

## 产品描述

RP-C5ST-0.1G是具有极低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，2M欧以上；当压力在0.1-0.5g时，传感器进入触发状态，电阻值小于200KΩ；当压力进一步增大时，电阻相应变小；压力达到500g时，电阻下降到3KΩ以下；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。输出接口采用金属端子，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
- 力度感应器

## 主要技术数据

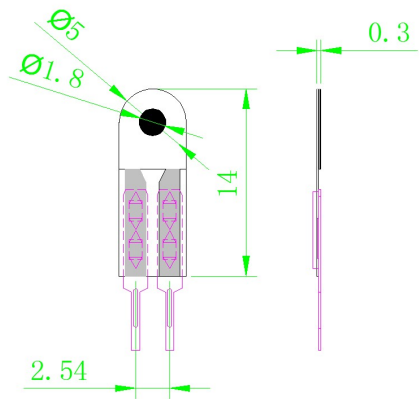
厚度	0.3mm 带背胶
样式	薄片状
触发力	0.1-0.5g
压力范围	0.5g~500g
触发力时	电阻<200KΩ
500g 力时	电阻下于 5KΩ
压力作用方式	接触按压
未触发时电阻	大于 2MΩ
激活时间	小于 0.01S
使用温度	-40℃~+85℃
耐久性	100 万次以上 (200g 力柔性按压)
电阻使用范围	1K~200KΩ
响应时间	<1ms
是否防水	否
是否防尘	否
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无

符合 RoHS

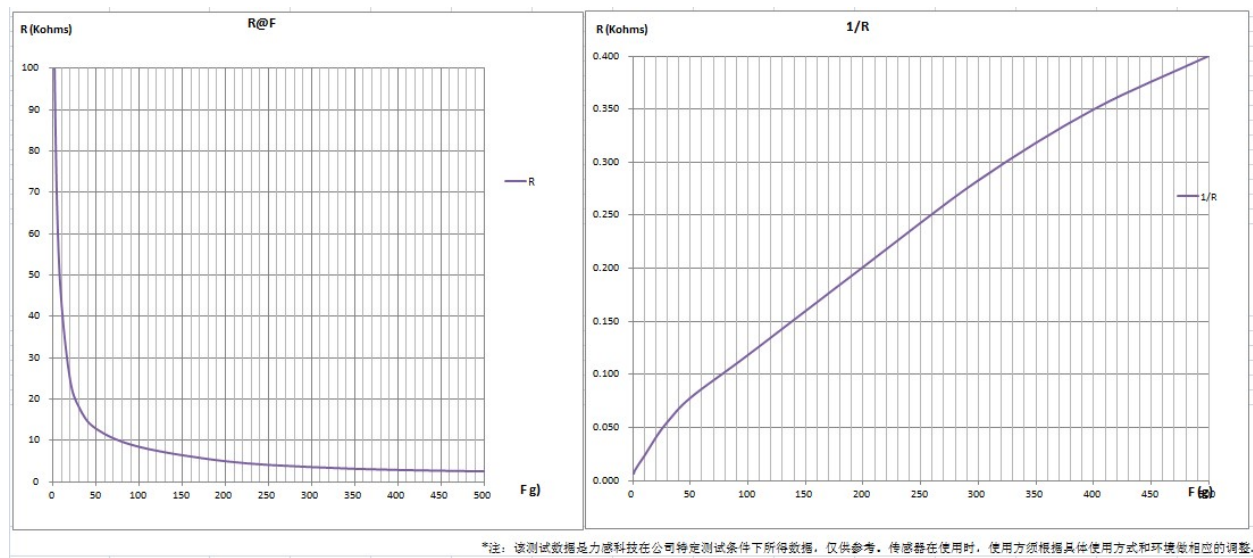


# 基本说明

## 1. 结构尺寸图如下

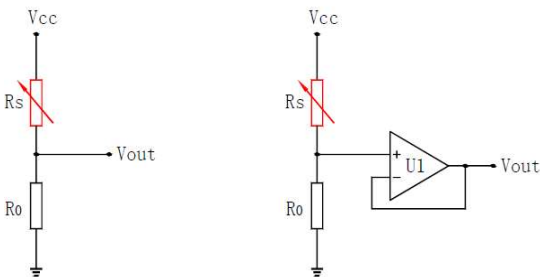


## 2. 产品压力电阻特性



## 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。