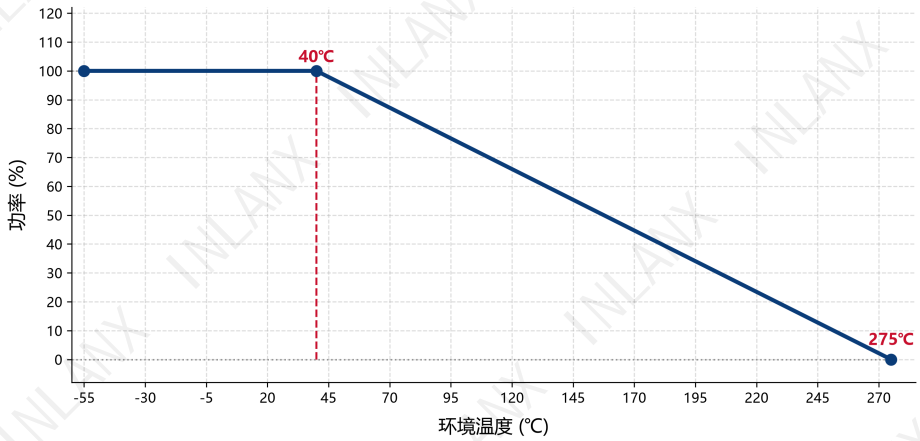
# RXLG 大功率矩形铝外壳线绕电阻器

## 技术特点

- 功率范围宽，体积小、大功率、高抗震、耐冲击、高稳定性
- 铝合金外壳带散热沟槽，散热性能好
- 高绝缘不燃性填充料灌封，稳固性和热传导性好
- 主要应用于风力发电、电力分配、负荷测试、变频电源等领域
- 使用时必须按要求安装散热板
- 阻值精度：±5%（J）~ ±10%（K）



## 降功耗曲线



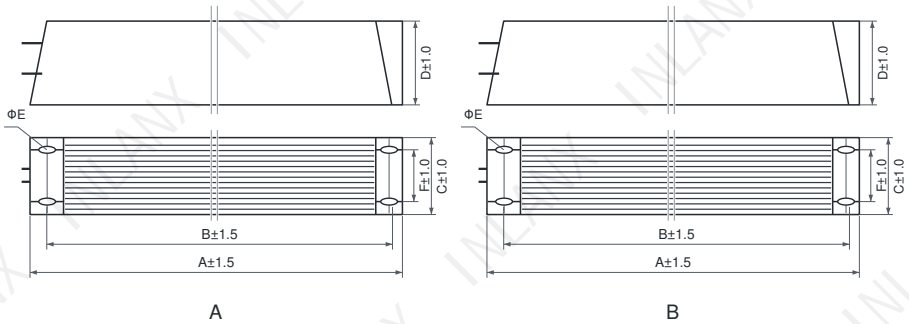

满载温度：环境温度 40℃ 及以下可承载 100% 额定功率。

降额拐点：环境温度超过 40℃ 后，功率随温度线性下降。

截止温度：275℃ 时负载功率降至0。

说明：使用时必须按要求安装散热板，确保散热效果。

## 外形尺寸（单位：mm）




A型：60W-1500W标准型

B型：1000W-10000W大功率型

各功率规格对应的 A~F 尺寸参数详见下一页表格。

## 外形尺寸参数

| 型号 | 额定功率 (W) | 阻值范围 (Ω) | 耐电压 (V) | 外形尺寸 (mm) | | | | | | 图号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | E | F | |
| RXLG | 60 | 1 ~ 1K | 1000 | 115 | 98 | 40 | 20 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 80 | 1 ~ 1K | 1000 | 115 | 98 | 40 | 20 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 100 | 1 ~ 1K | 1000 | 165 | 148 | 40 | 20 | 5.5 | / | A |
| RXLG | | 1 ~ 1K | 1000 | 115 | 98 | 40 | 20 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 120 | 1 ~ 1.2K | 2000 | 190 | 171 | 40 | 20 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 150 | 1 ~ 1.2K | 2000 | 190 | 171 | 40 | 20 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 200 | 1 ~ 1.5K | 2000 | 165 | 147 | 60 | 30 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 300 | 1 ~ 2K | 3000 | 215 | 197 | 60 | 30 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 400 | 1 ~ 2.4K | 3000 | 265 | 247 | 60 | 30 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 500 | 1 ~ 2.4K | 3000 | 335 | 317 | 60 | 30 | 5.5 | / | A |
| RXLG | | 1 ~ 2.4K | 3000 | 265 | 247 | 60 | 30 | 5.5 | / | B |
| RXLG | 800 | 2 ~ 2.4K | 3000 | 400 | 381 | 61 | 59 | 5.5 | 40.5 | B |
| RXLG | | 1 ~ 2.4K | 3000 | 335 | 317 | 60 | 30 | 5.5 | / | A |
| RXLG | 1000 | 2.2 ~ 3K | 3000 | 400 | 380 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | | 2.2 ~ 3K | 3000 | 400 | 380 | 60 | 30 | 5.5 | 30.5 | A |
| RXLG | 1200 | 3 ~ 5.1K | 3000 | 450 | 430 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | | 3 ~ 5.1K | 3000 | 420 | 400 | 60 | 30 | 5.5 | 30.5 | A |
| RXLG | 1500 | 3 ~ 5.1K | 3000 | 485 | 465 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | | 3 ~ 5.1K | 3000 | 420 | 400 | 60 | 30 | 5.5 | 30.5 | A |
| RXLG | 2000 | 3 ~ 10K | 3000 | 550 | 530 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | | 3 ~ 5.1K | 3000 | 450 | 430 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | A |
| RXLG | 2500 | 3 ~ 10K | 3000 | 600 | 580 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | | 3 ~ 10K | 3000 | 550 | 530 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | A |
| RXLG | 3000 | 3 ~ 10K | 3000 | 550 | 530 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | 4000 | 3 ~ 10K | 3000 | 550 | 530 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | 4800-5000 | 3 ~ 10K | 3000 | 550 | 530 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | | 3 ~ 10K | 3000 | 700 | 680 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | A |
| RXLG | 6000 | 3 ~ 10K | 3000 | 700 | 680 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | 7000 | 3 ~ 10K | 3000 | 700 | 680 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | 8000 | 3 ~ 10K | 3000 | 900 | 880 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |
| RXLG | 9600-10000 | 3 ~ 10K | 3000 | 900 | 880 | 50 | 107 | 5.5 | 30.5 | B |

## 订货信息

订货示例：RXLG 1K J

| 代号 | 说明 | 示例 |
| --- | --- | --- |
| 系列型号 | 产品系列 | RXLG |
| 阻值 | 电阻阻值 | 1K = 1kΩ，5R = 5Ω |
| 精度 | 阻值偏差 | J = ±5%，K = ±10% |

## 检验项目与性能要求

| 检验项目 | 性能要求 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 引出端强度 | 无机械损伤 | 40N，30s |
| 温度快速变化 | ≤±(2%R+0.05Ω) | -55℃/30min ~ 125℃/30min，5 次循环 |
| 短期过负荷 | ≤±(1%R+0.05Ω) | 10 倍 PR，5s |
| 恒定湿热 | ≤±(5%R+0.05Ω) | 40±2℃，RH93±3% |
| 冲击 | ≤±(1%R+0.05Ω) | 50g，11ms，18 次 |
| 振动 | ≤±(1%R+0.05Ω) | 10~1000Hz，0.75mm，200m/s² |
| 绝缘耐电压 | 无击穿或飞弧 | AC，1min |
| 室温耐久性 | ≤±(5%R+0.05Ω) | 40℃，PR，1000h |