

RXLG铝壳电阻器 Aluminum Enclosure Resistor



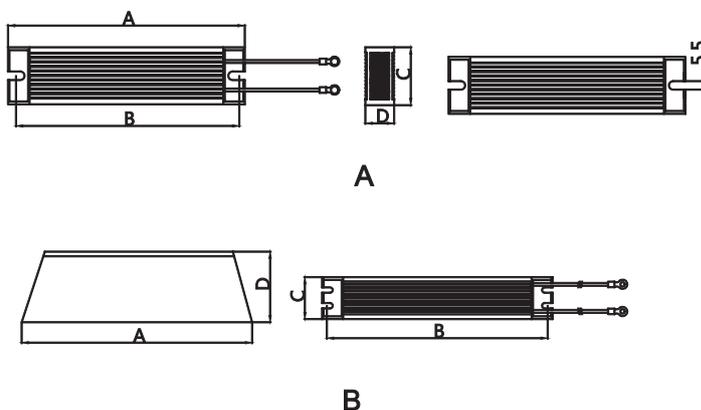
● 特性 Feature

RXLG系列铝壳绕线电阻器采用铝合金外壳，外形美观，该电阻具有耐气候性、耐振动、安全性优于传统瓷骨架电阻器。电阻器是用一种耐高温的有机硅树脂和硅粉作基本材料封装的功率型绕线电阻。易紧密安装，易附加散热器。

● 产品应用 Application

1. 做为制动电阻保护变频器、伺服等不受电机再生电能的危害。
2. 电力电子负载测试中做为阻性负载。
3. 在电力电子设备中做为取样电阻、限流电阻、起动电阻、保护电阻。

● 尺寸 Dimensions



规格 Type	功率 (W)	尺寸(mm)				配线 (mm)	引线长度 (mm)	端子 (mm)
		A \pm 1.0	B \pm 1.0	C \pm 1.0	D \pm 1.0			
RXLG-A	60	115	102	40	20	1.5	250	2-5S
RXLG-A	80	140	127	40	20	1.5	250	2-5S
RXLG-A	100	165	152	40	20	1.5	250	2-5S
RXLG-A	120	190	177	40	20	1.5	250	2-5S
RXLG-A	150	215	202	40	20	2.5	250	2-5S
RXLG-A	200	165	152	60	30	2.5	250	2-5S
RXLG-A	300	216	202	60	30	2.5	250	2-5S
RXLG-A	400	265	252	60	30	2.5	250	2-5S
RXLG-A	500	335	322	60	30	2.5	250	2-5S
RXLG-A	800	400	41*387	60	59			M6
RXLG-B	1000	400	30*387	50	107			M6
RXLG-B	1200	450	30*437	50	107			M6
RXLG-B	1500	485	30*472	50	107			M6
RXLG-B	2000	550	30*537	50	107			M6
RXLG-B	2500	550	30*537	50	107			M6

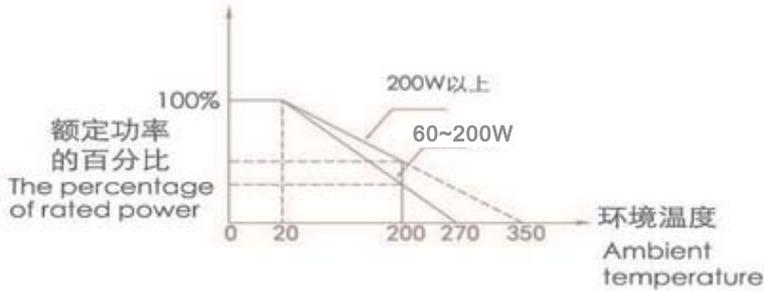
● 执行标准 Applicable Standards

IEC 60115-1-2008; GB/T5729-1994

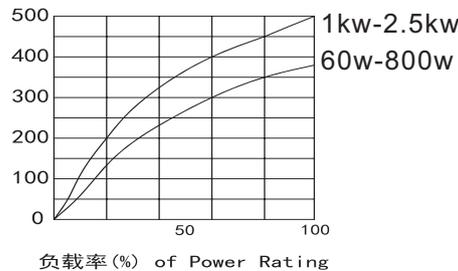
RXLG铝壳电阻器 Aluminum Enclosure Resistor

● 降额曲线 Rundown Curve

环境温度 Ambient temperature	0-20℃	>20℃
功率损耗 Power loss	100%	See figure



● 表面升温 Surface Temperature Rise



● 功率、阻值范围与耐电压 Power And Resistance etc

规格 Type	功率 Power (W)	阻值范围 Resistance Range(Ω)	误差值 Tolerance	温度系数 T.C.R PPM/°C	最高使用电压 Max Working Voltage (V)	最高负荷电压 Max Overload Voltage (V)	耐电压 Dielectric Withstanding Voltage (V)
RXLG-A	60	1~100K	F ± 1% G ± 2% H ± 3% J ± 5% K ± 10%	± 400ppm/°C	$\sqrt{P R}$	$2.5\sqrt{P R}$	2.5KV
RXLG-A	80						
RXLG-A	100						
RXLG-A	120						
RXLG-A	150						
RXLG-A	200						
RXLG-A	300						
RXLG-A	400						
RXLG-A	500						
RXLG-A	800						
RXLG-B	1000						
RXLG-B	1200						
RXLG-B	1500						
RXLG-B	2000						
RXLG-B	2500						

RXLG铝壳电阻器 Aluminum Enclosure Resistor

● 技术规格 Technical Specifications

阻值及阻值允许偏差:	$1\Omega \leq R \pm 5\%$ (J), $1\Omega > R \pm 10\%$ (K)
温度系数:	$R > 20\Omega$, $\pm 260\text{ppm}/^\circ\text{C}$ $R \leq 20\Omega$, $\pm 400\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 在 $-25\sim 200^\circ\text{C}$ 温度下实验
额定负荷:	表面最高温度: $\leq 375^\circ\text{C}$ 放在 $300*300*3\text{mm}$ 铝板上
短时过载:	无可见损伤, $\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$ 10倍 5s
绝缘电阻:	$R \geq 100\text{M}\Omega$ 1min DC 1000V
耐电压:	无可见损伤, 无飞弧击穿 $\Delta R \leq \pm (0.1\%R + 0.05)$ AC 3000V 5S
端子强度:	无松动无异常100N力加在焊片引出方向, 30S
耐振性:	无可见损伤, $\Delta R \leq \pm (0.1\%R + 0.05\Omega)$ f:5-200Hz a=1g X.Y.Z各2h
耐热性:	除端子外无明显变色和损伤, 标志清晰加热至 $350 \pm 5^\circ\text{C}$ 120 ± 5 分钟
热冲击:	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$ 无异常额定电压30分钟/常温, 8-12s放到 $-40 \pm 2^\circ\text{C}$ 环境下, 15+5分钟, 再常温下放置2小时
耐湿性:	无可见损伤, 标志清晰, $\Delta R \leq \pm (3\%R + 0.05\Omega)$, 绝缘电阻 $\geq R \geq 25\text{M}\Omega$ 直流电压 100v, $40 \pm 2^\circ\text{C}$, 相对湿度90-95%, 60分钟开, 30分钟关, 持续500+24小时
负载寿命	外观无可见损伤, 标志清晰, $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.05\Omega)$ 放在 $300*300*3\text{mm}$ 铝板上 $20 \pm 7^\circ\text{C}$, 额定直流电压, 90分钟开, 30分钟关, 循环500+24小时

● 料号编号 Ordering Information

例 example

RXLG	2500	J	10R00
产品名称 Product Name	功率Power	精度 Tol	阻值Ohm
铝壳电阻器 RXLG-A RXLG-B	60=60 80=80 100=100 120=120	F $\pm 1\%$ G $\pm 2\%$ H $\pm 3\%$ J $\pm 5\%$ K $\pm 10\%$	0R100=0.1 Ω 0R200=0.22 Ω 10R00=10 Ω 10K00=10K Ω