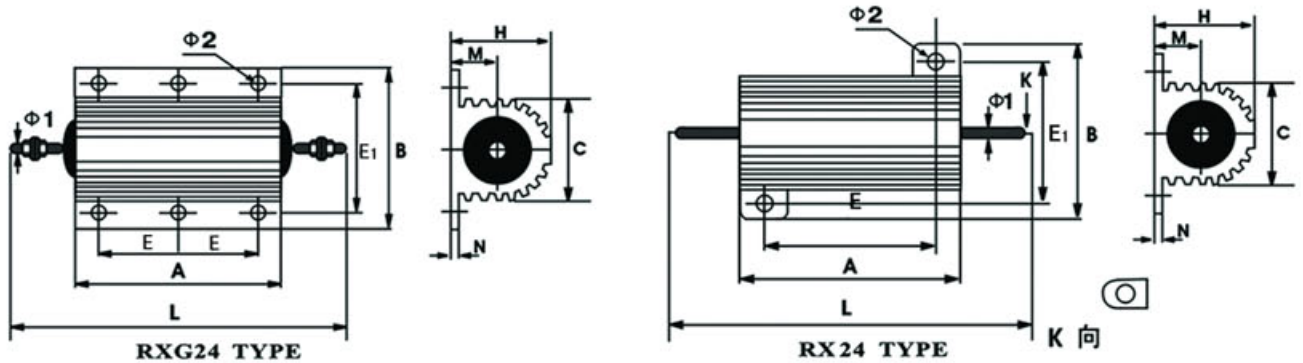
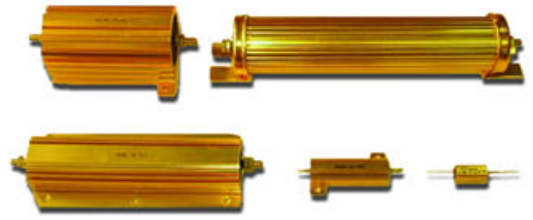


一. 特点

1. 带金属外壳散热, 适用于散热板安装方式
2. 体积小, 功率负荷大
3. 多种接线方式, 便于安装

适用标准:

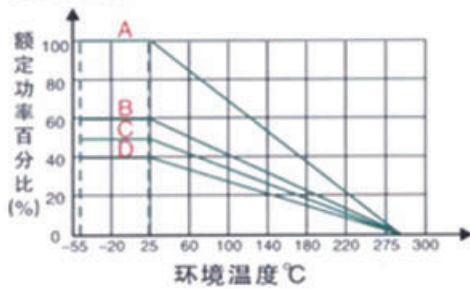
1. 电子设备用固定电阻器: 第一部分 总规范 (GB/T5729-2003)
2. 电子设备用固定电阻器: 第四部分 分规范 (GB5732-85)



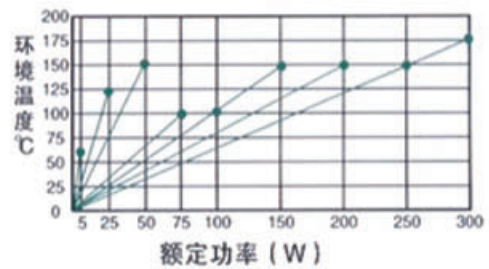
二、外形尺寸

型号	25℃下额定 功率 (W) (带散热板)	外形尺寸 (mm)											标准散热板 (铝)		重量 (g)
		电 阻 体										表面积 (cm ²)	厚度 (mm)		
		Amax	B	Lmax	Hmax	C	E	E ₁	M	N	Φ1			Φ2	
RX24	5	15.5	16	36.5	8	8.5	11.4	12	4.4	1.5	1.5	2.2	415	1	3
	1.0	19.5	21	40.5	10	11.2	14	16	5	2	2	2.5	415		6
	20	27	27	48.0	13	14.3	18.3	20	7	2	2	3.5	535		11
	30	34.0	29	55.0	15.5	16.3	25	22	7.3	2	2	3.5	535		18
	50	50	29	71	15.5	16.3	40	22	7.3	2	2	3.5	995		30
	75	65.5	48	86.5	26	27	23.5	37	11.5	3.5	3	4.4	995		90
	100	98	48	119	26	27	35	37	11.5	3.5	3	4.4	995		160
	150	130	48	151	26	27	52	37	11.5	3.5	3	4.4	995		240
RXG24	75	65.5	48	93.5	26	27	23.5	37	11.5	3.5	M3	4.4	995	3	90
	100	98	48	126	26	27	35	37	11.5	3.5	M3	4.4	995		160
	150	130	48	158	26	27	52	37	11.5	3.5	M3	4.4	995		240
	200	92	73	132	45	46.5	35	58	21	5	M6	5.5	3750		420
	250	112	73	152	45	46.5	45	58	21	5	M6	5.5	4765		480
	300	130	73	170	45	46.5	51	58	21	5	M6	5.5	5780		580
	500	204	73	244	45	46.5	87	58	21	5	M6	5.5	8500		970

降功耗曲线



表面温升（图示适用标准散热板的安装）



A 适合所有RX24带散热板的电阻器

C 为25W不带散热板

B 为5W和10W不带散热板

D 为50W~500W不带散热板

三、主要技术指标

型号	25℃下额定功率 (W)		阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)	温度系数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	耐电压 (V)
	带散热板	不带散热板				
RX24	5	3	0.01~1K	±1, ±5	±100, ±50	1000
	10	8	0.01~1.5K			
	20	12.5	0.01~10K			
	30	15	0.01~27K			
RXG24	50	20	0.01~33K			
	75	45	0.01~39K			
	100	50	0.01~51K			
	150	55	0.01~56K			
	200	50	0.01~62K			
	250	60	0.01~68K			
	300	75	0.01~75K	2000		
	500	200	0.01~82K			

四、主要检验项目、试验方法及性能要求

检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	焊料能自由流动并与引线润湿	槽焊法 $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$, $2\text{s} \pm 0.5\text{s}$
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$	40N
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$	$-55^{\circ}\text{C}/+155^{\circ}\text{C}$, 5次循环
短时间过载	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$	$10P_r$ 5s
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$	$40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ $93 \pm 3\%$ 21天
冲击	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$	490m/s^2 11ms 18次
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$	10~50Hz 98m/s^2 6h
室温耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$	温室 P_r 1000h
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$	$350 \pm 10^{\circ}\text{C}$ $3.5 \pm 0.5\text{s}$
表面温升	$\leq 27^{\circ}\text{C}$	V_r

五、订货示例:

RX24 — 50W — $51 \Omega \pm 5\%$

型号 功率 标称值 精度