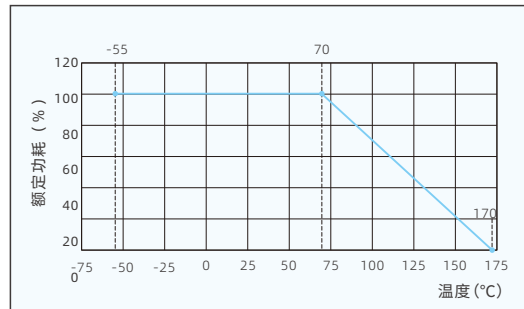


## 6 额定功耗的降额曲线



额定工作电流  $I = \sqrt{P/R}$

式中：I-额定电流 (A)

P-额定功耗 (W)

R-标称阻值 ( $\Omega$ )

## 7 产品典型规格及主要技术指标

型号	合金材料代码	额定功率 @70°C (W)	电阻温度系数 T. C. R ( $\times 10^{-6}/K$ )	T $\pm 0.10$ (mm)	T $\pm 0.50$ (mm)	标称阻值 (m $\Omega$ )	阻值允许偏差
ACR11031 (4312)	F	2	$\pm 40$	0.33	3.10	20	D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$ J: $\pm 5\%$
	M	3	$\pm 240$	0.59	3.50	2	
		3	$\pm 240$	0.39	3.10	3	
		3	$\pm 50$	0.51	3.50	4	
		3	$\pm 50$	0.40	3.10	5	
	K	3	$\pm 50$	0.29	3.10	6	
		3	$\pm 50$	0.25	3.10	8	
		3	$\pm 50$	0.22	3.10	9	
		3	$\pm 40$	0.62	3.50	10	
		3	$\pm 40$	0.50	3.50	12	
		3	$\pm 40$	0.47	3.10	13	
		3	$\pm 40$	0.40	3.10	15	
		3	$\pm 40$	0.38	3.10	16	
		3	$\pm 40$	0.35	3.10	17	
		3	$\pm 40$	0.30	3.10	20	
3	$\pm 40$	0.20	3.10	30			
ACR11061 (4320)	F	3	$\pm 40$	0.67	3.50	5	D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$ J: $\pm 5\%$
		3	$\pm 40$	0.33	3.10	10	
		3	$\pm 40$	0.26	3.10	13	
		3	$\pm 40$	0.23	3.10	15	
		3	$\pm 40$	0.17	3.10	20	
	M	3	$\pm 100$	0.37	3.10	1	
		3	$\pm 100$	0.51	3.50	2	
		3	$\pm 100$	0.34	3.10	3	
		3	$\pm 100$	0.30	3.10	3.5	
		3	$\pm 75$	0.27	3.10	4	
	K	3	$\pm 75$	0.20	3.10	5	
		3	$\pm 40$	0.62	3.50	5	
		3	$\pm 40$	0.54	3.50	5.5	
		3	$\pm 40$	0.50	3.50	6	
		3	$\pm 40$	0.43	3.10	7	
		3	$\pm 40$	0.38	3.10	8	
		3	$\pm 40$	0.31	3.10	10	
		3	$\pm 40$	0.20	3.10	15	
3	$\pm 40$	0.20	3.10	16			
3	$\pm 40$	0.14	3.10	20			

注：T.C.R的测试在20°C至120°C的温度范围内进行，并以20°C作为参考基准。

额定电流= $\sqrt{P/R}$  (计算结果采用截断法保留两位小数)

型号列括号中为英制代码

## 8 产品主要特性

项目	特性	试验条件
电阻温度特性 ( $10^{-6}/K$ )	在规定值之内	20°C, 120°C
额定功耗下的最高环境温度 (°C)	70	详见降额曲线
零功耗下的最高环境温度 (°C)	170	详见降额曲线
温度循环	0.5	-55°C (15min) / +150°C (15min), 1000个循环
高温暴露	0.5	170°C, 1000h
稳态湿热	0.5	10%额定功率, (85±2) °C, (85±3) %RH, 1000h
高温工作	0.5	$I_R$ , 125°C, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
振动测试	0.5	5g (20min)、从10Hz到2000Hz、3个方向, 每个方向12个循环
耐焊接热	0.5	(250±5) °C, (30±5) s
短时间过载	0.5	5倍额定功率, 5s
机械冲击	0.5	6ms、半正弦波、100g峰值加速度、6个方向每方向3次
可焊性	焊料覆盖电极面积≥95%	(245±5) °C, (2±0.5) s

## 9 选型示例

ACR11031	M	R002	F	T
型号	合金材料代码	标称阻值	阻值允许偏差	包装方式
ACR11031 ACR11061	F: FeCrAl M: Manganin K: Karma	详见产品规格 R002=2mΩ	D: ±0.5% F: ±1% J: ±5%	B: 袋式包装 T: 编带包装

注：①用户有特殊要求时，请咨询毫米电子产品经理。