

# 世达电子科技（佛山）有限公司

## Specification For Approval

### 铝壳电阻常规全尺寸规格

（请在选型时与我们及时沟通）

客户名称（Client）:

产品名称（Products Name）: 梯形铝壳电阻

产品规格型号（Part No.）: RXLG-100W-3000W

产地（Country Of Origin）: 佛山

使用工况（Operating conditions）:



• RXLG 全系列

世达电子科技（佛山）有限公司

SiTa Electronic Technology (FoShan) Co., LTD

地址：佛山市顺德区杏坛镇国家高新开发区中集智谷 20 栋 7 楼

TEL: 86-755-88822893

[Http://www.sadakj.com](http://www.sadakj.com)

|                     |                |                                                                                                       |       |    |           |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|
| 物料名称                | 梯形铝壳电阻         | 料号                                                                                                    | RXLG  | 规格 | 60W-5000W |
| 生产厂家                | 世达电子科技（佛山有限公司） | 样品数                                                                                                   |       | 附件 |           |
| 执行标准：GB/T 5729-2003 |                |                                                                                                       |       |    |           |
| 序号                  | 项目             | 规格值                                                                                                   |       |    | 是否符合（√&×） |
| 1                   | 产品尺寸(mm)       | 如图                                                                                                    |       |    | √         |
| 2                   | 外观             | 无污染、无损坏、标志清晰、无氧化                                                                                      |       |    | √         |
| 3                   | 品牌及标识          | 深世达 ES-RXLG60W-RXLG5000W                                                                              |       |    | √         |
| 4                   | 功率             | 100W-3000W                                                                                            |       |    | √         |
| 5                   | 阻值及误差          | ±5% & ±1%                                                                                             |       |    | √         |
| 6                   | 短时间过负荷         | ± (2%R0+0.05Ω), 5 倍额定功率, 5 秒                                                                          |       |    | √         |
| 7                   | 电阻温度系数         | ≤ ± 250 PPM/℃（可根据客户要求定制）                                                                              |       |    | √         |
| 8                   | 绝缘耐电压          | 2000V AC（可根据客户要求定制） 60 秒无击穿或飞弧交流有效值≤2mA                                                               |       |    | √         |
| 9                   | 绝缘电阻值          | ≥500MΩ 1000V DC（可根据客户要求定制）                                                                            |       |    | √         |
| 10                  | 使用电压           | ≤1000VDC（可根据客户要求定制）                                                                                   |       |    | √         |
| 11                  | 引出线强度          | ≤40N-100N                                                                                             |       |    | √         |
| 12                  | 负荷寿命           | ΔR≤(2%R - 0.1Ω), 额定负荷, ≤10 分钟 ON, ≤10 分钟 OFF 使用寿命≥5000 小时                                             |       |    | √         |
| 13                  | 不燃性            | 电阻不发生燃烧现象, 按 1-6 倍额定功率 5 分钟或电阻开路为止                                                                    |       |    | √         |
| 14                  | 环境温度范围         | -65℃ —≤75℃                                                                                            |       |    | √         |
| 15                  | 工作湿度范围         | ≤85%RH                                                                                                |       |    | √         |
| 16                  | 海拔范围           | 无限制                                                                                                   |       |    | √         |
| 17                  | 电阻体工作时体表的温度范围  | -65℃-160℃（电阻体表温度长时间超过 160℃, 对使用寿命会产生不良的影响）                                                            |       |    | √         |
| 18                  | 使用工况           | 在没有辅助散热的情况下, 不能作为长时间满负荷工况使用!<br>该物料为发热体, 需要注意周边物料的不可燃性和耐高温性!                                          |       |    |           |
| 19                  | 其他事项           | 我公司生产的深世达铝壳电阻, 其生产过程严格遵循 ISO :9001; IATF:16949 管理体系, 为性能可靠的高品质产品。<br>（深世达）世达电阻始于 2015 年, 3 次迭代, 值得信赖! |       |    |           |
| 结论                  | □准许认可          |                                                                                                       | □不予认可 |    | □有条件认可    |
|                     | 是否必须再送样品       |                                                                                                       | □要    |    | □不要       |

批准:王更新

品质确认:谭汉娥

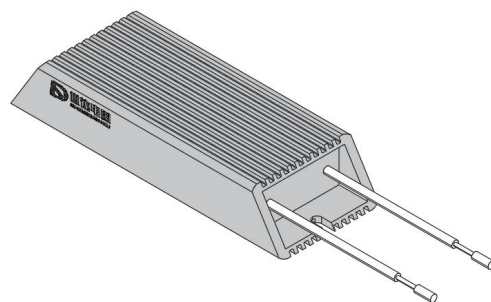
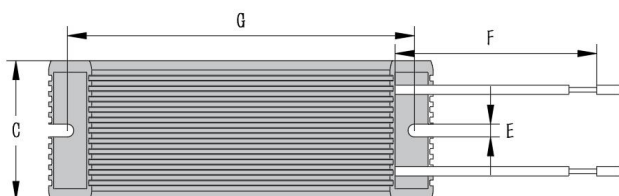
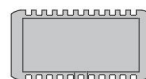
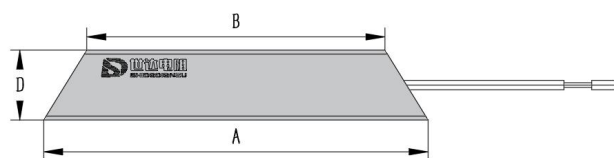
技术中心审核:王永华

## 规格标识:

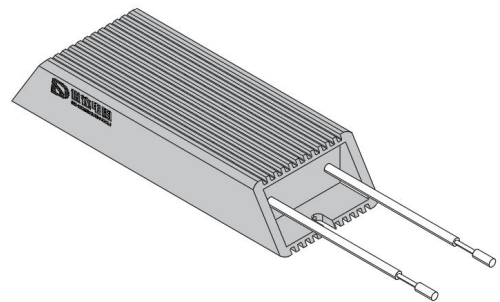
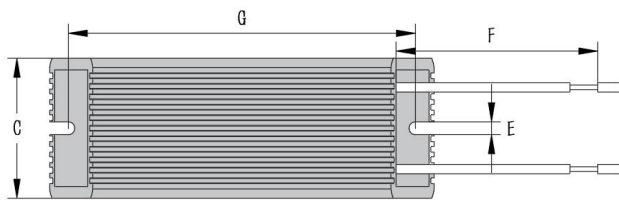
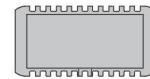
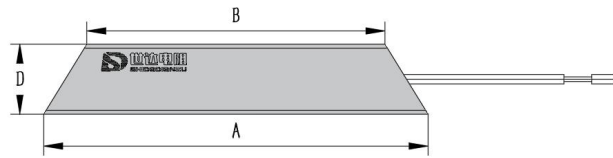
| <u>ES</u> | <u>RX</u> | <u>LG</u>  | <u>W</u>     | <u>R</u>    | <u>J</u>              |
|-----------|-----------|------------|--------------|-------------|-----------------------|
| 欧标        | 绕线型电阻     | 外形材质: 梯形铝壳 | 额定功率 (单位: W) | 阻值 (单位: 欧姆) | 阻值精度 (J 为 5%, F 为 1%) |

## 安装尺寸 (欧标 ES)

### 外形尺寸: Dimensions

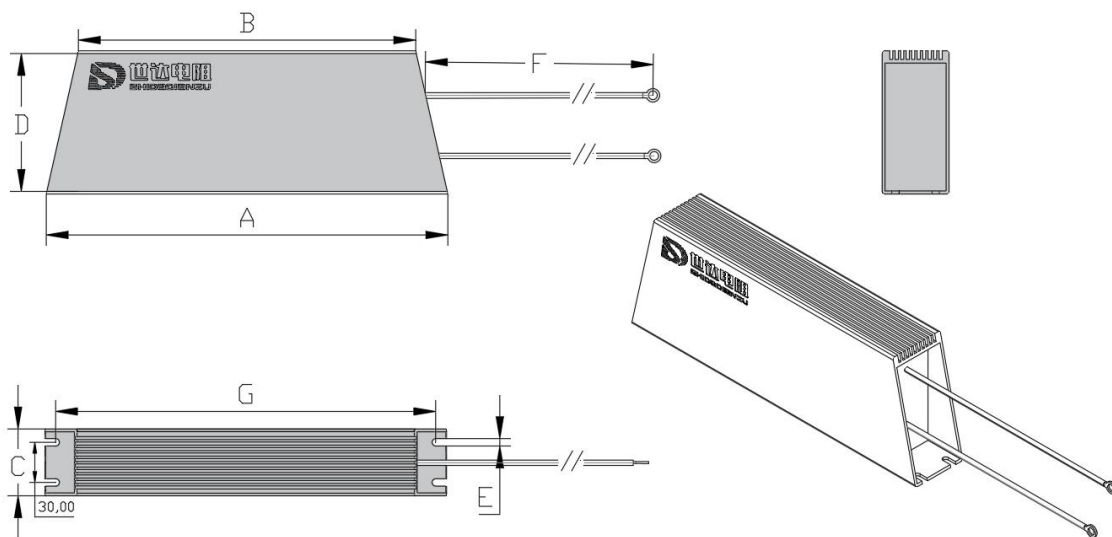


| 型号                                                              | 25℃-40℃<br>额定功率<br>(W) | 外形尺寸(mm)（见下图） |       |       |       |       |      |       | 阻值范围    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|
|                                                                 |                        | 电阻体           |       |       |       |       |      |       |         |
|                                                                 |                        | A±1.0         | B±1.0 | c±0.5 | D±0.5 | E±0.5 | F±10 | G±2.0 | 0.1~20K |
| ES-RXLG                                                         | 100                    | 165           | 135   | 40    | 20    | 5.5   | 300  | 149   |         |
| ES-RXLG                                                         | 150                    | 165           | 125   | 60    | 30    | 5.5   | 300  | 119   |         |
| ES-RXLG                                                         | 200                    | 215           | 175   | 60    | 30    | 5.5   | 300  | 199   |         |
| 关于尺寸 G 的说明：考虑到干涉和装配的流畅，G 实际尺寸要低于我们描述尺寸 2mm，请按照我们的尺寸表描述的数值来进行开孔。 |                        |               |       |       |       |       |      |       |         |



| 型号      | 25℃-40℃<br>额定功率<br>(W) | 外形尺寸(mm)（见下图） |       |       |       |       |      |       | 阻值范围    |
|---------|------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|
|         |                        | 电阻体           |       |       |       |       |      |       |         |
|         |                        | A±1.0         | B±1.0 | c±0.5 | D±0.5 | E±0.5 | F±10 | G±2.0 | 0.1~20K |
| ES-RXLG | 300                    | 285           | 245   | 60    | 30    | 5.5   | 300  | 269   |         |
| ES-RXLG | 400                    | 300           | 260   | 60    | 30    | 5.5   | 300  | 284   |         |
| ES-RXLG | 500                    | 330           | 290   | 60    | 30    | 5.5   | 300  | 309   |         |
| ES-RXLG | 600                    | 385           | 345   | 60    | 30    | 5.5   | 300  | 369   |         |

关于尺寸 G 的说明：考虑到干涉和装配的流畅，G 实际尺寸要低于我们描述尺寸 2mm，请按照我们的尺寸表描述的数值来进行开孔。

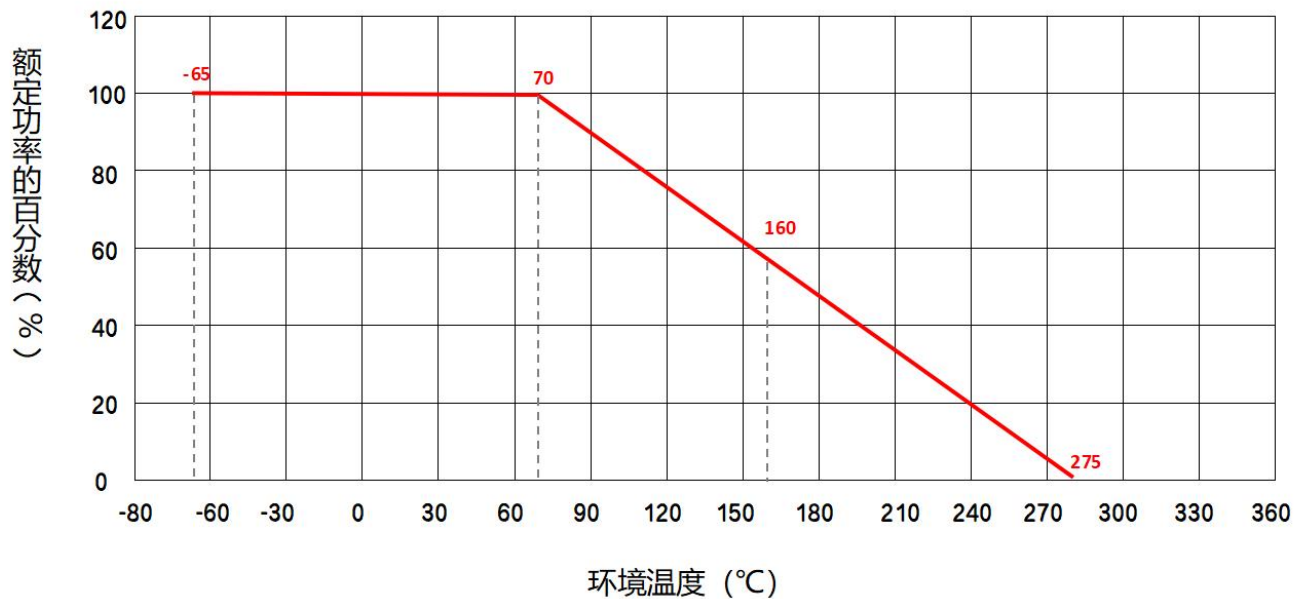


| 型号                                                              | 25℃-40℃<br>额定功率<br>(W) | 外形尺寸(mm)50*107（见下图） |       |       |       |       |     |       | 阻值范围    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---------|
|                                                                 |                        | 电阻体                 |       |       |       |       |     |       | 0.1~20K |
|                                                                 |                        | A±1.0               | B±1.0 | c±0.5 | D±0.5 | E±0.5 | F   | G±2.0 |         |
| ES-RXLG                                                         | 800                    | 300                 | 255   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 280   |         |
| ES-RXLG                                                         | 1000                   | 400                 | 355   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 380   |         |
| ES-RXLG                                                         | 1200                   | 450                 | 405   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 430   |         |
| ES-RXLG                                                         | 1500                   | 500                 | 455   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 480   |         |
| ES-RXLG                                                         | 2000                   | 550                 | 505   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 530   |         |
| ES-RXLG                                                         | 2200                   | 600                 | 555   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 580   |         |
| ES-RXLG                                                         | 2500                   | 650                 | 605   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 630   |         |
| ES-RXLG                                                         | 3000                   | 750                 | 705   | 50    | 107   | 5.5   | 500 | 730   |         |
| 关于尺寸 G 的说明：考虑到干涉和装配的流畅，G 实际尺寸要低于我们描述尺寸 2mm，请按照我们的尺寸表描述的数值来进行开孔。 |                        |                     |       |       |       |       |     |       |         |

## 可变设计（有订量要求）：

- 1.铝外壳尺寸
- 2.引出端材质，尺寸，形状，接口
- 3.安装孔的孔径和孔距
- 4.阻值精度的选择

## 降功耗曲线图



**提醒：**电阻体表温度长时间 ( $\geq 300s$ ) 超过  $160^{\circ}C$ ，会对电阻使用寿命产生不良的影响

## 功率过载

