05	3.25	1.40		
1206	1.90	4.50	1.75		
1210	2.00	4.60	2.70		
2010	3.50	6.50	2.70		
2512	4.80	7.80	3.40		

## ■推荐回流焊曲线



## ■推荐波峰焊曲线

