



电阻元件定制化方案和产品提供商

专业电阻器研发制造厂家

广东奥创电子科技有限公司
Autrou Electronic Technology Co., Ltd.

目 录

功率型铝外壳线绕电阻器

RX24功率型铝外壳线绕电阻器	01
RXLG大功率铝外壳线绕电阻器	03
RXC功率铝外壳线绕电阻器	05
RXCB功率铝外壳线绕电阻器	07

功率型被漆线绕电阻器

RX21被漆线绕电阻器	09
RXBW波纹被漆线绕电阻器	11

插件电阻器（薄膜电阻器）

RJ系列金属膜电阻器	13
RT系列碳膜电阻器	15
RY系列金属氧化膜电阻	17

功率型瓷壳线绕电阻器

RX27功率瓷壳线绕电阻器	19
---------------	----



电阻元件定制化方案和产品提供商

公司介绍

广东奥创电子科技有限公司是一家为全球用户在功率电阻、色环插件电阻的个性化需求，提供电阻系统定制化方案和产品的高新技术企业，主要产品有：大功率绕线电阻、制动电阻、高压电阻、水冷电阻、刹车电阻、波纹电阻、水泥电阻、梯（船）型铝壳电阻、RX24金黄色铝壳电阻、碳膜电阻、金属氧化膜电阻、精密金属膜电阻、高压电阻、毫欧（锰铜线）电阻、负载电阻箱（柜）、及其他各种特高特低阻值的异形电阻等。

公司严格按照相关认证标准进行全方位的产品一体化管理，着力培养全体员工的职业素养和劳动意识，树立员工良好的品德形象，全面提高产品的质量与性能，提升产品的效能比和性价比，全力打造高品质的产品质量，经营符合客户最高要求水平的产品。本公司开发出的新产品已符合SJ，GB和IEC标准，产品达到MIL标准。

公司现有电阻定制化方案和产品广泛应用于国防建设、国家重点科研项目等航空航天、军工兵器、卫星导航、高能物理、铁路基建、公共安全、电力通信、医疗电子、伺服系统、风能发电、太阳能逆变器、电焊机、高低压电气、电源、数控、仪器仪表、家电等领域。

优良的产品品质，为奥创公司赢得了市场赞誉；完善的售后服务，倍受广大客户承认，满足消费者的需求。奥创全体同仁将一如既往地奉行“博取众长，精益求精”的企业管理精神，追求“来自社会，回报社会”的企业理念，实现“团结、互助、进取、创新”的企业态度，竭诚相邀广大社会同仁与我们携手，同舟共济，共创辉煌，走向成功。

企业文化

目标

全球顶级的高品质电阻制造商和方案提供商

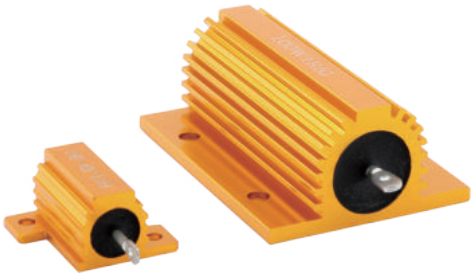
使命

致力于为客户提供一流的产品，员工幸福，社会认可

愿景

技术领先，品牌卓越；资本联动，辐射全球

RX24 功率型铝外壳线绕电阻器



铝外壳散热性能好、耐气候、耐振动、易紧密安装、易附加散热器，适用高要求及恶劣环境中使用。

技术说明

型号	25℃下额定功率 (W)				
	额定功率 (W)	阻值范围 (Ω)	误差 (%)	温度系数 (PPM)	耐电压
RX24	5	0.01~1K	±5, ±1	±250, ±100	1000
	10	0.01~1.5K	±5, ±1	±250, ±100	1000
	25	0.01~10K	±5, ±1	±250, ±100	1000
	50	0.01~33K	±5, ±1	±250, ±100	1000
RXG24	75	0.01~39K	±5, ±1	±250, ±100	1500
	100	0.01~51K	±5, ±1	±250, ±100	1500
	150	0.01~56K	±5, ±1	±250, ±100	1500
	200	0.01~62K	±5, ±1	±250, ±100	1500
	300	0.01~75K	±5, ±1	±250, ±100	1500
	500	0.01~82K	±5, ±1	±250, ±100	1500

*备注 a、黄金铝壳电阻5W采用引线安装，75W以采用螺纹安装。

性能指标

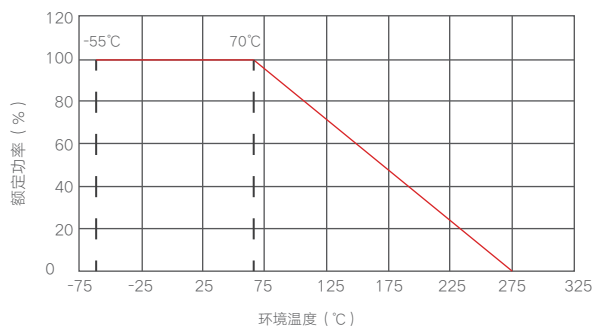
检验项目	性能要求	试验方法
电阻温度系数	$\leq \pm 100 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-55℃/+20℃ 20℃/+125℃
引出端强度	$R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	拉力20N 10S
耐电压	无击穿或飞弧	交流电压，其峰值为绝缘电压的1.42倍，1min
可焊性	焊料能自由流动并与引线润湿	235±5℃ 2±0.5s
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	260±5℃ 10±1s
过载	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10倍额定功率 5s
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	-55℃/+125℃ 5次循环
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10~55HZ/0.75mm/2H*3
表面升温	$\leq 275^{\circ}\text{C}$	VR
耐脉冲	$\Delta R \leq \pm (0.2\%R + 0.05\Omega)$	MIL-STD-202 100g,6毫秒10次
长期负荷	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	+25±2℃ VR 1000h
稳态湿热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	+40±2℃ 湿度95~93% 240h

产品特点

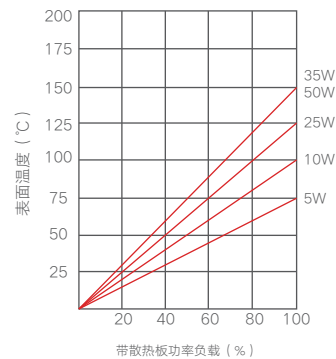
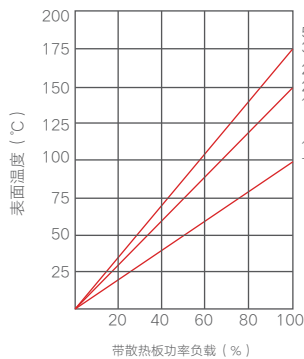
- 具有环境保护的模式结构完全熔焊结构
- 对低电抗原件采用无感绕制
- 安装于基板上应用热吸收效应

RX24 功率型铝外壳线绕电阻器

降功耗曲线

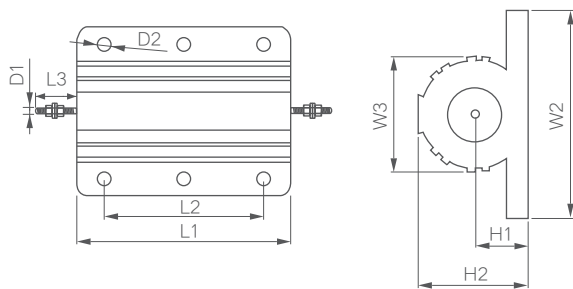
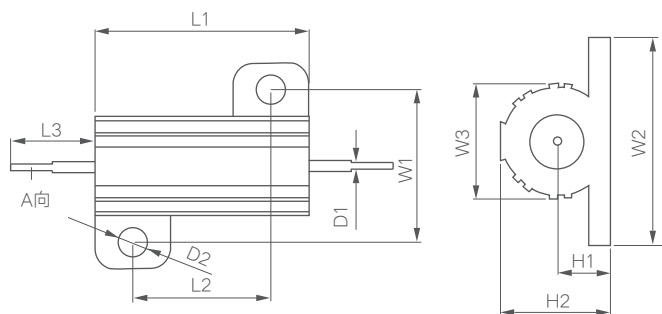


额定功率递减图



表面温度上升图（带散热基板）

构造图



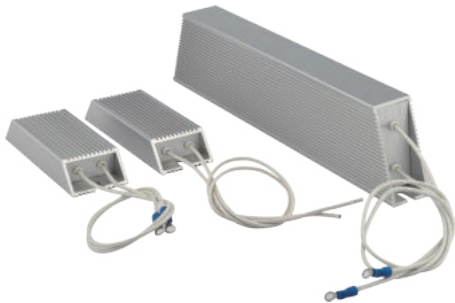
外形尺寸

													尺寸 (mm)		
型号	25℃下额定功率 (W)	电阻体 (±1)										标准散热板 (铝)			
		L1	L2	L3	W1	W2	W3	H1	H2	D1	D2	表面积 (cm²)	厚度 (mm)	重量 (g)	
RX24	5	15	11	10	12	16.5	8	4.4	8	1.5	2.2	415	1	4.5	
	10	20	14	10	16	22.5	10.5	5	10.5	2	2.5	415	1	5.5	
	25	28	17	10	20	27	14	6	13.8	2	3.2	535	1	12.5	
	50	50	40	10	21.5	29	15.5	6.6	15.5	2	3.5	995	1	26	
RXG24	75	66	35	15	37	48	26	11.5	26	*M3	4.4	995	3	105	
	100	98	70	15	37	48	26	11.5	26	*M3	4.4	995	3	155	
	150	136	112	15	37	48	26	11.5	26	*M3	4.4	995	3	220	
	200	155	126	15	37	48	26	11.5	26	*M3	4.4	3750	3	245	
	300	128	104	20	58	72	45	21	45	*M6	5.5	5780	3	460	
	500	200	172	20	58	72	45	21	45	*M6	5.5	8500	3	700	

*备注 a、M3, M6 表示螺丝规格; b、重量仅供参考。

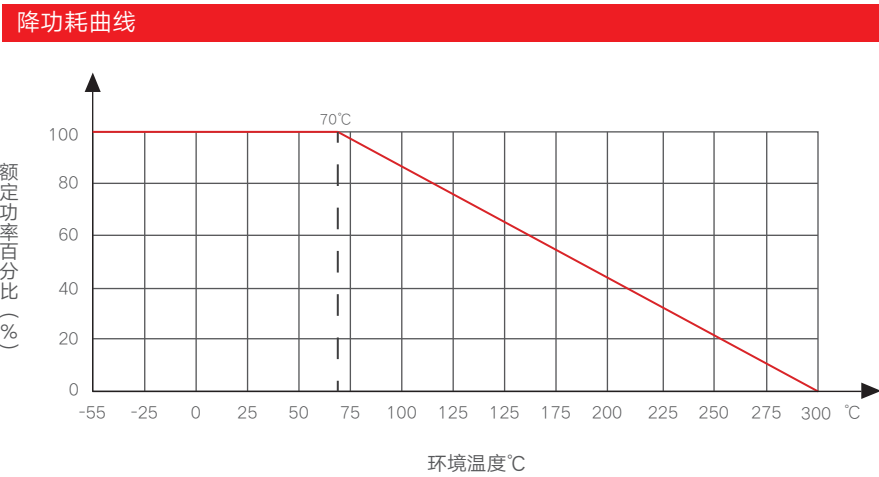
如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86 (0769) 2232 6463

RXLG功率型铝外壳线绕电阻器



性能指标		
检验项目	性能要求	试验方法
电阻温度系数	$\leq \pm 250 (\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C})$	$-55^{\circ}\text{C}/+20^{\circ}\text{C}$ $20^{\circ}\text{C}/+125^{\circ}\text{C}$
引出端强度	无脱落	8Kg 30s 弯曲连续两次
耐电压	无击穿或飞弧	交流电压, 其峰值为绝缘电压的1.42倍, 1min
额定负荷	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.1\Omega)$, 表面温升 $\leq 350^{\circ}\text{C}$	40°C , 额定电压, 1小时
耐电压	无击穿或飞弧	3000V AC, 5S
室温耐久性	$\Delta R \leq \pm (3\%R + 0.1\Omega)$	额定电压, 通电90分钟, 停30分钟, 共500小时
不燃性	不燃烧	1~6倍额定功率, 5分钟
短时过负荷	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	10倍额定功率, 5s
绝缘电阻值	$\geq 100\text{M}\Omega$	1000V DC
振动	$\Delta R \leq \pm (3\%R + 0.1\Omega)$	10~55HZ/0.75mm/2H*3
电阻器强度	无破损, 无脱落	30Kg, 30s
稳态湿热	$\Delta R \leq \pm (3\%R + 0.1\Omega)$	$+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度95~93% 240h

铝外壳散热性能好、耐气候、耐振动、易紧密安装、易附加散热器，适用高要求及恶劣环境中使用。

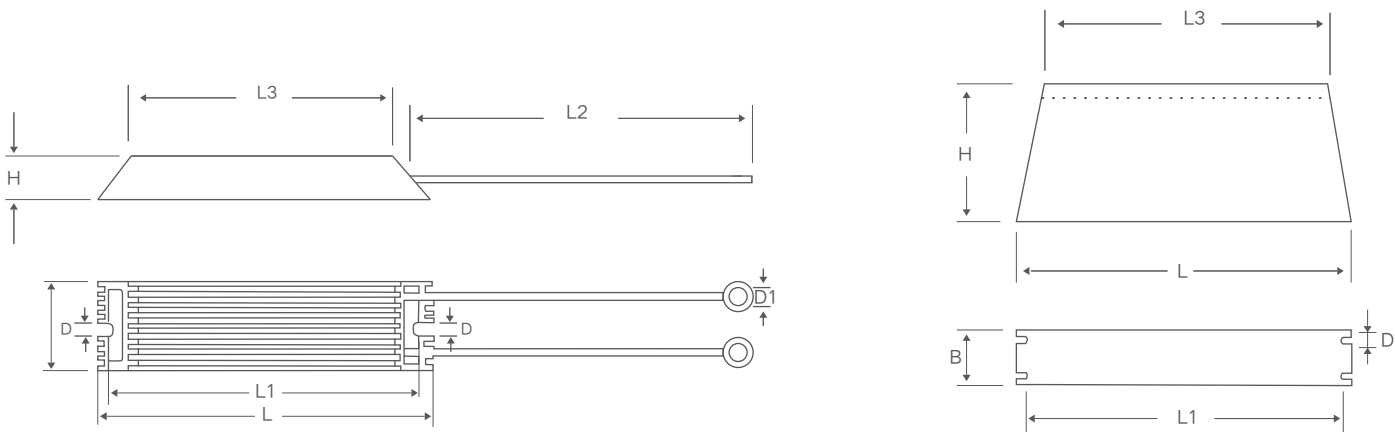


产品特点

- 铝外壳散热性能好，耐气候、耐振动
- 易紧密安装
- 易附加散热器
- 适用高要求及恶劣环境中使用

RXLG功率型铝外壳线绕电阻器

构造图



外形尺寸及技术指标

尺寸单位: mm

额定功率(W)	L (底长)	L3 (面长)	B	H	安装距离(L1)	安装孔径(D)	接线孔径(D1)	外露线长(L2)	阻值范围(Ω)
60	100	72	40	20	85	5.5	4	300	0.1 ~ 10K
80	110	80	40	20	95	5.5	4	300	0.1 ~ 10K
100	115	87	40	20	100	5.5	4	300	0.1 ~ 10K
120	165	135	40	20	150	5.5	4	300	0.1 ~ 10K
150	185	155	40	20	170	5.5	4	300	0.1 ~ 10K
200	215	185	40	20	200	5.5	4	300	0.1 ~ 10K
200	165	125	60	30	150	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
300	215	175	60	30	200	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
400	265	225	60	30	250	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
500	285	245	60	30	270	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
600	300	260	60	30	285	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
800	330	288	60	30	315	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
1000	385	340	60	30	370	5.5	4	300	0.1 ~ 20K
1000	300	262	50	107	285	6.5	4	300	0.5 ~ 30K
2000	450	412	50	107	435	6.5	4	300	0.5 ~ 30K
3000	550	510	50	107	535	6.5	4	300	0.5 ~ 30K
5000	750	710	50	107	735	6.5	4	300	0.5 ~ 30K
6000	750	710	50	107	735	6.5	4	300	0.5 ~ 30K

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RXC 功率型铝外壳线绕电阻器



铝外壳散热性能好、耐气候、耐振动、易紧密安装、易附加散热器，适用高要求及恶劣环境中使用。

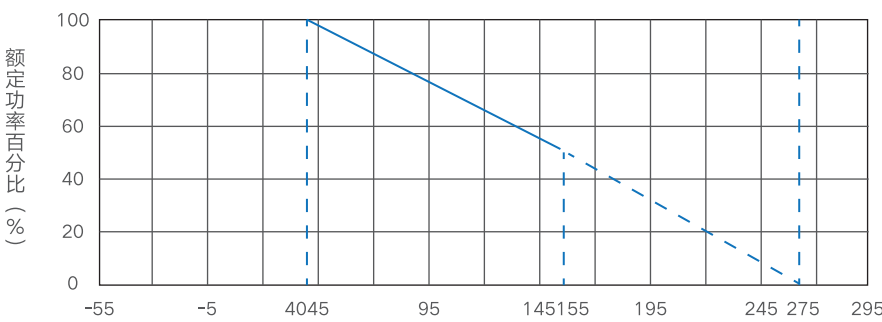
技术说明

功率	尺寸							阻值范围(Ω)	精度偏差 (征服%)
	L1±1,5	L2±1,5	L3±1,5	L4±1,5	B±1	H±1	D±0,5		
60W	75	90	100	5,5	30	14	5,5	0,1-2700	±5
80W	100	115	130	5,5	42	21	5,5		
100W	100	115	130	5,5	42	21	5,5		
120W	122	140	130	5,5	42	21	5,5		

性能指标

检验项目	性能要求	试验方法
电阻温度系数	≤ ± 250(× 10-6/°C)	-55°C/+20°C 20°C/+125°C
引出端强度	无脱落	8Kg 30s 弯曲连续两次
额定负荷	Δ R ≤ ± (1%R+0.1 Ω) , 表面温升 ≤ 350°C	40°C, 额定电压, 1小时
耐电压	无击穿或飞弧	2500V DC, 1min
室温耐久性	Δ R ≤ ± (3%R+0.1 Ω)	额定电压,通电90分钟,停30分钟,共500小时
不燃性	不燃烧	1 ~ 6倍额定功率, 5分仲
短时过负荷	Δ R ≤ ± (2%R+0.1 Ω)	10倍额定功率, 5s
绝缘电阻值	1000MΩ	1000V DC
振动	Δ R ≤ ± (3%R+0.1 Ω)	10 ~ 500Hz? 98m/s2 1.5m
电阻器强度	无破损, 无脱落	30Kg,30s
稳态湿热	Δ R ≤ ± (3%R+0.1 Ω)	+40 ± 2°C 湿度90 ~ 95% 240h

降功耗曲线

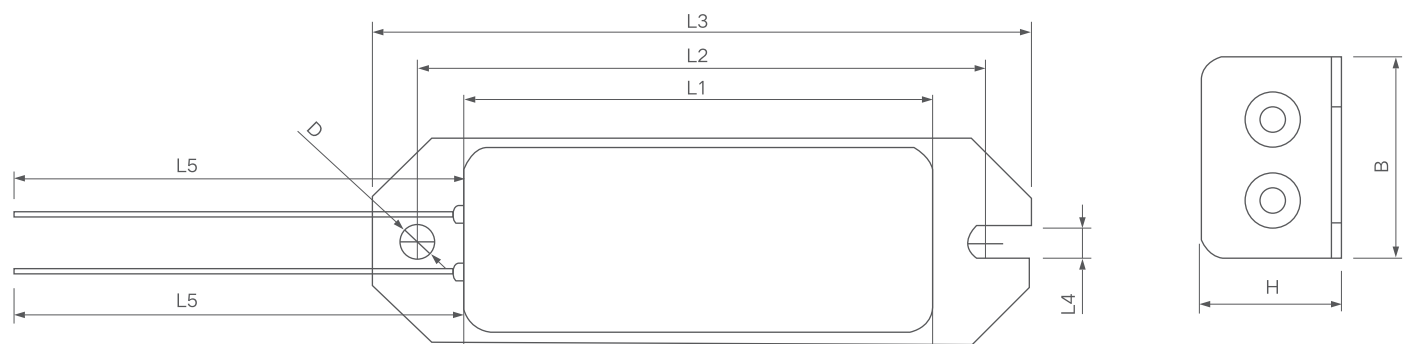


产品特点

- 金属铝壳包封，散热性能好、适合散热板安装，可长期在恶劣环境下使用
- 绝缘性高，采用阻燃无机材料一体化封装，抗震性好
- 多种接线方式，便于安装
- 体积小、功率负荷大

RXC 功率型铝外壳线绕电阻器

构造图



外形尺寸及技术指标

								尺寸单位: mm	
额定功率(W)	L1 ± 1,5	L2 ± 1,5	L3 ± 1,5	L4 ± 0,5	B ± 1	H ± 1	D ± 0,5	阻值范围(Ω)	精度偏差(± %)
60	75	90	100	5,5	30	14	5,5	0,1-2700	± 5
80	100	115	130	5,5	42	21	5,5		
100	100	115	130	5,5	42	21	5,5		
120	122	140	130	5,5	42	21	5,5		

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

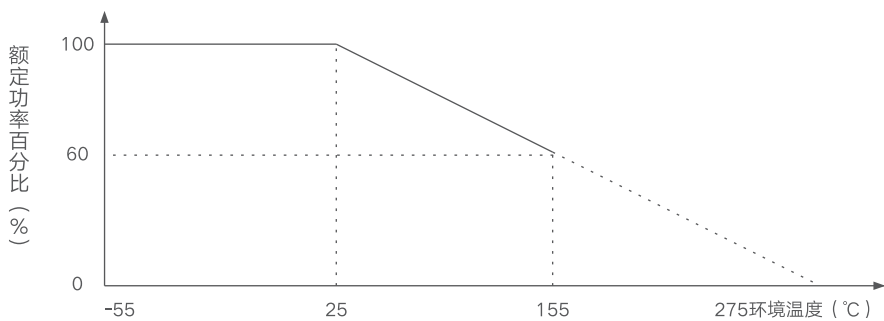
RXCB功率型铝外壳线绕电阻器



适用于变频器、电源等恶劣工控环境

性能指标		
检验项目	性能要求	试验方法
短时间过负荷	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	10Pr, 5S
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.1\Omega)$	10Hz-55Hz-10Hz, 1.5mm, 2h
耐热性	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	350±5℃, 2h
热冲击	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	Pr, 30min/-55℃, 15min
耐湿性	$\Delta R \leq \pm (3\%R + 0.1\Omega)$	40℃±2℃, RH93±3%, 240h
耐久性	$\Delta R \leq \pm (3\%R + 0.1\Omega)$	70℃, Pr, 500h

降功耗曲线



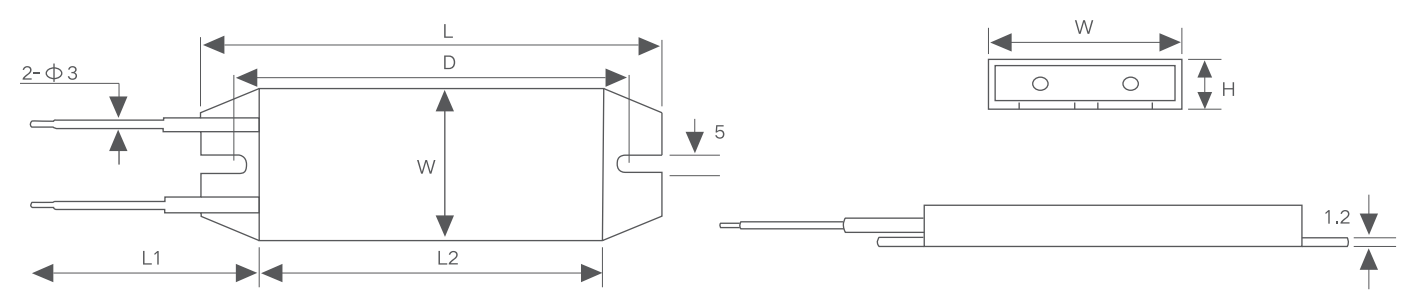
当环境温度由25℃升至275℃时，电阻器允许负荷由额定功率的100%降至0%

产品特点

- 耐振动
- 耐潮湿
- 易附加散热器
- 易于安装

RXCB功率型铝外壳线绕电阻器

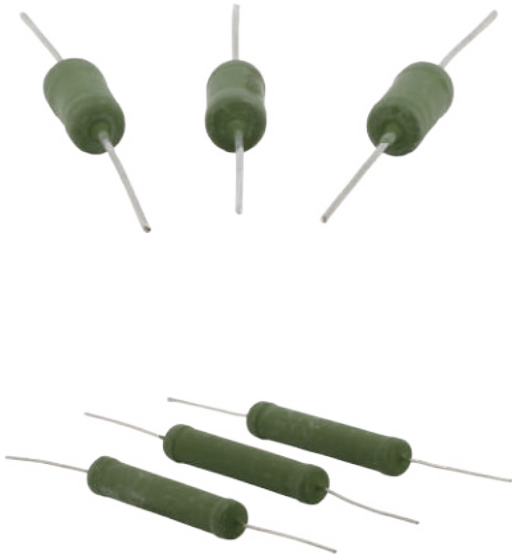
构造图



外形尺寸					
型号	额定功率(W)	阻值范围(Ω)	阻值精度(%)	尺寸L (mm)	尺寸L1 (mm)
RXCB40	40	1R~10K	±5% (J) ±10% (K)	100	200
RXCB60	60	1R~10K	±5% (J) ±10% (K)	118	200
RXCB80	80	1R~10K	±5% (J) ±10% (K)	105	200
RXCB100	100	1R~10K	±5% (J) ±10% (K)	135	200
RXCB150	150	1R~10K	±5% (J) ±10% (K)	195	200

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RX21 功率型被漆线绕电阻器



应用在各类电子产品中

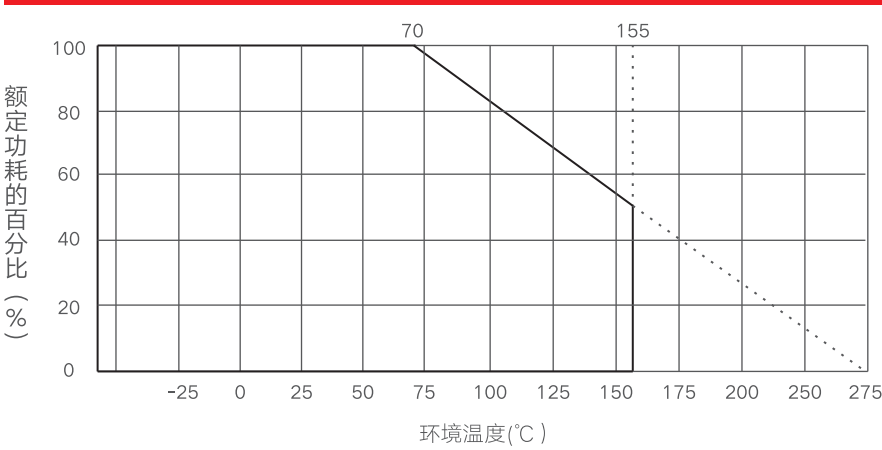
技术说明

型号	额定功率 (W)	电阻范围(Ω) 0.1、0.25、0.5(%)	电阻范围(Ω) 1、3、5(%)	额定功率 环境温度	使 用 温度范围	使用温度范围
PX21-0.25W	0.25W	R1~51R	R01~51R	±70℃	-55℃~155℃	± 25 ± 50 ± 100 ± 250
PX21-0.5W	0.5W	R1~510R	R01~510R	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-1W	1W	R1~1K	R01~1K	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-2W(3W)	2W(3W)	R1~8K2	R01~8K2	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-4W	4W	R1~15K	R05~15K	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-5W(6W)	5W(6W)	R1~20K	R05~20K	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-8W	8W	R1~30K	R05~30K	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-10W	10W	R1~51K	R1~51K	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-12W	12W	R1~68K	R1~68K	±70℃	-55℃~155℃	
PX21-15W	15W	R1~68K	R1~68K	±70℃	-55℃~155℃	

性能指标

检验项目	性能要求	试验方法
短时间过载	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10V, 5S
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	55℃/275℃, 30min 5cycle
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	125℃,16H/55℃,RH93±3%,24h/-55℃,2h/15~35℃,8.5kpa,1h
气候顺序	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	350±10℃,3.5±0.5s
70℃耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	70±2℃,PR,1000h

降功耗曲线

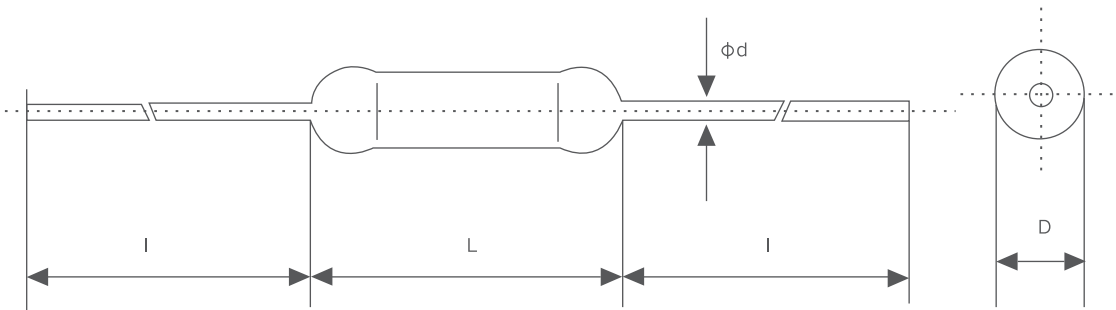


产品特点

- 低噪音系数
- 线性好
- 耐高温
- 采用灰色或绿色阻燃型包封涂料，可采用色环标志或字标

RX21 功率型被漆线绕电阻器

构造图

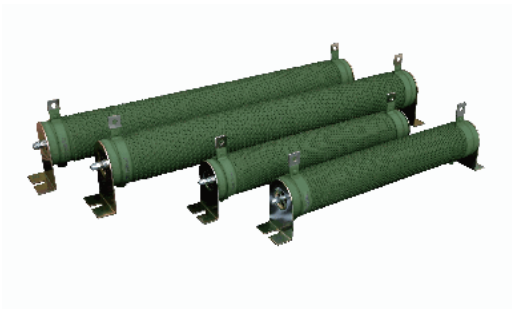


外形尺寸表

尺寸 (mm)				
型号	$L \pm 2$	$D \pm 1$	$d \pm 0.05$	$l \pm 3$
RX21-0.25W	8	2.5	0.6	25
RX21-0.5W	9	3	0.6	25
RX21-1W	11	4	0.6	25
RX21-2W(3W)	15	4.5	0.8	25
RX21-4W	23	7	0.8	25
RX21-5E(6W)	23	7	0.8	25
RX21-8W	31	8	0.8	25
RX21-10W	36	8	0.8	25
RX21-12W	46	8	0.8	25
RX21-15W	52	8	0.8	25

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RXBW 波纹被漆线绕电阻器

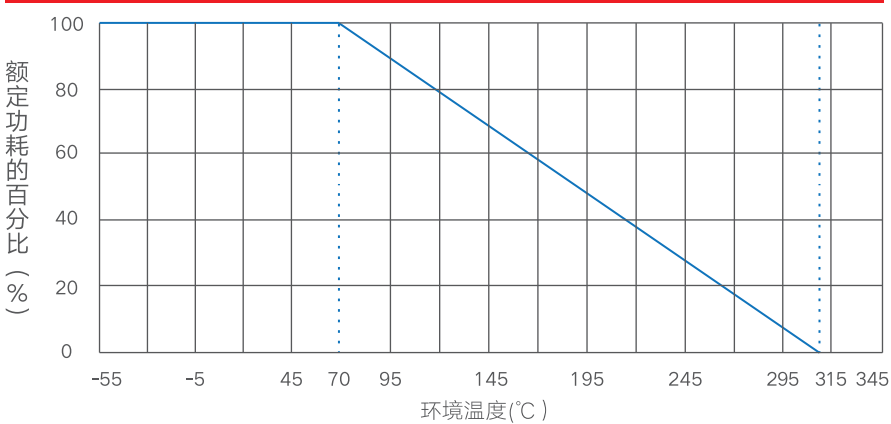


主要用于大型电源，电力设备，电气设备，机车等等

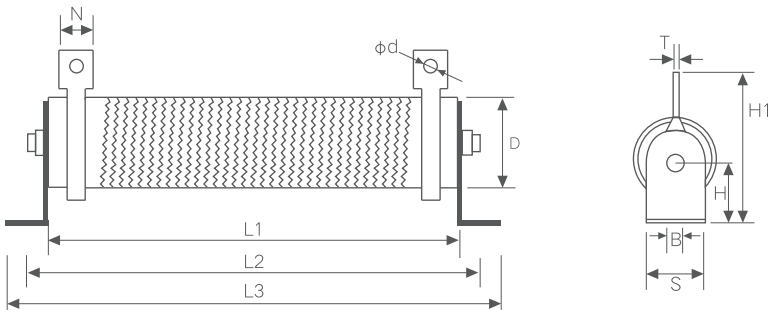
性能指标

检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	浸润面积≥95%	焊槽法 235±5℃，2s
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	20N, 30s
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$	40±2℃，93±3%RH, 1000h
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10~500Hz, 0.75mm or 98m/s ² , 6h
碰撞	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	频率48~80次/min, 2000次times
表面升温	≤275℃	施加额定功率负荷
室温耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.05\Omega)$	室温Pr 1000h
过载	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$	10Pr, 5s

降功耗曲线



构造图



产品特点

- 功率范围较宽
可提供安装配件（选购型）
- 优良的高温负荷性能
- 全焊接结构
- 产品具有较高的可靠性

RXBW 波纹被漆线绕电阻器

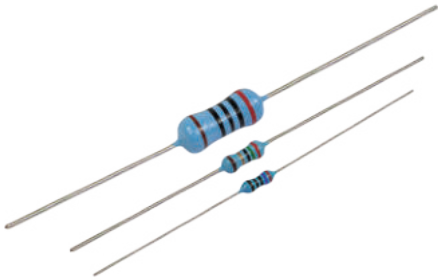
外形尺寸表

尺寸 (mm)											
型号	额定功率 (W)	L1 ± 2	L2 ± 5	L3 ± 3	D ± 2	B ± 1	S ± 2	H ± 1	H1 ± 3	N ± 2	dφ1 T ± 0,5
RXBW	50	90	110	130	28	6	27	28	62	9	4,5 1,2
	80	140	160	180	28	6	27	28	62	9	4,5 1,2
	100	170	190	210	28	6	27	28	62	9	4,5 1,2
	150	215	235	255	28	6	27	28	62	9	4,5 1,2
	200	267	287	307	28	6	27	28	62	9	4,5 1,2
	300	267	287	307	40	6	40	41	82	12	5,5 2,0
	400	330	350	370	40	6	40	41	82	12	5,5 2,0
	500	330	350	370	50	6	48	45	95	14	6,5 2,0
	800	430	450	470	50	6	70	69	132	16	6,5 2,0
	1000	430	450	470	60	7	70	69	132	16	6,5 2,0
	1500	430	450	470	70	7	70	69	132	16	6,5 2,0
	2000	430	450	470	80	7	70	69	132	16	6,5 2,0
	2500	500	520	540	70	7	70	69	132	16	6,5 2,0
	3000	430	450	470	100	7	80	79	142	16	6,5 2,0
	3500	430	450	470	100	7	90	89	152	16	6,5 2,0
	4000	500	520	540	100	7	100	99	152	16	6,5 2,0
	5000	600	620	640	100	7	100	99	152	16	6,5 2,0
	6000	600	620	640	100	7	100	99	152	16	6,5 2,0

技术说明

型号	额定功率 (W)	元件极限电压 (V)	耐电压 (V)	温度系数 (X10 ⁻⁶ /°C)	阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)
RXBW	50	0,5~4,3	J (± 5%) K (± 10%)	$\sqrt{PR}$	1500	± 250
	80	0,5~5,1				
	100	0,5~6,2				
	150	0,5~8,2				
	200	1~10				
	300	1~12				
	400	1~20				
	500	1~100				
	800	1~100				
	1000	1~200				
	1500	1~200				
	2000	1~500				
	2500	1~500				
	3000	1~500				
	3500	1~500				
	4000	1~500				
	5000	1~500				
	6000	1~500				

RJ 金属膜电阻器

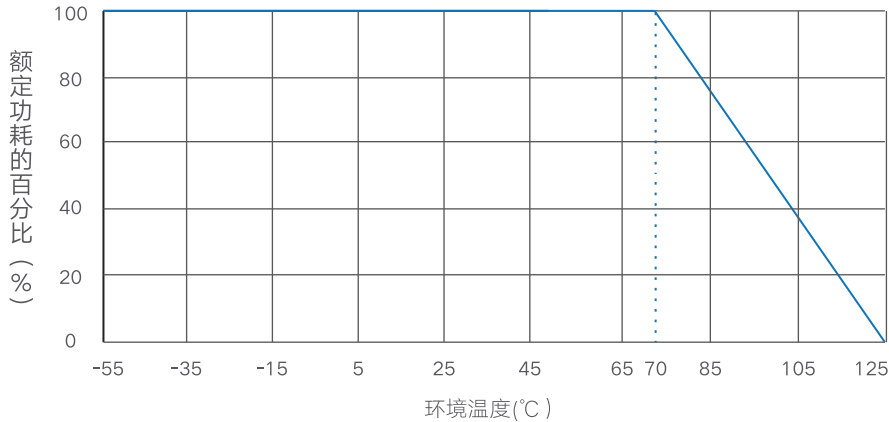


主要用于大型电源，电力设备，电气设备，机车等等

性能指标

检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	浸润面积≥95%	焊槽法 235±5℃， 2s
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	10N,30s
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	40±2℃， 93±3%RH,1000h
振动	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	10~500Hz,0.75mm or 98m/s ² ， 6h
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	260±5℃， 10±1s
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	-55℃， 30min/125℃， 30min,5cycles
70℃耐久性	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	70±2℃， PR， 1000h
过载	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	2.5VR,5s

降功耗曲线

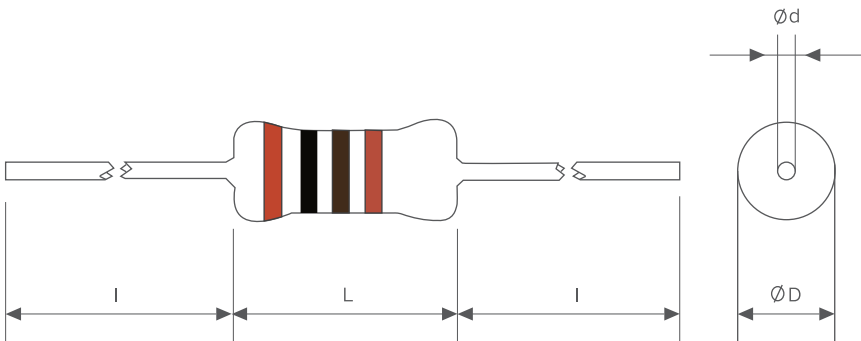


产品特点

- 低温系数、高精度、高频性能好
- 长期稳定性优异
- 使用温度范围：-55~+125℃

RJ 金属膜电阻器

构造图



外形尺寸表

型号	尺寸 (mm)			
	L	D	I	d
RJ13/RJ14S	3.2±0.2	1.8±0.2	27±2	0.43±0.05
RJ14/RJ15S	6.3±0.5	2.3±0.3	27±2	0.50±0.05
RJ15/RJ16S	9.0±0.5	3.5±0.5	27±2	0.55±0.05
RJ16/RJ17S	11.0±1.0	4.5±0.5	27±2	0.65±0.05
RJ17	15.0±1.0	5.5±0.5	27±2	0.75±0.05

技术说明

型号	额定功率 (W)	元件极限电压 (V)	耐电压 (V)	温度系数 (X10 ⁻⁶ /°C)	阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)
RJ13	1/6	200	250	± 25 ± 50 ± 100	1Ω~10MΩ	B (± 0.1%) C (± 0.25%) D (± 0.5%) F (± 0.1%) G (± 0.2%) J (± 0.5%)
RJ14S	1/4	250	350			
RJ14	1/4	250	350			
RJ15S	1/2	350	500			
RJ15	1/2	350	500			
RJ16S	1	500	500	± 100 ± 250		
RJ16	1	500	500			
RJ17S	2	750	750			
RJ17	2	750	750			

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RT 碳膜电阻器

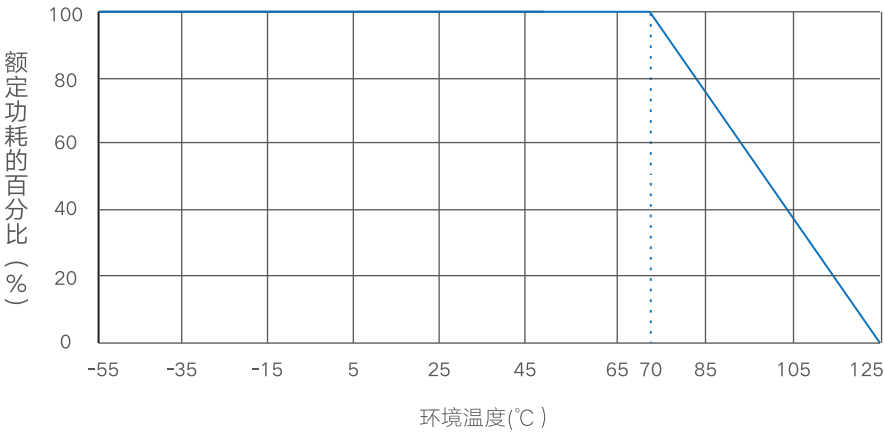


主要用于大型电源，电力设备，电气设备，机车等等

性能指标

检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	浸润面积≥95%	焊槽法 235±5℃， 2s
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10N, 30s
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	40±2℃， 93±3%RH, 1000h
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10~500Hz, 0.75mm or 98m/s ² , 6h
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	260±5℃， 10±1s
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	-55℃， 30min/125℃， 30min, 5cycles
70℃耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	70±2℃， PR， 1000h
过载	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	2.5VR, 5s

降功耗曲线

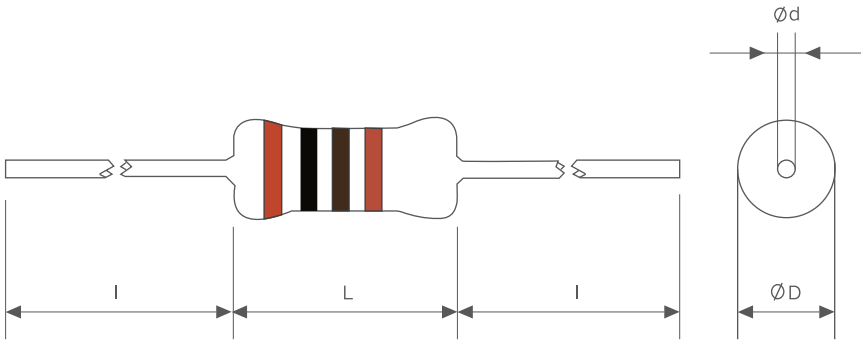


产品特点

- 性能稳定、阻值范围宽、体积小、工作温度和极限电压较高
- 脉冲负荷适应性强、高频特性好
- 使用温度范围：-55~+125℃

RT碳膜电阻器

构造图



外形尺寸表

尺寸 (mm)				
型号	L	D	I	d
RT13/RT14S	3.2 ± 0.2	1.8 ± 0.2	27 ± 2	0.43 ± 0.05
RT14/RT15S	6.3 ± 0.5	2.3 ± 0.3	27 ± 2	0.50 ± 0.05
RT15/RT16S	9.0 ± 0.5	3.5 ± 0.5	27 ± 2	0.55 ± 0.05
RT16/RT17S	11.0 ± 1.0	4.5 ± 0.5	27 ± 2	0.65 ± 0.05
RT17	15.0 ± 1.0	5.5 ± 0.5	27 ± 2	0.75 ± 0.05

技术说明

型号	额定功率 (W)	元件极限电压 (V)	耐电压 (V)	温度系数 (X10 ⁻⁶ /°C)	阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)
RT13	1/6	200	300	+ 350~1000	1Ω~5.1MΩ	G (±0.2%) J (±0.5%)
RT14S	1/4	250	350			
RT14	1/4	250	350			
RT15S	1/2	350	500			
RT15	1/2	350	500		1Ω~1MΩ	
RT16	1	350	500			
RT17	1	350	500			

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RY 金属氧化膜电阻

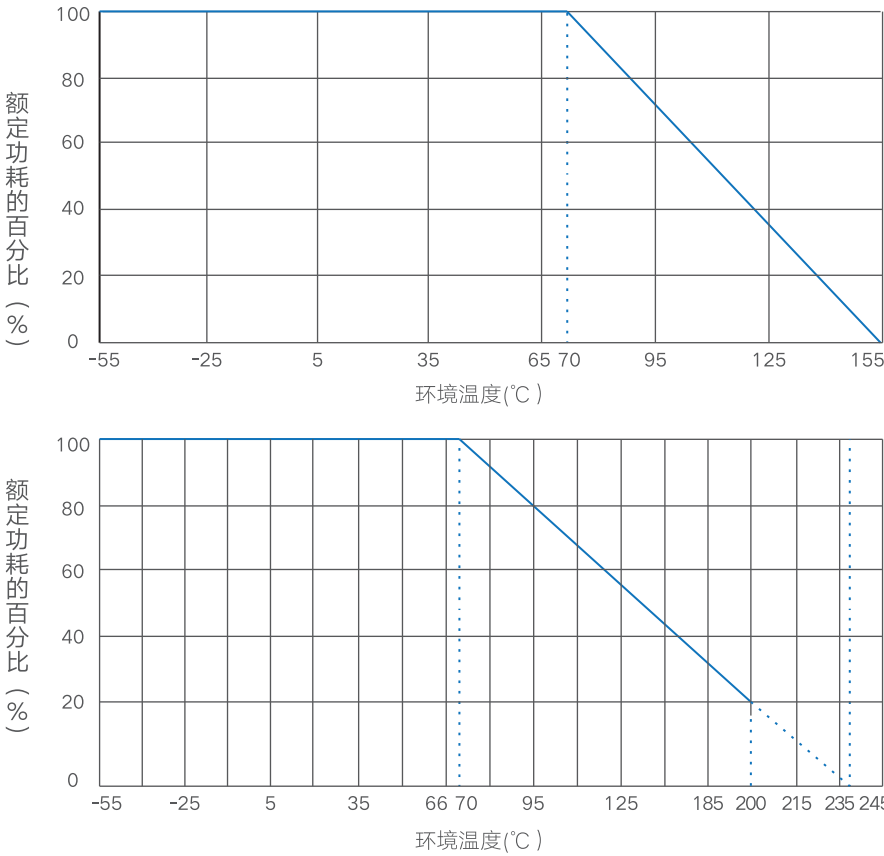


主要用于大型电源，电力设备，电气设备，机车等等

性能指标

检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	浸润面积≥95%	焊槽法 235±5℃， 2s
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10N,30s
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	40±2℃， 93±3%RH,1000h
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10~500Hz,0.75mm or 98m/s ² ， 6h
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	260±5℃， 10±1s
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	-55℃， 30min/125℃， 30min,5cycles
70℃耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	70±2℃， PR， 1000h
过载	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	2.5VR,5s

降功耗曲线

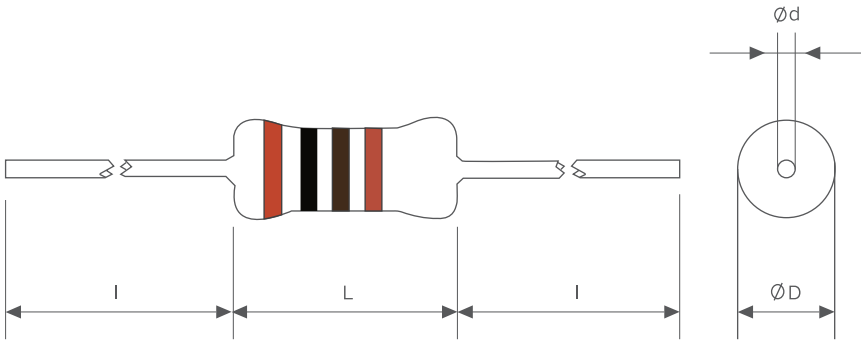


产品特点

- 抗潮湿、抗氧化、热稳定性好
- 脉冲负荷适应性强、高频特性好
- 使用温度范围：-55~+155℃
- 阻燃性、过负荷稳定性好

R_Y金属氧化膜电阻

构造图



外形尺寸表

尺寸 (mm)

型号	L	D	l	d
RY14/R _Y 15S	6.3±0.5	2.3±0.3	27±2	0.50±0.05
RY15/R _Y 16S	9.0±0.5	3.5±0.5	27±2	0.55±0.05
RY16/R _Y 17S	11.0±1.0	4.5±0.5	27±2	0.65±0.05
RY17/R _Y 18S	15.0±1.0	5.5±0.5	27±2	0.75±0.05
RY18/R _Y GS5W	17.0±1.0	6.0±0.5	27±2	0.80±0.05
R _Y GS5W	24.5±1.0	8.5±1.0	27±2	0.80±0.05
R _Y GS7W	29.5±1.0	8.5±1.0	27±2	1.0±0.05

技术说明

型号	额定功率 (W)	元件极限电压 (V)	耐电压 (V)	温度系数 (X10 ⁻⁶ /°C)	阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)
RY14/R _Y 14S	1/4	250	400	± 250	1Ω~100KΩ	F (± 1%) G (± 2%) J (± 5%)
RY15/R _Y 15S	1/2	250	400			
RY16/R _Y 16S	1	350	600			
RY17/R _Y 17S	2	350	600			
RY18/R _Y 18S	3	500	700			
R _Y GS5W	5	500	800			
R _Y G5	5	500	800			
R _Y G7	7	500	800			

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RX27 功率型瓷壳线绕电阻器

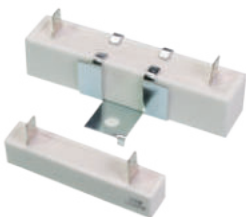
RX27 - 1



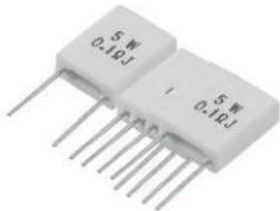
RX27-3



RX27-4H



RX27-5



适用于电子仪器、设备、踩点、印象、充电器等领域

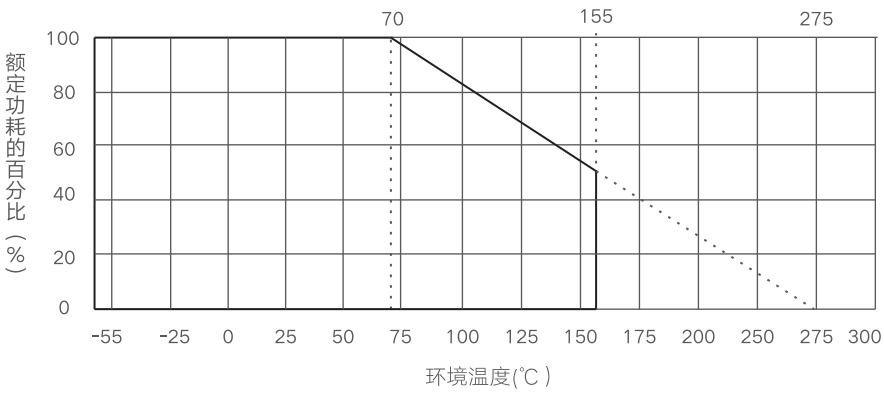
产品特点

- 耐振动
- 耐潮湿
- 易附加散热器
- 易于安装

性能指标

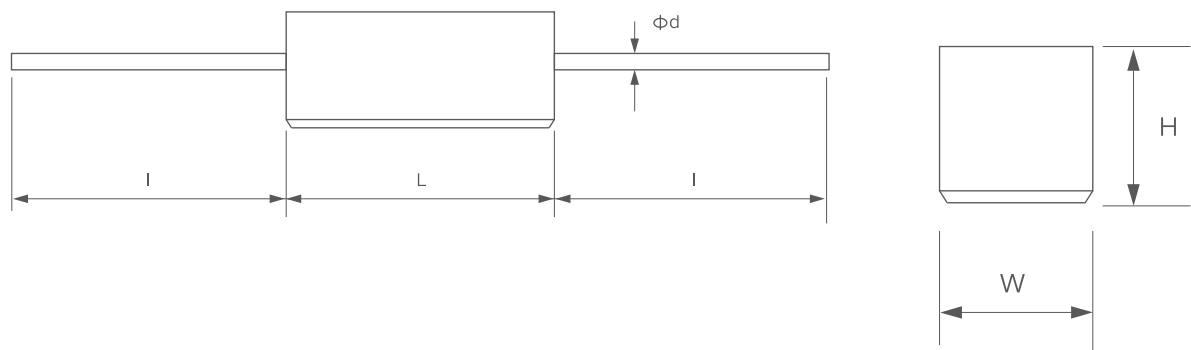
检验项目	性能要求	试验方法
可焊性	浸润面积≥95%	焊槽法 235±5℃, 2s
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	20N, 30s
恒定湿热	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	40±2℃, 93±3%RH, 1000h
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10~500Hz, 0.75mm or 98m/s ² , 6h
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	260±5℃ 10±1s
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	-55℃, 30min/155℃, 30min, 5cycles
室温耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	室温, PR, 1000h
过载	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	10 PR, 5s

降功耗曲线



RX27 功率型瓷壳线绕电阻器

构造图 RX27-1



外形尺寸

尺寸 (mm)						
型号	额定功率(W)	L	W	H	I	d
RX27-1	1	14 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	25 ± 2	0.7 ± 1
	2	18 ± 1	6.4 ± 1	6.4 ± 1	25 ± 2	0.7 ± 1
	3	22 ± 1	8 ± 1	8 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1
	5	22 ± 1	9.5 ± 1	9.5 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1
	7	35 ± 1.5	9.5 ± 1	9.5 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1
	10	48 ± 2	9.5 ± 1	9.5 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1
	20	63 ± 2	12.5 ± 1	12.5 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1
	30	75 ± 2	19 ± 1	19 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1
	40	90 ± 2	19 ± 1	19 ± 1	25 ± 2	0.8 ± 1

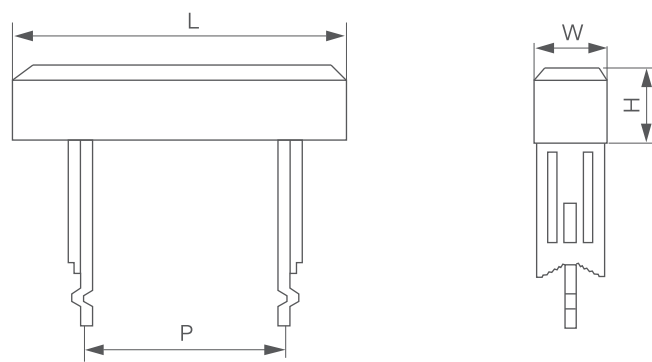
技术说明

型号	额定功率 (W)	耐电压 (V)	电阻丝阻值范围(Ω)	电阻膜阻值范围(Ω)	阻值允许偏差 (%)	温度系数 (X10 ⁻⁶ /℃)
RX27-1	1	500	0.1~270	100~100k	J(±5%) K(±10%)	± 250
	2	700	0.1~390	100~100k		
	3	1000	0.18~680	100~100k		
	5	1000	0.18~680	100~100k		
	7	1000	0.22~1.5k	820~100k		
	10	1000	0.33~2.4k	820~100k		
	20	1000	0.39~3.3k	820~100k		
	30	1000	0.39~3.3k	820~100k		
	40	1000	0.39~3.3k	820~100k		

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RX27 功率型瓷壳线绕电阻器

构造图 RX27-3



外形尺寸

型号	额定功率(W)	尺寸 (mm)			
		L	W	H ± 1	P
RX27-3	5	27 ± 1	9.5 ± 1	9.5 ± 1	15 ± 1.5
	7	35 ± 1	9.5 ± 1	9.5 ± 1	22.5 ± 1.5
	10	48 ± 1.5	9.5 ± 1	9.5 ± 1	35 ± 1.5
	15	48 ± 1.5	12.5 ± 1	12.5 ± 1	32.5 ± 1.5
	20	63 ± 2	12.5 ± 1	12.5 ± 1	48 ± 1.5
	50	90 ± 2	19 ± 2	19 ± 1	70 ± 1.5

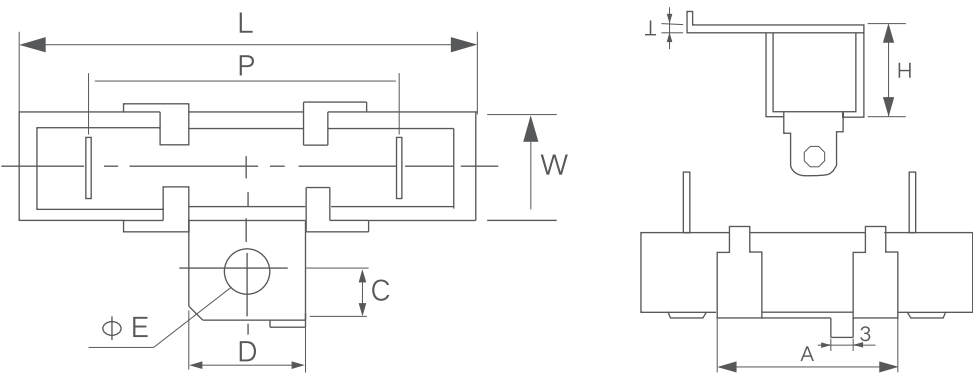
技术说明

型号	额定功率 (W)	耐电压 (V)	电阻丝阻值范围(Ω)	电阻膜阻值范围(Ω)	阻值允许偏差 (%)	温度系数 (X10 ⁻⁶ /℃)
RX27-3	5	1000	0.18~820	100~100k	J(±5%) K(±10%)	± 250
	7	1000	0.22~1.5K	820~100k		
	10	1000	0.33~2.4K	820~100k		
	15	1000	0.39~3.3K	820~300k		
	20	1000	0.39~3.6k	—		
	50	1000	0.39~3.6k	—		

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RX27 功率型瓷壳线绕电阻器

构造图 RX27-4H



外形尺寸

尺寸 (mm)										
型号	额定功率 (W)	L	W	H	P	A	C	D	E	T
RX27-4H	15	48±2	12,5±1	12,5±1	36±2	25±1	6±1	12±1	4±0,3	0,6±0,2
	20	63±2	12,5±1	12,5±1	46,5±2	25±1	6±1	12±1	4±0,3	0,6±0,2
	30	75±2	19±1	19±1	58±2	40±1,5	8±1	18±1	4,2±0,3	0,8±0,2
	40	90±2	19±1	19±1	68±3	40±1,5	8±1	18±1	4,2±0,3	0,8±0,2
	50	90±2	19±1	19±1	68±3	40±1,5	8±1	18±1	4,2±0,3	0,8±0,2
	60	90±2	19±1	19±1	68±3	40±1,5	8±1	18±1	4,2±0,3	0,8±0,2

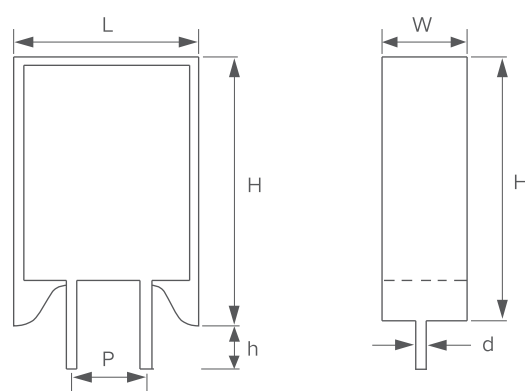
技术说明

型号	额定功率 (W)	耐电压 (V)	阻值范围(Ω)	阻值允许偏差 (%)	温度系数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)
RX27-4H	15	1000	0.33~2,4K	J($\pm 5\%$) K($\pm 10\%$)	± 250
	20	1000	0.39~3,3K		
	30	1000	0.39~3,3K		
	40	1000	0.39~3,3K		
	50	1000	0.39~3,3K		
	60	1000	0.39~3,3K		

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463

RX27 功率型瓷壳线绕电阻器

构造图 RX27-5



外形尺寸

尺寸 (mm)						
型号	额定功率 (W)	L	W	H	l	d
RX27-5	3	12±1	8±1	25±1	5±1	0.8±1
	5	13±1	9±1	26±1	5±1	0.8±1
	7	13±1	9±1	38.5±1	5±1	0.8±1
	10	13±1	9±1	51±1	5±1	0.8±1
	10s	16±1	11±1	34±1	7.5±1	0.8±1

技术说明

型号	额定功率 (W)	耐电压 (V)	电阻丝阻值范围(Ω)	电阻膜阻值范围(Ω)	阻值允许偏差 (%)	温度系数 (×10 ⁻⁶ /℃)
RX27-5	3	1000	0.18~680	100~100k	J(±5%) K(±10%)	±250
	5	1000	0.18~680	100~100k		
	7	1000	0.22~1.5K	100~100k		
	10	1000	0.33~2.4K	100~100k		

如需更多产品信息，欢迎登陆网址www.autrou.com或垂询技术热线+86（0769）2232 6463



超可靠 • 超耐用



广东奥创电子科技有限公司
Autrou Electronic Technology Co., Ltd.

地 址：广东省东莞市石排镇康达工业区
电 话：0769-22326463
网 址：www.autrou.com
邮 箱：service@autrou.com

版权所有 广东奥创电子科技有限公司 产品在改进时，资料可能有所改动，恕不另行通知。(版本 V1.3 - 2018.08)



CE SGS RoHS