

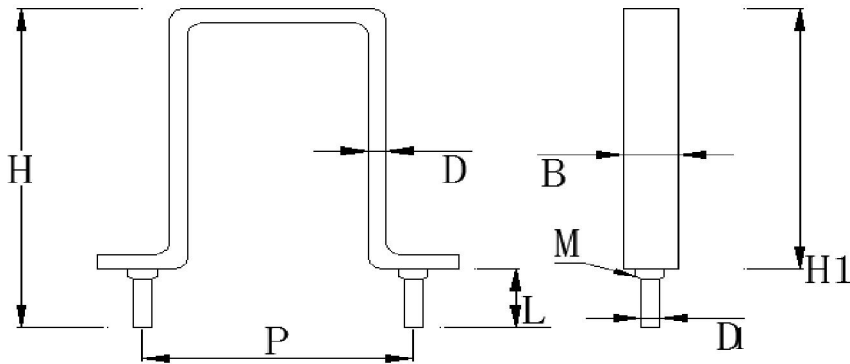
范围

本规格书制定精密采样电阻器的质量标准和验收规则。

产品特点

1. 性能稳定、阻值低。
2. 使用环境温度： $-55^{\circ}\text{C}\sim+170^{\circ}\text{C}$ 。
3. 精度范围： $\pm 5\%$ ， $\pm 2\%$ ， $\pm 1\%$


规格尺寸



尺寸单位：mm

型号	额定功率	阻值范围	尺寸						
			$P\pm 0.3$	$H\pm 2$	$H1\pm 2$	$L\pm 0.5$	$B\pm 0.2$	$D\pm 0.1$	$D1\pm 0.05$
FLQ50	3W	4mR	10	14.7	10.2	4.5	3.0	0.80	0.8
FLQ50	3W	5mR	10	14	10	4.5	2.7	0.80	0.8
FLQ50	3W	7mR	10	16.5	12	4.5	3.0	0.80	0.8
FLQ50	3W	10mR	10	23	18	4.5	2.4	0.80	0.8

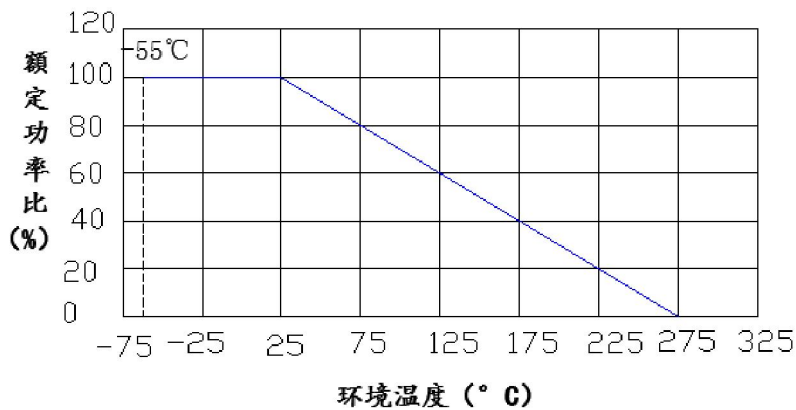
*备注：M 为阻值测试点。

	深圳市冠发科技有限公司	文件类别	版本
		产品规格书	01
	FLQ50 精密采样电阻器规格书	文件编号	页号
		GF3-PJ026	第 3 页 共 4 页

■ 特性参数


测试项目	测试条件	性能
耐焊接热	在 350°C±10°C 的锡炉中浸入 2~3 秒。	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R$
可焊性	在 265°C±5°C 锡炉中 2~3 秒。	焊锡面积覆盖率 95% 以上
耐湿负荷寿命	在温度为 40±2°C，相对湿度为 90% 的恒温恒湿箱中，施加额定电压或最大工作电压(取最小者)共 1000 小时(通 1.5 小时，断 0.5 小时)	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R$
长时间寿命	在常温中施加额定电压 1000 小时(通 1.5 小时，断 0.5 小时)	$\Delta R \leq \pm 2\%R$

■ 额定功率递减图



■ 订货编码 例如: FLQ50 3W 5mR 1% H=14mm P=10 , 编码: FLQ50-3FOR005

FLQ50	-3	J	B	OR005	无
产品型号	尺寸	精度	包装	阻值	特殊码
FLQ50 精密采样电阻	-3=3W	J=±5% G=±2% F=±1%	B=散装	OR005=5mΩ OR01=10mΩ	

	深圳市冠发科技有限公司	文件类别	版本
		产品规格书	01
	FLQ50 精密采样电阻器规格书	文件编号	页号
		GF3-PJ026	第 4 页 共 4 页

■ 实验项目

◆ 焊锡性测试：

将受测电阻之导线一端倾斜约 45°C 方式浸入 $265^{\circ}\text{C}+5^{\circ}\text{C}$ 锡炉中 3 秒钟后取出，检视其附着性(视情形使用助焊剂)。焊锡面积覆盖率 95% 以上。

◆ 铜线拉力测试

将电阻放入拉力测试仪器中，固定好电阻两端引线，摇动手把使压力表转至 40N，并维持 30 秒，引线不可被拉断为合格。

◆ 长时间寿命试验：

先将欲测试电阻固定于测量夹内，并相互排列，使其不影响相互间的温度或通风过度。在上述条件完成后，加入该受测电阻测电阻之额电压，其加电压之过程以加电压 90 分钟，再停止 30 分钟为一循环，持续做 1000 小时，完成后再置于恒温状态测量其阻值。计算变化率不得超出特性参数所定之各类电阻标准。

◆ 耐湿负荷实验

电阻在温度为 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 90% 的恒温恒湿箱中，施加额定电压或最大工作电压(取最小者)共 1000 小时，以施压 1.5 小时断电 0.5 为一个循环。完成后再置于恒温状态测量其阻值。计算变化率不得超出特性参数所定之各类电阻标准。