

产品描述

RP-R45H8 是一款电阻式的环状薄膜压力传感器。

传感器在无当外界压力作用时，处于开路状态，电阻无穷大；当压力在0.5Kg左右时，传感器进入触发状态，电阻值小于500 K Ω ；当压力进一步增大时，电阻相应变小；压力达到50Kg时，电阻值小于1K Ω ；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。反面有双面胶，便于安装作业。采用金属端子接口，抗氧化，可直接锡焊。

- 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

- 撞击感应
- 计数器
- 防误触碰开关
- 其它力度感应场景

主要技术数据

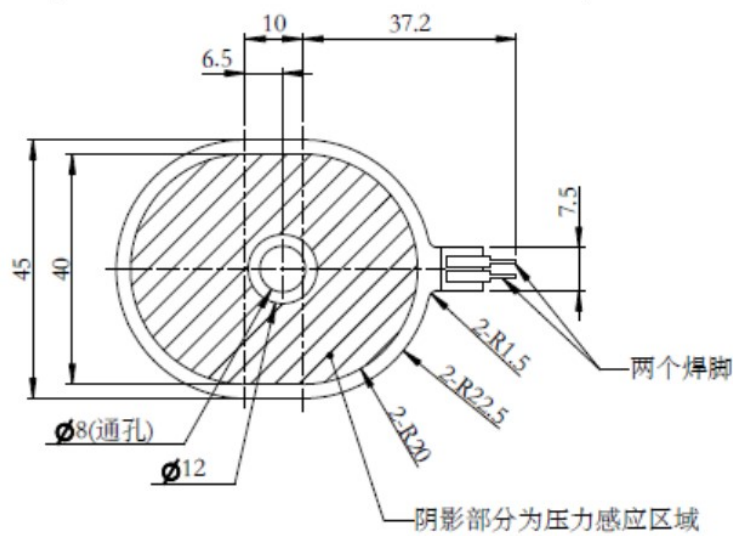
厚度	0.45mm
样式	片状
触发力	0.5Kg
压力范围	0.5Kg~50Kg 或更大
0.5Kg 力时	电阻<500K Ω
50Kg 力时	电阻<1K Ω
压力作用方式	接触按压
未触发时电阻	大于 20M Ω
激活时间	小于 0.01S
使用温度	-20℃~+65℃
耐久性	100 万次以上 (正常柔性按压)
电阻使用范围	0.2K~200K Ω
响应时间	<1ms
是否防水	否
是否防尘	否
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无

符合 RoHS

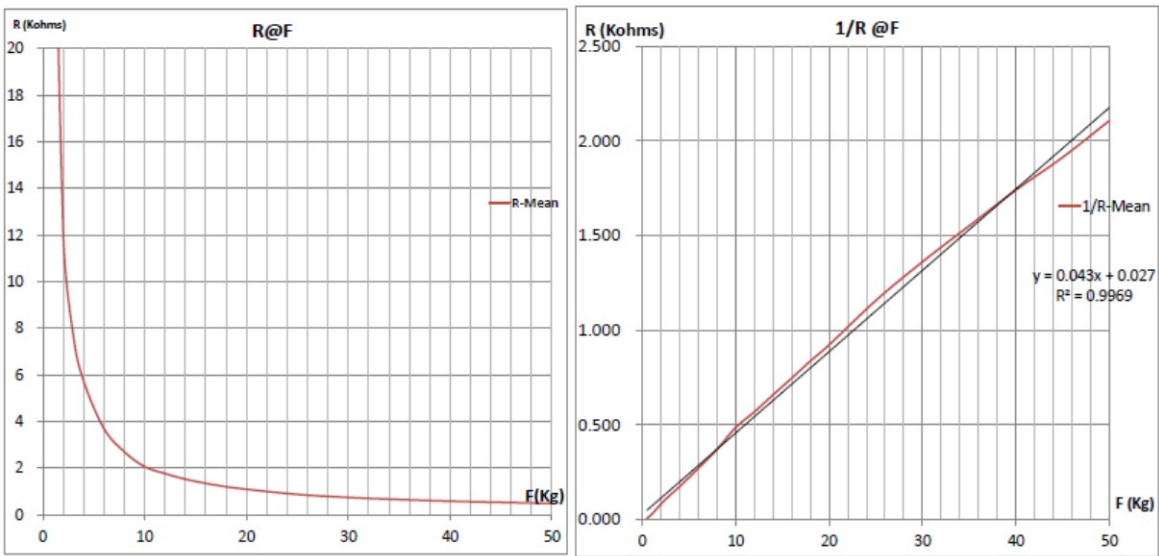


基本说明

1. 结构尺寸图如下



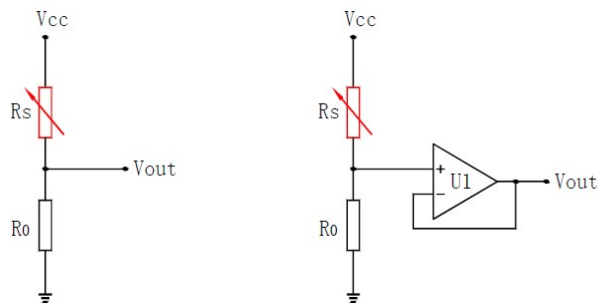
2. 产品压力电阻特性



*注：该测试数据是力感科技在公司特定测试条件下所得数据，仅供参考。传感器在使用时，使用方须根据具体使用方式和环境做相应的调整。

3. 应用电路说明

建议可通过串联1K-10K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。



备注： 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。