



www.bb1f.cn

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名规格/PART NAME: 精密采样电阻 FLQ50-3W 4.5mR F

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: 3 页 (包括封面)

供应商确认

拟 制	审 核	批 准
宋 云 2021.12.10	郁麒麟 2021.12.10	崔海滨 2021.12.10

客户确认: 通过 不通过

接 收	承 认	批 准

联系人 CONTACT:

电话 TEL:

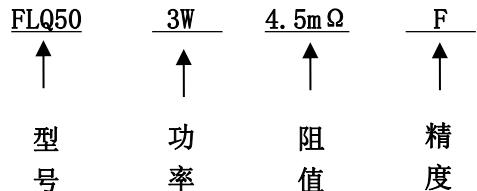
盖章 Seal:

安徽来福电子科技有限公司

一、总述:

- 适用范围: 本规格书适用于精密合金电阻器。
- 使用和温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim +275^{\circ}\text{C}$
- 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 ($10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$)、常湿 (45~85%) 的条件下进行。

二、电阻器型号表示规则:



精度: $F = \pm 1\%$

三、外观及结构:

1. 外观:

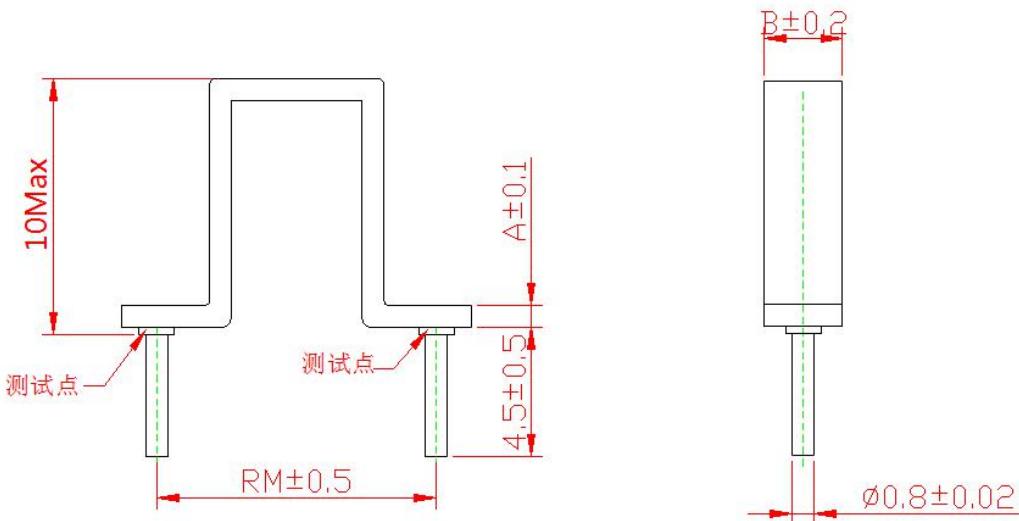
电阻器本体表面光洁, 无脏污、裂纹等现象

2. 构造:

电阻器材质	精密合金
-------	------

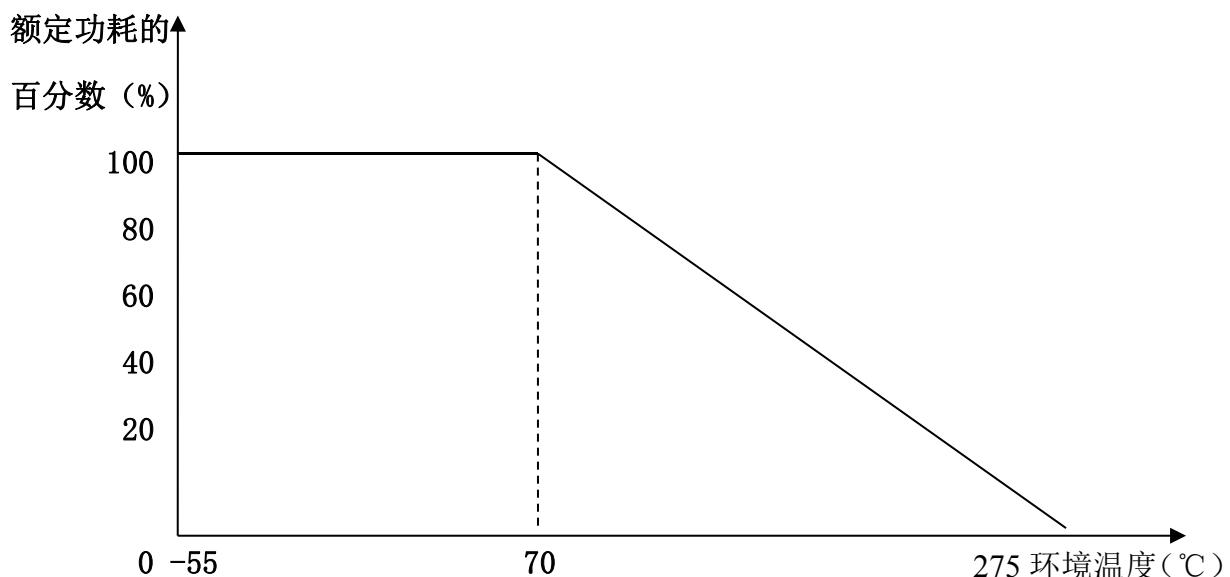
四、外形尺寸:

1. 尺寸: 如下图 (单位为 mm)



型 号	功 率 (W)	阻 值 (mΩ)	精 度 (%)	温 度 系 数 ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	温 度 范 围 ($^{\circ}\text{C}$)	外 形 尺 寸 (mm)			
						RM	A	B	高 度 范 围
FLQ50	3W	4.5mR	±1% (F)	±50	-50 ~ +85	10	1.0	3.0	5~10mm

3、降功耗曲线



当环境温度由 70℃ 升至 275℃ 时，电阻器允许负荷由额定功率的 100% 降至 0%

4、电气性能

试验项目	试验方法条件	性能要求
过载	2.5 倍额定电压，持续 5 秒钟	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05 \Omega)$
可焊性	槽温：235°C ± 5°C， 浸渍时间：2s ± 0.5s	湿润引出端的焊料应能自由流动
耐焊接热	槽温：350°C ± 10°C， 浸入时间：3.5s ± 0.5s	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05 \Omega)$
引出端强度	拉力：10N，保持 10s	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05 \Omega)$
振动	振动频率范围：10~500Hz 振幅：0.75mm 或加速度 98m/s ² (取较小者)，持续时间：6h	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05 \Omega)$
冲击	加速度 490 m/s ² 脉冲波形：半正弦波 脉冲持续时间：11ms 三个相互垂直的每个方向上各冲击 3 次，共 18 次。	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05 \Omega)$ 无可见损伤
温度快速变化	-55°C/200°C，五次循环	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05 \Omega)$
气候顺序	-干热；-循环湿热，试验 Db，第一个循环；-寒冷；-低气压；-循环湿热，试验 Db，其余的循环。	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1 \Omega)$
稳态湿热	温度：40°C ± 2°C 相对湿度：90%~95% 试验时间：56 天	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1 \Omega)$
室温耐久性	试验持续时间：1000h 在 48h, 500h 和 1000h 时检查	$R \leq \pm (2\%R + 0.1 \Omega)$
温升	施加额定电压，达到热稳定	FLQ50 型 $\Delta \theta \leq 200^\circ\text{C}$