

产品描述

RP-C30-ST是具有优异柔韧性和稳定性的电阻式薄膜压力传感器。

传感器在无外界压力作用时，处于开路状态，电阻无穷大；当压力在20g时，传感器进入触发状态，电阻值小于200 K Ω ；当压力进一步增大时，电阻相应变小；压力达到20Kg时，电阻值约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。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
- 力度感应器

主要技术数据

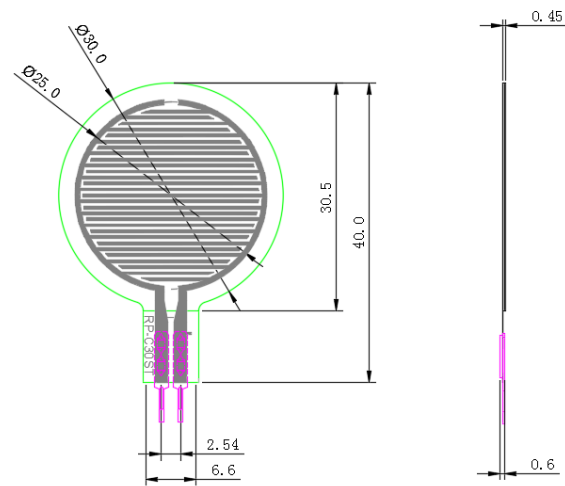
厚度	0.45mm
样式	片状
触发力	20g
压力范围	20g~20Kg
触发力时	电阻<200K Ω
20Kg 力时	电阻约 1 K Ω
压力作用方式	接触按压
未触发时电阻	大于 20M Ω
激活时间	小于 0.01S
使用温度	-40℃~+85℃
耐久性	100 万次以上 (1Kg 力柔性按压)
电阻使用范围	1K~200K Ω
响应时间	<1ms
是否防水	否
是否防尘	否
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无

符合 RoHS

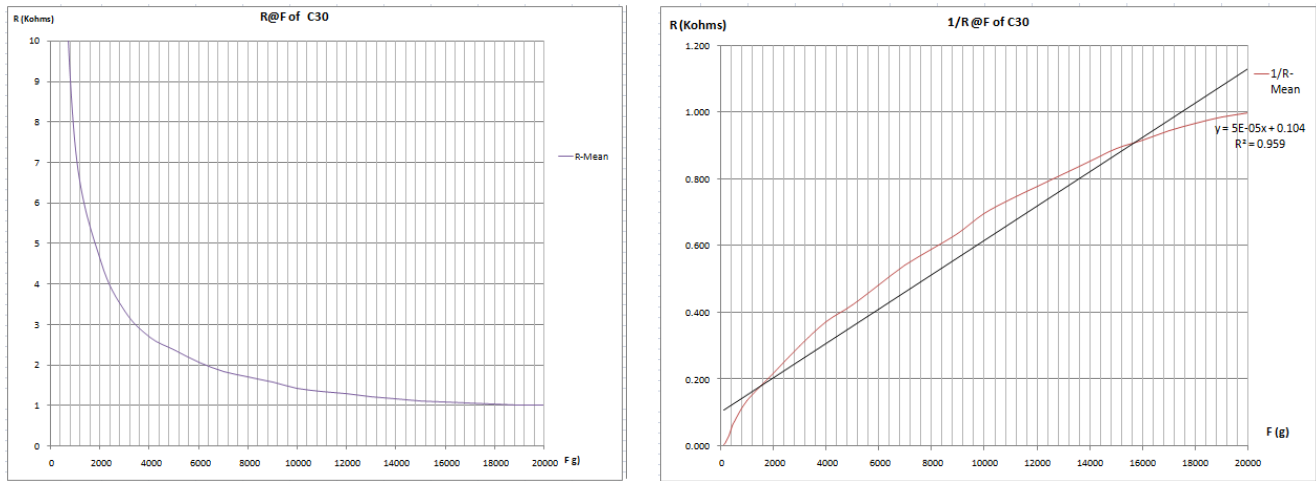


基本说明

1. 结构尺寸图如下



2. 产品压力电阻特性



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。

