

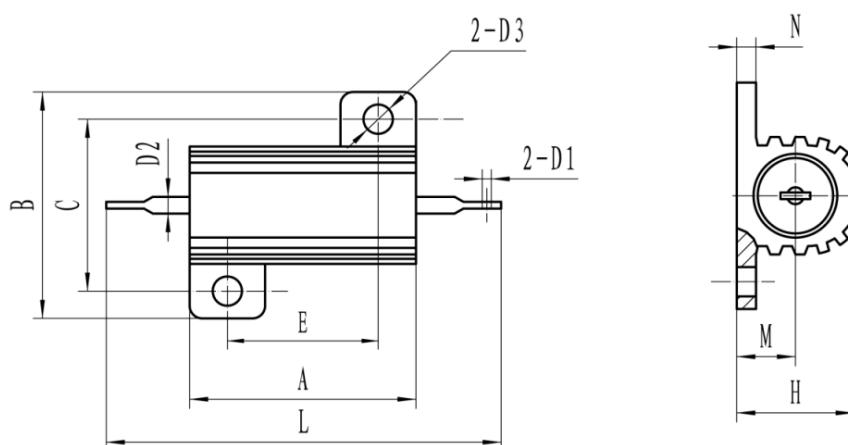
特点 (Characteristics)

- ▲ 比功率大，过负荷能力强
- ▲ 阻燃材料一体化封装，抗振性好
- ▲ 广泛用于电源、变频器、伺服、电动汽车、自动化机床等设备、光伏逆变器，等领域。

降功耗曲线 (Derating curve)



外形图及尺寸 (Dimensions)



主要技术指标 (Main specification)

额定功率 (W)	阻值范围 (Ω)	外形尺寸(mm)										
		L max	A ± 0.5	B ± 0.5	C ± 0.5	E ± 0.5	M ± 1	H ± 0.5	N ± 0.3	D1	D2	D3
5	0.51~1K	31	15	16	12	11	4.4	8.5	1.5	1.5	1.5	2.4
10	0.51~1.5K	39	19.5	21	16	14	5	10	2	2	2	2.5
25	0.51~8.2K	52	27	27	20	18	7	14	2.3	2	2	3.5
50	0.51~20K	73	50	29	21.5	40	7.3	15.5	2.3	2	2	3.5

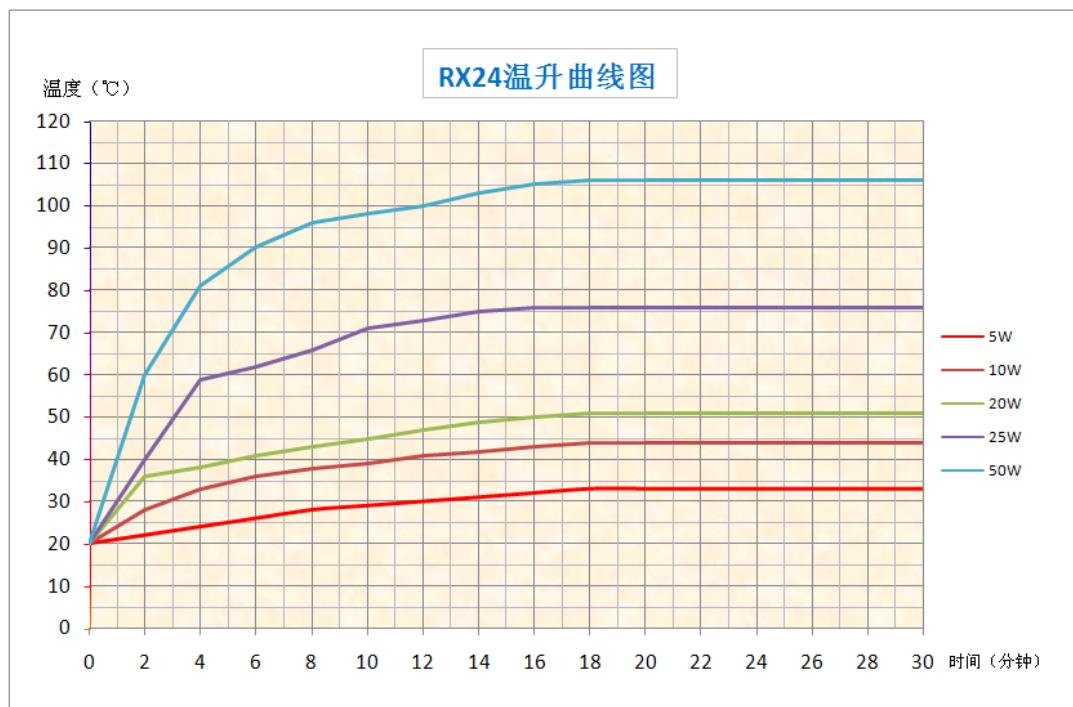
主要检验项目 (Main inspection item)

检验项目 (Inspection item)	性能要求 (Function requirement)	试验方法 (Test method)
可焊性 (Solder ability)	90%以上覆盖	槽焊法：温度 245±5°C，时间 2±0.5S
引出端强度 (Terminal tensile strength)	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	施加拉力 20N、1min
过载 (Over load)	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$	线绕：10倍额定功率、5S
耐电压 (Withstand voltage)	无击穿或飞弧	5W:500V AC、10W~25W:1000V AC、50W: 1500VAC 漏电流 1mA、60S
温度系数 (Temperature coefficient)	$\leq \pm 250 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	温差+100°C时阻值变化率
耐焊接热 (Resistance to sold, heat)	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	槽焊法：温度 350±10°C，时间 3.5±0.5S



稳态湿热 (Damp heat steady state)	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	温度 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 、湿度 $93 \pm 2\%$, 持续 21 天
耐久性 (Endurance)	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	施加额定功率, 1.5H 通电、0.5H 断电, 持续 1000H

■ 产品表面温升曲线(Surface Temperature rise curve)



■ 使用注意事项:

- 在环境温度较高时应参照降功耗曲线施加负荷；
- 电阻使用时应配备相应规格的散热板（器），如无配备，施加负荷应减半；
- 电阻器推荐标准散热板（器）规格：

电阻功率	散热板面积
5W~10W	410cm ²
25W	544 cm ²
50W	824 cm ²

■ 订货示例 (Sample order)

RX24-25W	20Ω	J	5000PCS
型号、额定功率 Type Rated power	标称阻值 Nominal resistance	允许偏差 Resistance tolerance	订货数量 Order quantity