

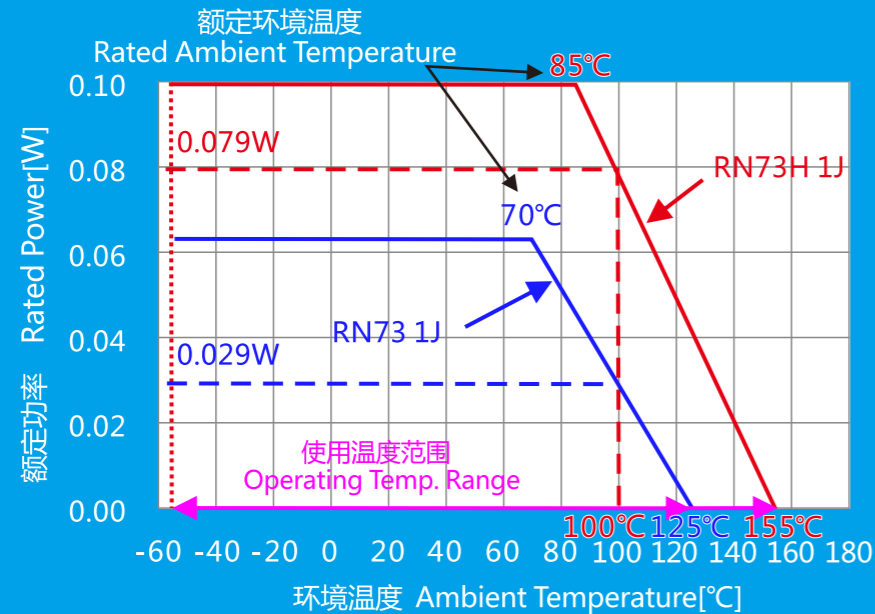
## 高耐热性

电阻体选用高耐热性优良的材料，除部分尺寸外，其额定功率均高于RN73。而且，通过扩大负荷减轻特性曲线的额定环境温度和最高使用温度（使用温度范围的上限），高温时的实际可用功率明显得到改善，超过了传统产品。

环境温度100°C时的实际可用功率计算示例

RN73 1J 额定功率  $0.063\text{W} \times 0.455 (45.5\%) = 0.029\text{W}$

RN73H 1J 额定功率  $0.1\text{W} \times 0.786 (78.6\%) = 0.079\text{W}$  (RN73的2.72倍)



## 高耐湿性

在高湿度环境下使用薄膜电阻器可能发生电蚀，RN73H系列内部使用特殊保护膜，与传统产品相比提高了耐湿性，不易发生电蚀断线。在耐湿负荷寿命试验中，通过了严格的车载测试条件，表现出了优于传统产品的耐湿特性。

耐湿负荷寿命试验的比较

	试验方法	保证值
RN73	40°C±2°C、90%~95%RH、1000小时 (1.5小时ON/0.5小时OFFの期)	±0.5%+0.05Ω
RN73H	85°C±2°C、85%±5%RH、1000小时 (1.5小时ON/0.5小时OFFの期)	±0.1%+0.05Ω

## 代理品牌

注：按品牌首字母排名



創意電子有限公司  
Weltronics Component Limited

创意香港 电话: (852)24100623 传真: (852)24100920  
 创意深圳 电话: (755)83480330 传真: (755)83480105  
 创意广州 电话: (020)83511853 传真: (020)83511491  
 创意北京 电话: (010)62982798 传真: (010)62980880  
 创意上海 电话: (021)60952881 传真: (021)60952882

注：查询其他办联系方式请登录公司网址



扫一扫 了解更多信息

KFT:K4P-191010



## 高精度薄膜电阻 (医疗—透析仪应用方案)

由代理商创意电子  
为您提供服务与技术支持

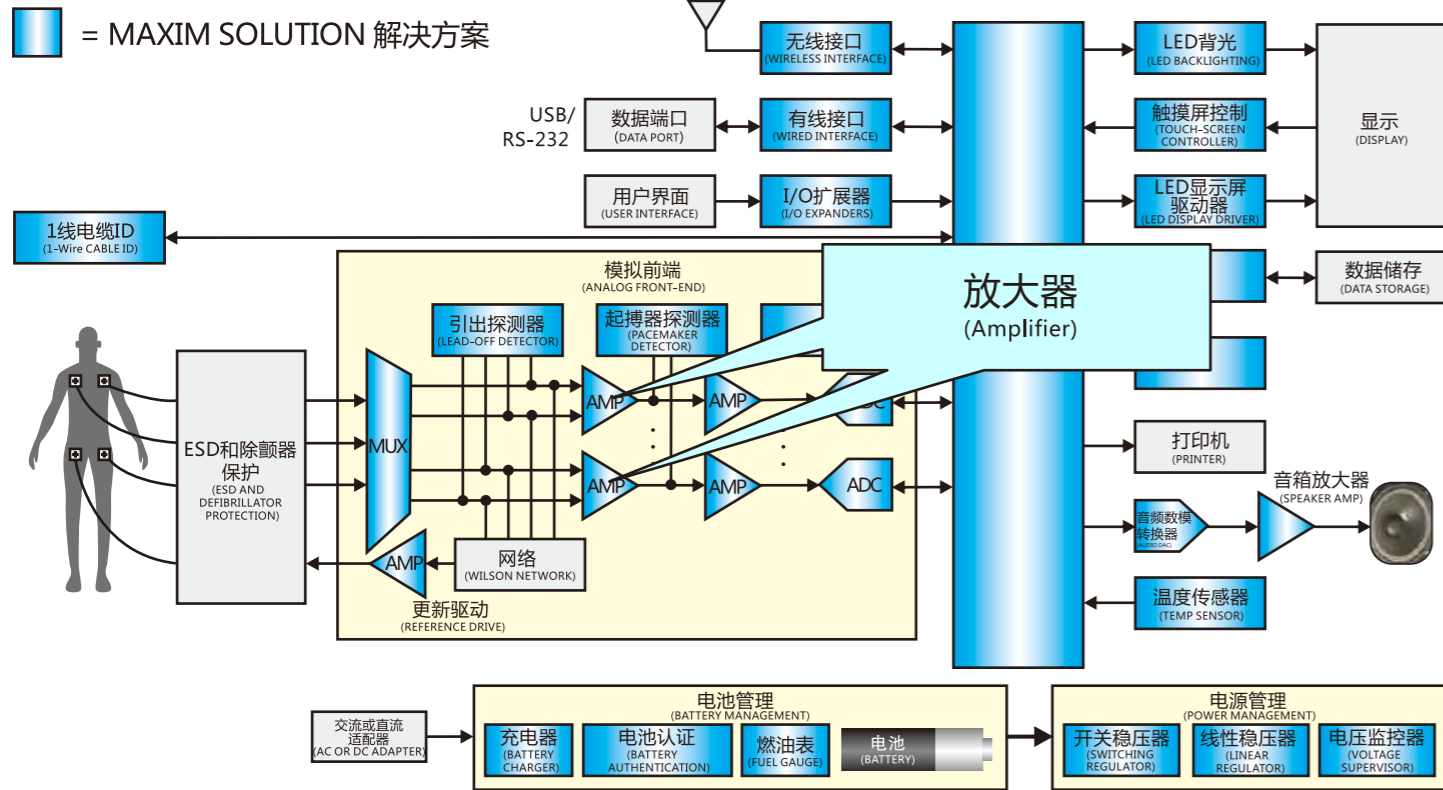
信息咨询：www.weltronics.com 现货销售：www.wclbuy.com



創意電子有限公司  
Weltronics Component Limited

## 推荐在血液透析仪及肾透析仪中使用的高精度，低噪音，高耐热及高耐湿性薄膜电阻

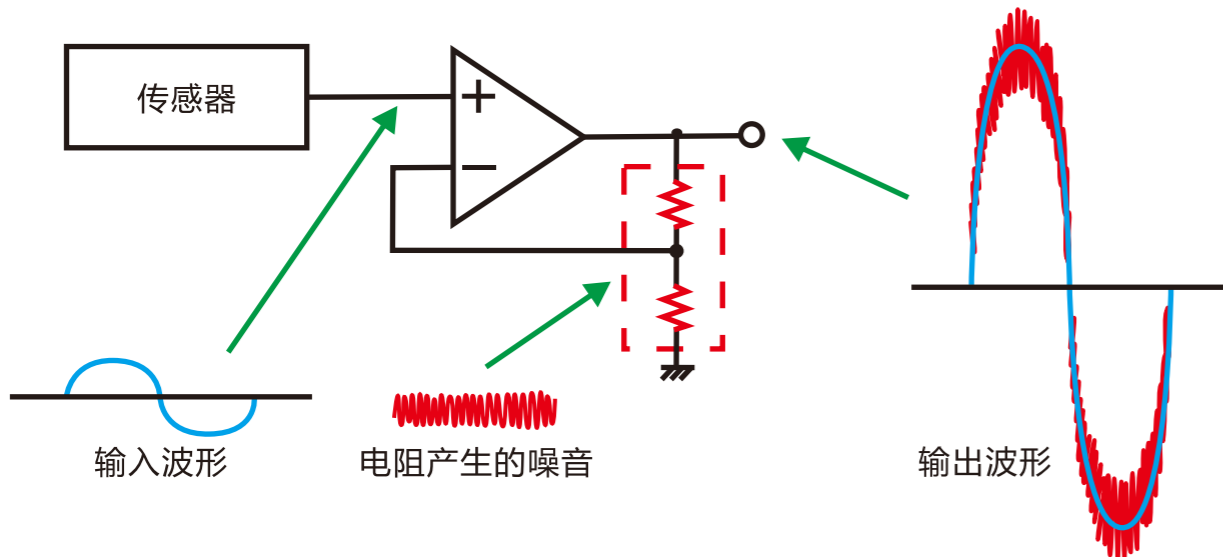
血液透析仪图示：



## 低电流噪声

电阻决定了高增益放大电路的增益，如传感器输出的放大级一样。电阻应该使用低噪声电阻，因为电阻产生的噪声也会被放大。薄膜电阻 (RN73, RN73H) 产生的噪声比厚膜电阻小。

如图所示：

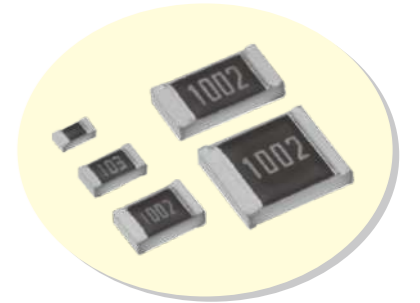


## 薄膜电阻推荐型号

### RN73 / RN73H 矩形金属膜片式电阻器

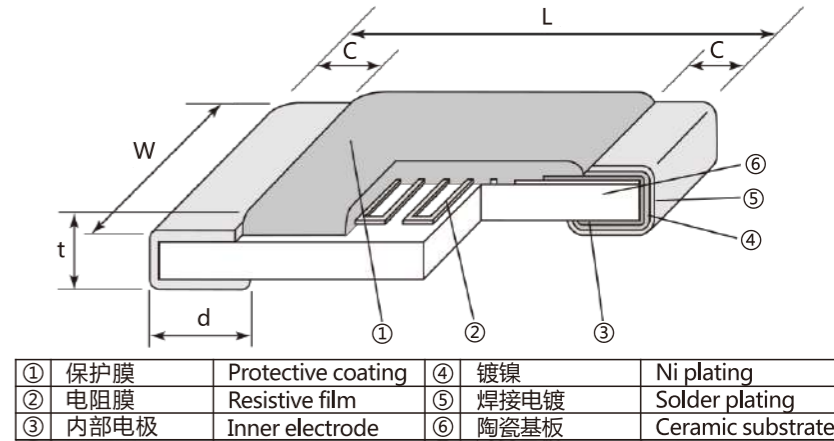
特点：

- 高精度，电阻值允许差±0.05%，电阻值温度系数±5×10<sup>-6</sup>/K。
- 电流噪声低。
- 使用温度范围~155℃。额定环境温度：85℃。
- 用特殊防护涂层提高耐湿性。(RN73H)
- 适合于各种工业设备中的控制线路。
- 对应回流焊，波峰焊。
- 无铅产品，符合欧盟RoHS要求。
- 取得AEC-Q200认证。(RN73H)



应用：

- 汽车电子装置
- 工业设备
- 医疗设备

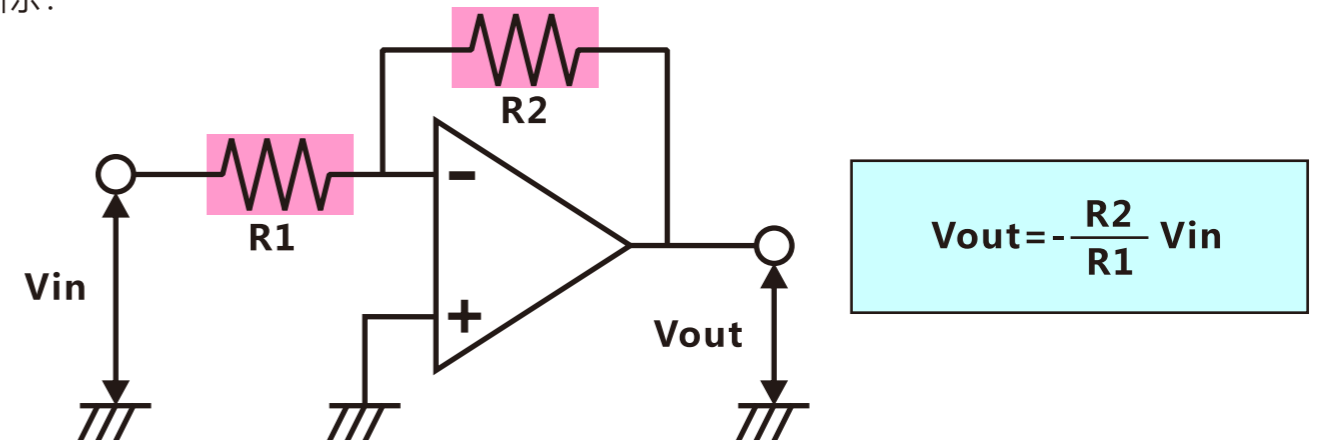


## 高精度

在医疗设备中，放大电路用于放大微电压。在放大电路中，增益取决于电阻比。使用高精度电阻器可以提高增益的精度，使检测更加精准。电阻的变化将导致输出值的变化，通过使用高精度薄膜电阻可以实现高精度放大电路。

通过使用高精度薄膜电阻器 (RN73, RN73H) 可以实现高精度放大电路。

如图所示：



例) 输出电压的精度可放大Vin = 10mV 100倍

- 使用RK73B\_J (5%) 的输出电压：1.105V~0.905
- 使用RN73\_B (0.1%) 的输出电压：1.002V~0.998V