

产 品 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名规格/PART NAME: 功率铝壳电阻 RXLG-200W 47R J

生产商/MANUFACTURE: 来福

供应商/VENDOR: 安徽来福电子科技有限公司

供应商地址/ADD: 蚌埠市怀远工业园乳泉大道 27 号

供应商电话/TEL: _____

供应商传真/FAX: _____

承认书编号/FILE NO. _____ 版本/VER: A/0

承认书页数/PAGE: 6 页 (包括封面)

供应商确认		
拟制	审核	批准

客户确认: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
接收	承认	批准

联系人 CONTACT:

电话 TEL:

盖章 Seal:

一、总述:

1. 适用范围: 本规范适用于铝外壳电阻器。
2. 使用温度范围: $-55^{\circ}\text{C}\sim+275^{\circ}\text{C}$
3. 试验环境: 标准试验环境 周围温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度为 60%~70%的状态下进行。但如果不影响判定或引起疑问时, 亦可在常温 ($10\sim 35^{\circ}\text{C}$)、常湿 (10%~95%) 的条件进行。

二、电阻器型号表示规则:

<u>RXLG</u>	<u>200W</u>	<u>47R</u>	<u>J</u>
↑	↑	↑	↑
型	功	阻	精
号	率	值	度

精度: $J\pm 5\%$

三、外观及结构:

1. 外观:

- a. 电阻器本体表面就光洁, 无脏污、裂纹和脱落等现象;
- b. 封料填充部分应平整、结实, 无松动、脱落等现象;
- c. 本体标识应清晰、易识别, 且标注准确。

2. 构造:

- a. 电阻丝: 铁铬铝 $\phi 0.43\text{mm}$
- b. 芯料: 电阻芯依据物理尺寸而定
- c. 封装料(包裹物): 石英砂填充, 两端平铺白色硅胶
- d. 外壳: 阳极氧化铝外壳
- e. 引出线: $\text{GBB}1.5\text{mm}^2$ 白色玻钎线
- f. 端子: 上线 TE 170233-1
下线 RNB2-6(KST)
- g. 符合 ROHS 要求;
- h. 电感量: 频率 1000MZ 下 $< 50\mu\text{H}$

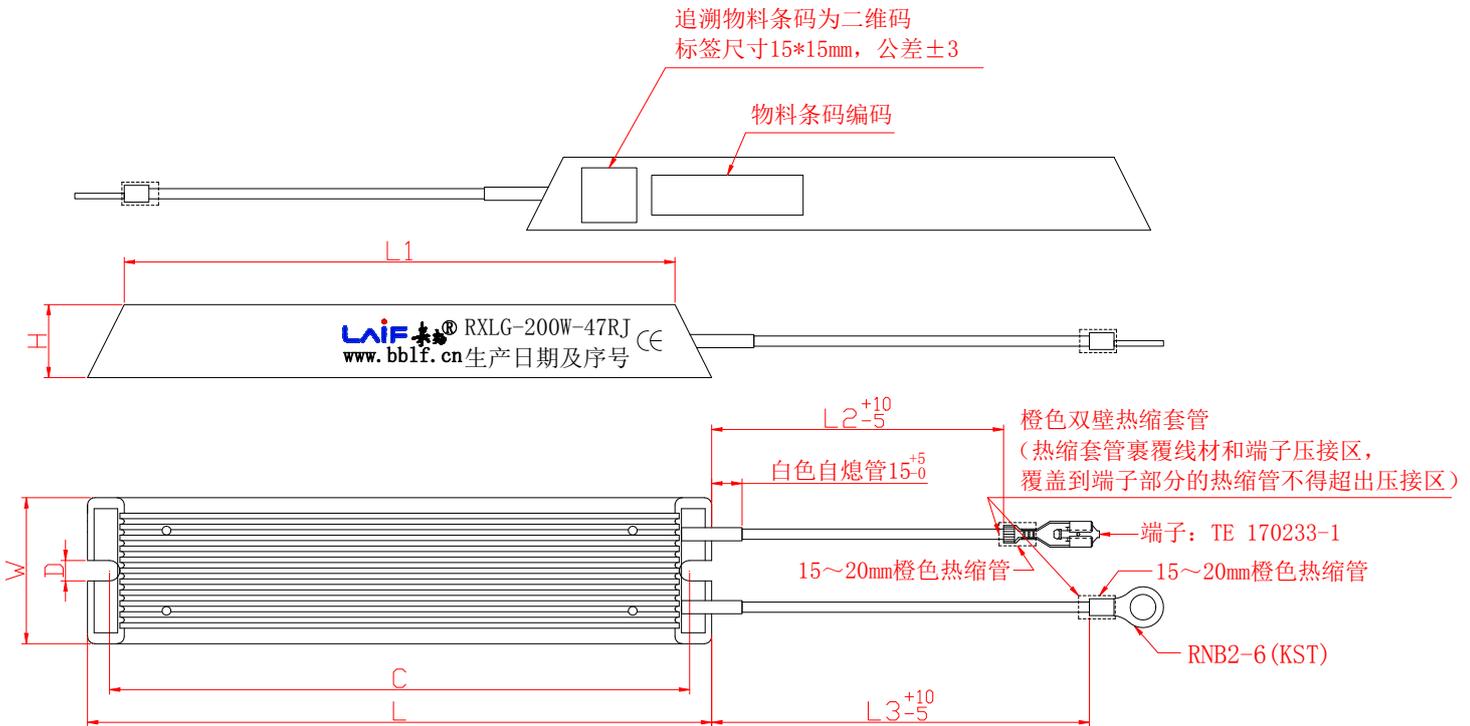
3. 安装扭力: $4.5\pm 1\text{NM}$

4. 打印方式: 电阻器本体上必须打标以下项目:

额定功率, 标称阻值、允许误差, 生产日期及厂商标识, 客户二维码, 物料条码编码。

四、外形尺寸:

如下图 (单位为 mm)



规格型号	$L \pm 1$	$W \pm 1$	$H \pm 1$	$L_1 \pm 1$	$C \pm 1$	$D \pm 0.5$	L_2	L_3
RXLG-200W47R J	170	40	20	150	158	5.6	170	185

五、机械特性

- 引出端强度: 电阻体应牢固地安装, 沿引线引出方向逐渐施加规定直接拉力 8 千克力, 每次一个引出端保持 $10 \pm 1s$ 。试验后电阻器应无可见损伤, 阻值变化不得大于 $\pm (1.0\%R + 0.05 \Omega)$ 。

六、电气特性:

项目	程序或标准	试验描述	目标要求
1	GB/T 5729--2003 中 4.4	外观检查	检测产品的状态、加工状态和表面质量符合要求; 要求电阻壳体无脏污、破损、裂纹、无毛刺, 无明显腐蚀, 封料填充部分应平整、结实, 无松动, 印字清晰且标注准确; 尺寸要求满足图纸要求。
2	GB/T 5729--2003	电阻值	应使用直流低电压测量阻值, 测量时间应尽量短, 记录所测

安徽来福电子科技有限公司

	中 4.5		阻值。精度符合±5%。
3	GB/T 5729--2003 中 4.6	绝缘电阻	采用 V 型块法或包箔法，施加 1000VDC 测量电压，时间 1min，得到绝缘电阻稳定读数并读取，要求绝缘电阻≥200MΩ。
4	GB/T 5729--2003 中 4.7	绝缘耐压	采用 V 型块法或包箔法，3000VDC，60S，漏电电流≤1mA。电阻器应无损伤、飞弧、闪光和绝缘击穿现象
5	规格书	耐温性	将电阻放入恒温箱内，将其升温至 275±5℃，保持 2 小时。然后冷却至室温，电阻器外观应无机械损伤
6	项目具体要求	短时过载冲击 温升试验	在室温，不加散热片的情况下将试验电阻接入约 450V 直流电压，通 0.3s，断 5s，此一个循环，一共循环 5000 次。实验中将电源、电阻和电容形成回路，电容大小为 730uF。实验中记录实验前后的阻值差异及温升情况。试验后测量电阻，满足±(1%R+0.05Ω) 要求；试验后绝缘电阻、绝缘电压符合要求；试验过程中最高温度小于 100℃。
7	QC/T 413—2002 中 3.12	振动测试	X/Y/Z 每个方向 8 个小时； a) 低频：10Hz~25Hz，振幅 1.2mm； b) 高频：25Hz~500Hz，加速度 30m/s ² 。 试验后满足基本性能。
8	规格书	冲击测试	冲击波形：半正弦加速度：50g； 冲击脉冲时间：11 ms；

安 徽 来 福 电 子 科 技 有 限 公 司

			冲击次数：每个方向 1000 次，6 个方向共进行 6000 次； 试验后满足基本性能。
9	GB/T 2423.8	跌落测试	电阻从 1m 高度跌落到混凝土或钢制成的平滑、坚硬的刚性表面；试验后满足基本性能。
10	QC/T 413-2002 GB/T 2423.17	盐雾测试	盐雾测试 5%，35℃，96h 后，满足基本性能。
11	GB/T 2423.1	高温	按照标准 GB/T 2423.1 进行高温测试，温度等级 125℃，试验时间 168h，试验结束恢复室温之后，电阻的性能满足基本性能。
12	GB/T 2423.2	低温	按照标准 GB/T 2423.4 进行低温测试，低温等级-40℃，试验时间 168h，试验结束恢复室温之后，电阻的性能满足基本性能。
13	GB/T 2423.4	循环湿热	按照标准 GB/T 2423.4 进行测试，试验结束恢复室温之后，要求电阻的性能满足基本性能。
14	GB/T 5729-2003 中 4.15 和 4.16	电阻强度	试验结束后，对电阻进行外观检查，应无可见损伤，主体未出现裂纹或断裂。
15	RoHs	环保	符合 RoHs 要求

注：

电阻基本性能：电阻外观正常，阻值变化不应大于±（1%R+0.05Ω）；试验后绝缘电阻、绝缘电压符合要求。

