RX24 功率型铝壳电阻器（注塑型）

5W-1000W · 金色铝壳散热 · 高绝缘 · 体积小功率大

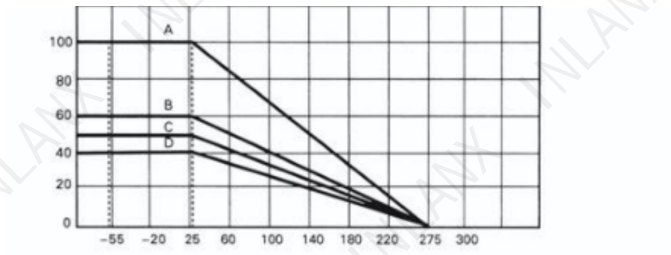


RX24 金色铝壳功率电阻外观

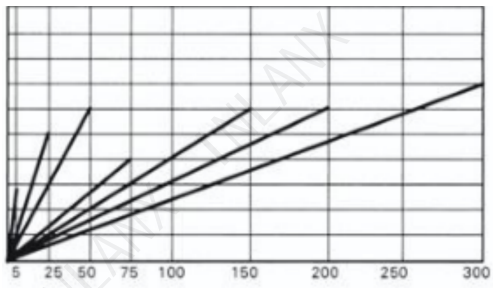
产品特点

- 铝外壳散热，适用于散热板安装
- 体积小，功率负荷大
- 模压成型，绝缘性能好
- 适用标准：GB/T5729-94、GB/T5732-85

降功耗曲线与表面温升



环境温度



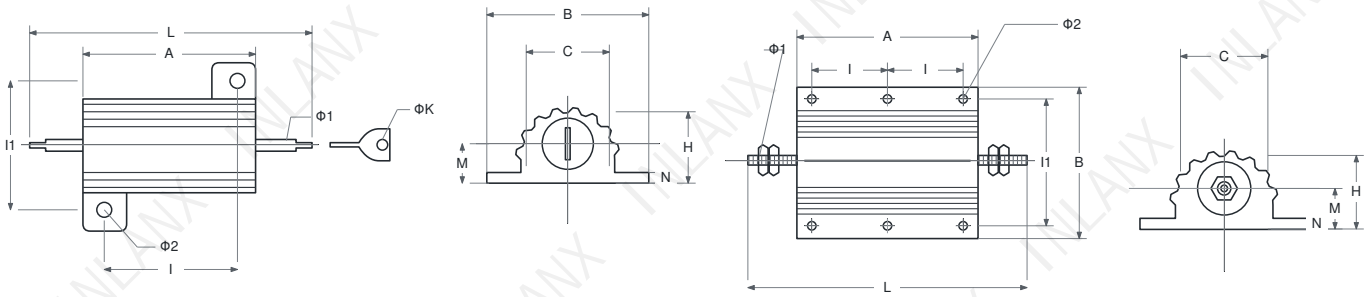
额定功效的百分比(%)

左：降功耗曲线（A=带散热板 B=10W不带散热板 C=25W不带散热板 D=50~300W不带散热板） 右：表面温升曲线

技术参数

型号	带散热板功率(W)	不带散热板功率(W)	阻值范围(Ω)	温度系数(×10□□/℃)	阻值偏差(%)	耐电压(V)
RX24/RXG24	5	3	0.01~1K	±50 ±100 ±250	±1(F) ±2(G) ±5(J)	2000
	10	8	0.01~1.5K			
	25	12.5	0.01~10K			
	30	15	0.01~27K			
	50	20	0.01~33K			
	75	45	0.01~39K			
	100	50	0.01~51K			
	150	55	0.01~56K			
	100	50	0.01~62K			
	200	100	0.01~56K			
	250	120	0.01~75K			2500
	300	150	0.01~75K			
	500	200	0.01~82K			
	1000	400	0.01~82K			

外形尺寸 (单位：mm)



图：RX24 铝壳电阻外形尺寸图（侧视图/端视图/俯视图）

型号	功率 (W)	Amax	B	Lmax	Hmax	C	I	I1	M	N	Φ1	Φ2	面积 (cm□)	厚度 (mm)	重量 (g)
	5	15.5	16	36.5	8	8.5	11.4	12	4.4	1.5	1.2	2.2	415	3	
	10	19.5	21	40.5	10	11.2	14.3	16	5	2	2	2.5	415		6
RX24	20	27	27	48.0	13	14.3	18.3	20	7	2	2	3.5	535	1	11
	30	34.0	29	55.0	15.5	16.3	25	22	7.3	2	2	3.5	535		18
	50	50	50	71	15.5	16.3	40	22	7.3	2	2	3.5	995		30
	75	65.5	48	93.5	26	27	23.5	37	11.5	3.5	M4	4.4	995		90
	100	98	48	126	26	27	35	37	11.5	3.5	M4	4.4	995		160
	150	135	48	158	26	27	52	37	11.5	3.5	M4	4.4	995		240
	200	92	73	132	45	46.5	35	58	21	5	M6	5.5	3750	3	420
RXG24	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
	1000	300	73	340	45	46.5	87	58	21	5	M6	5.5	12500		970

性能测试要求

试验项目	性能要求	试验方法
可焊性	焊料能自由流动并引线润湿	235±5°C, 2s 槽焊法
引出端强度	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	40N
过载	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	5倍PR, 5s
温度变化	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	-55°C~+155°C, 5次循环
耐焊接热	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	350±10°C, 3.5±0.5s
冲击	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	加速度490m/s², 11ms, 18次
振动	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	10~500Hz, 加速度98m/s², 6h
表面温升	≤ 275°C	额定功率PR
恒定湿热	ΔR ≤ ±(5%R + 0.05Ω)	40±2°C, RH93±3%, 21天
长期寿命	ΔR ≤ ±(5%R + 0.05Ω)	室温施加额定功率, 1000h