

产品描述

RP-W2.5-L15.5 是可直接锡焊连接的微型压力传感器，主体部分2mm宽，9mm长，引出线长6mm，常应用于蓝牙耳机压感触控，不分左右。

传感器在自然状态下处于开路状态，电阻无穷大；当外界压力达到一定值时，传感器触发，从开路状态跳跃到压感导通状态，引线端的输出电阻随外部压力的变化而发生相应变化，压力越大，电阻值越小。

该压力传感器由综合机械性能优异的FPC线路、纳米级压感材料和粘接材料组成。

- 优秀的力度感应
- 响应速度快
- 耐久性寿命长
- 微小压力场景应用
- 压感量独立输出

典型应用

- 压感蓝牙耳机
- 计数器
- 触发开关
- 力度感应

主要技术数据

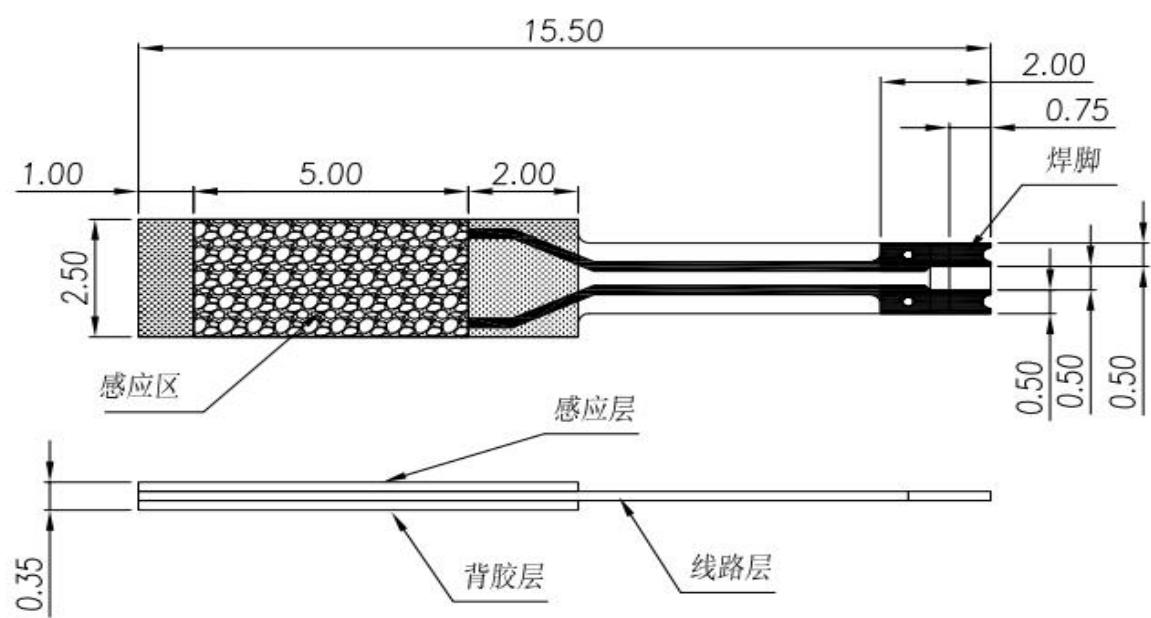
厚度	0.25mm
样式	条状
触发力	5g
压力范围	5g~1000g
压力作用方式	软接触按压
未触发时电阻	大于 1MΩ
激活时间	小于 1mS
使用温度	-20℃~+65℃
耐久性	100 万次以上 (正常按压)
电阻使用范围	3K~100K 欧
响应时间	<10us
是否防水	否
是否防尘	否
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无

符合 RoHS

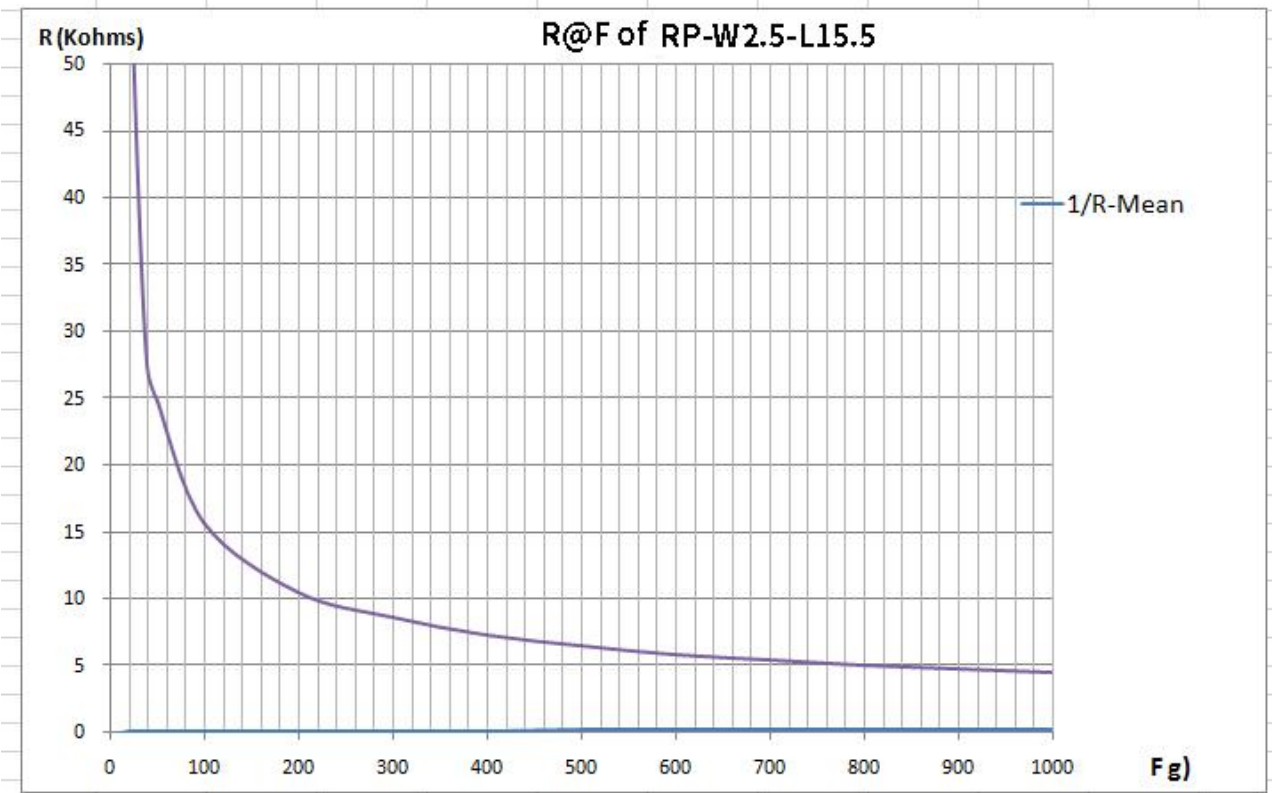


基本说明

1. 结构尺寸图如下



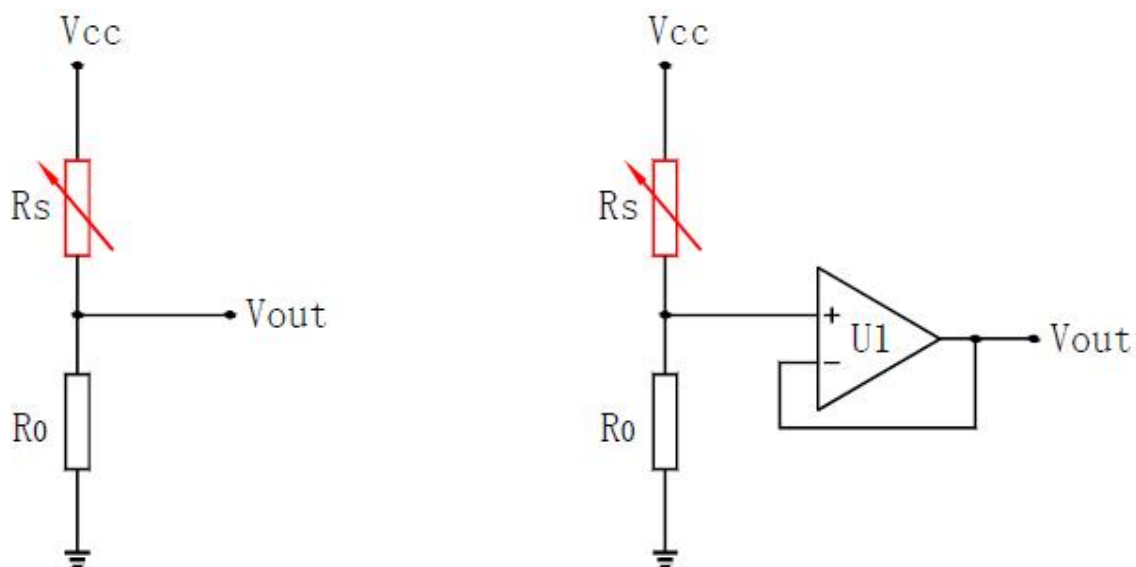
2. 产品压力电阻特性





3. 应用电路说明

建议可通过串联5K欧左右的固定电阻，并捕捉固定电阻两端电压变化来获取传感器输出信息。



注明:

以上信息被认为是正确的，是为专业的、有能力来正确评估和使用这些数据的终端用户而准备的。