

### 产品描述

RP-S100L200-SW是具有优异柔韧性和稳定性的电阻式薄膜压力传感器。

传感器在无当外界压力作用时，处于开路状态，电阻无穷大；当放置其上的物体为5-30g的蓝牙耳机、圆珠笔、打火机、香烟时，传感器触发，电阻值小于200 K $\Omega$ ；当放置其上的物体为200g左右的手机等物体时，传感器电阻值小于10 K $\Omega$ ；当放置其上的物体为300g左右的水杯、瓶装水等物体时，传感器电阻值小于5 K $\Omega$ 。压感端的输出电阻随外部压力的变化而发生相应变化。


该压力传感器由综合机械性能优异且环保的聚酯薄膜、高导电材料和石墨烯压感材料、粘接材料组成。输出接口采用耐磨抗氧化材料，利于金属弹片或顶针接触导通,也可直接锡焊连接。

- 优秀的力度感应
- 响应速度快
- 耐久性寿命长
- 使用寿命长
- 电路原理简单，应用方便
- 可定制

### 典型应用

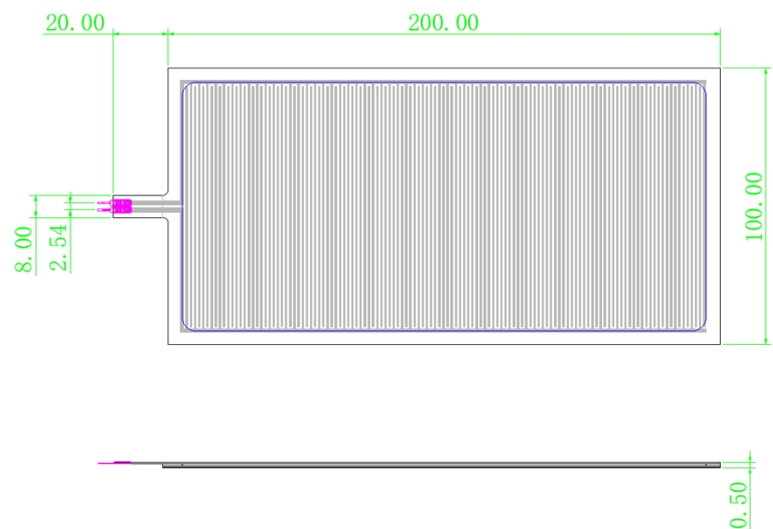
- 压感按键
- 计数器
- 防误触碰开关

### 主要技术数据

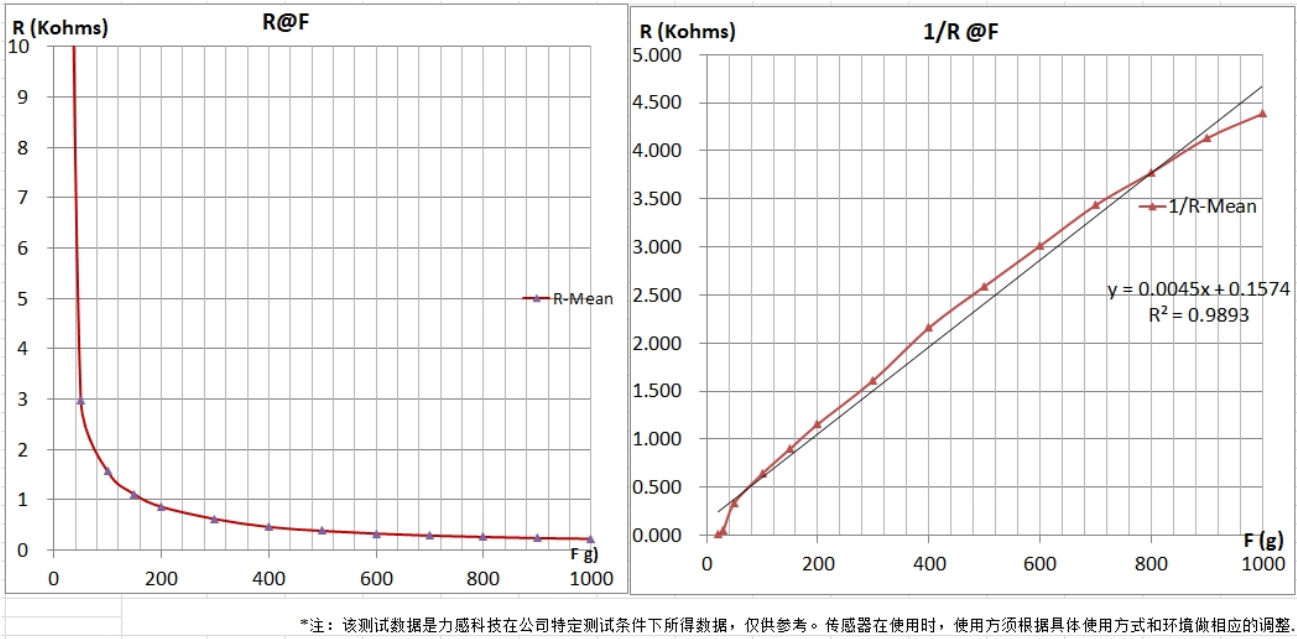
厚度	0.45mm
样式	片状
触发力	10g
压力范围	10g~1000g
触发力时	电阻<200K $\Omega$
1Kg 力时	电阻约 0.5 K $\Omega$
压力作用方式	接触按压
未触发时电阻	大于 2M $\Omega$
激活时间	小于 0.01S
使用温度	-20℃~+65℃
耐久性	100 万次以上 (1Kg 力柔性按压)
电阻使用范围	0. 1K~200K $\Omega$
响应时间	<1ms
是否防水	否
是否防尘	否
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无
符合 RoHS	

### 基本说明

1. 结构尺寸图如下

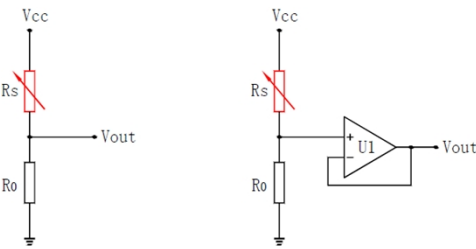


2. 压力电阻曲线如下



3. 应用电路说明

建议可通过串联2K欧左右的固定电阻，并捕捉固定电阻R0两端电压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。