

常用大功率电阻数据手册

搜集的文章版权属原作者所有
编辑整理的文章版权属本站所有
搜集整理：aoe
二〇〇六年五月二十八日

中国66电子
www.EC66.com

“中国电子技术信息网”（简称“中国电子网”）是一个专业的电子技术网站，是一个提供全面电子信息的平台。我们以电子技术为核心，面向工程师的需求选取了大量技术文章与资料；同时我们以信息服务为目标，为业界提供全面的最新的行业动态和市场信息。

我们的宗旨是务实、求是、渊博。我们选取资料以实用为标准，坚决杜绝泛泛而谈或花而不实的素材出现。我们立题广而不滥，每个专题都是以网友关心的具体技术来设立。我们慎重处理每位网友的意见与需求，力求为大家提供完善的服务。

www.EC66.com

中国bbs电子
www.ECBBS.com

“中国电子论坛”是中国电子网的子站点，是电子工程师的乐园。

www.ECBBS.com

RX24 型带散热器功率线绕电阻器

RX24型带散热器功率线绕电阻器

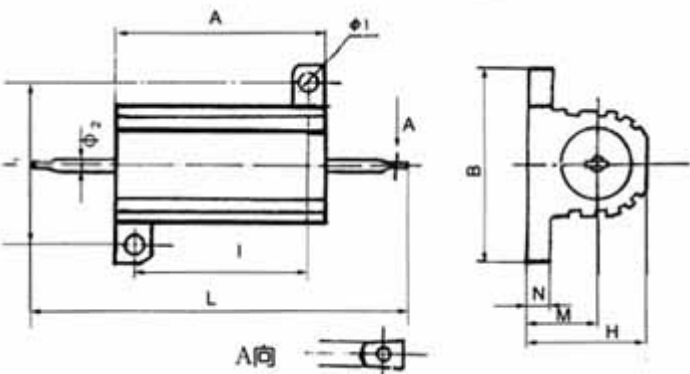
- 带金属外壳散热器，体积小、功率负荷大
- 绝缘型，引出端与外壳间耐压：1000－2000VAC r.m.s
- 适用于在散热板上安装。
- 主要性能参数符合英国艾高样品
- 对频率特性要求高的，可采用无感方法绕制

适用标准：

GB / T5729 (IEC115－1) 电子设备用固定电阻器 第一部分 总规范

Q / RW7 (企业标准) RX24型带散热器功率型线绕电阻器 详细规范

- 经过国家质量体系 ISO9002 认证，注册号：0599B0036



■ 外形尺寸

25℃ 额定功耗 (带散热板)	25℃ 额定功耗 (不带散热板)	A _(max)	B	H	L _(max)	l	l ₁	M	N	φ ₁	φ ₂	标准散热板尺寸 (1mm铝板)
5W	3W	15.5	16	8	30.5	11.4	12.7	4.4	1.5	2.2	1.5	155×100×50
10W	8W	19.5	21	10	36.5	14	16	5	2	2.5	1.5	
25W	12.5W	28.5	27	14	51.5	18.3	20	7	2.3	3.5	2	180×130×50
50W	20W	50.5	29	15.5	73.5	40	22	7.3	2.3	3.5	2	

性能参数

型 号	功 耗 (W)	阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 ± %	电阻温度系数 ± (ppm/℃)	耐电压(VAC) (交流有效值)
RX24	5	5.1-1k	2(G) 5(J) 10(k)	R > 10Ω 250 5Ω < R < 10Ω 500 R < 5Ω 不考核	1000
	10	5.1-1.5k			
	25	5.1-8.2k			
	50	5.1-20k			2000

主要检验项目及性能要求

检验项目	试验条件	性能要求
可焊性	235 ± 5℃, 2s, 槽焊法	焊料能自由流动并与引线润湿为可焊性良好
引出端强度	40N	< ± (1%R+0.05)Ω
气候顺序	GB5729,4.23条	< ± (5%R+0.1)Ω
温度快速变化	-55℃、155℃, 5次循环	< ± (1%R+0.05)Ω
短时间过载	10P _R , 5s	< ± (1%R+0.05)Ω
稳态湿热	40 ± 2℃、93 ⁺² ₋₃ % RH 21天	< ± (5%R+0.1)Ω
冲 击	50g 11ms 18次	< ± (1%R+0.05)Ω
振 动	10-500Hz 10g 6h	< ± (1%R+0.05)Ω
室温耐久性	室温 P _R 1000h	< ± (5%R+0.1)Ω
气候类别		55/155/21

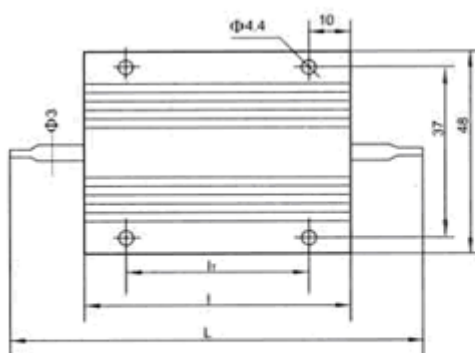
订货示例

RX24(N)-50W-1.8kΩ - ± 5%-Q/RWT-1998
型号-功耗-阻值-允许偏差-技术条件代码

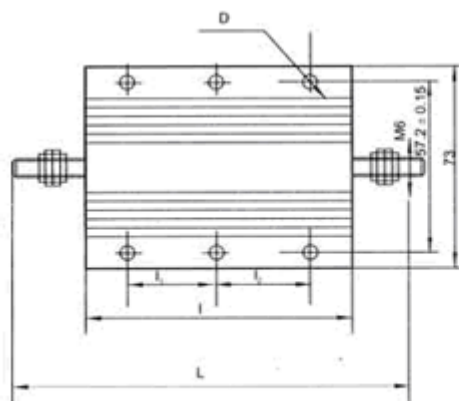
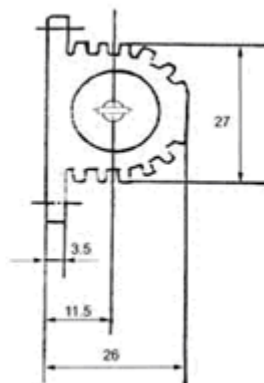
RXG24 型带散热器高功率线绕固定电阻器

RXG24型带散热器高功率线绕固定电阻器

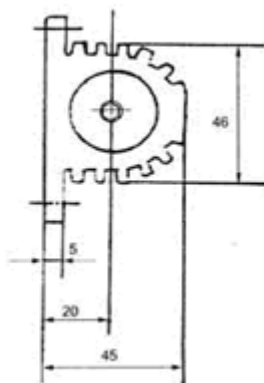
- 适用于散热板安装方式，用于直流或交流电路中
- 多种接线方式可供选择
- 带金属外壳散热，比功率大，尺寸重量小，热稳定性好
- 国际上普遍采用的一种元件
- 经过国家质量体系 ISO9002 认证，注册号：0599B0036



RXG24-75, 100, 150



RXG24-200, 250, 300



功率 (W)	尺寸(mm)				
	Lmax	lmax	$I_1 \pm 1.5$	$I_2 \pm 1.5$	$D_{0.2}^{\theta}$
RXG24-75	72.0	51.0	29.0	-----	-----
RXG24-100	88.0	67.5	35.0	-----	-----
RXG24-150	122	100	58.0	-----	-----
RXG24-200	146	92.0	35.0	35.0	5.10
RXG24-250	166	112	44.5	44.5	5.10
RXG24-300	186	130	52	52	6.60

■ 电气性能

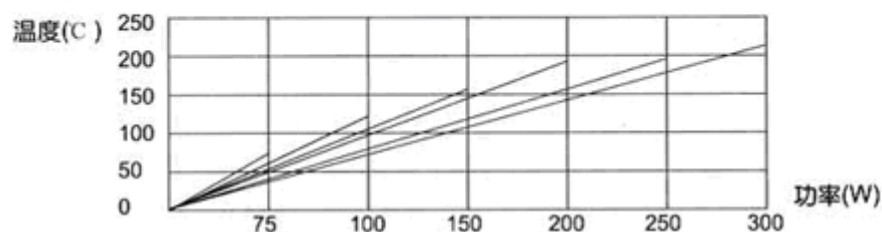
型 号	功率(25℃)(W) (带散热板)	功率(25℃)(W) (不带散热板)	耐电压 DC (V)	最大重量 (g)	标准散热板(铝) (cm ²)厚度3mm
RXG24-75	75	45	2000	90	1000
RXG24-100	100	50	2000	120	1000
RXG24-150	150	55	2000	180	1000
RXG24-200	200	50	2500	480	3755
RXG24-250	250	60	2500	605	4775
RXG24-300	300	75	2500	705	5795

■ 允许偏差:

标准偏差: $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ (J和K) 特别设计: $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$

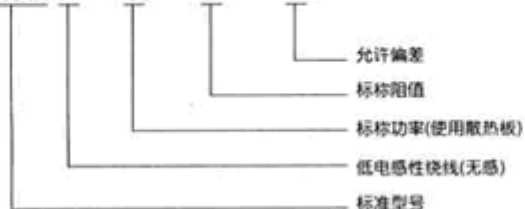
■ 表面温升:

表面温度随所耗功率而变化, 图示适用加标准散热板的安装



■ 订货示例

RXG24 N - 100 - 1K Ω $\pm 5\%$



■ 提供以下技术支持:

最大负载条件下应用设计
特定结构、接线端子的设计
特定金属外壳设计
有关技术垂询