

产品描述

RP-4D 压力传感器是拥有4个独立感应区、可以表征上下左右四个感应方向的电阻式薄膜压力传感器，各感应区的输出电阻随外部压力大小和方位的变化而发生相应变化，从而实现对外力方位和移动方向轨迹的感知。

该传感器由综合机械性能优异的聚酯薄膜、高导电材料和纳米级压感材料组成。底层是柔性薄膜和复合其上的导电层，顶层是柔性薄膜和复合其上的压感材料。两者通过双面胶贴合，并隔离上下两层的感应区域。当感应区受压时，底层彼此分离的线路导通，金属端口的输出电阻随着压力不同发生相应变化。

产品特点：

- 优秀的力度感应
- 响应速度快
- 耐久性寿命长
- 轻薄柔软
- 可定制化设计

典型应用：

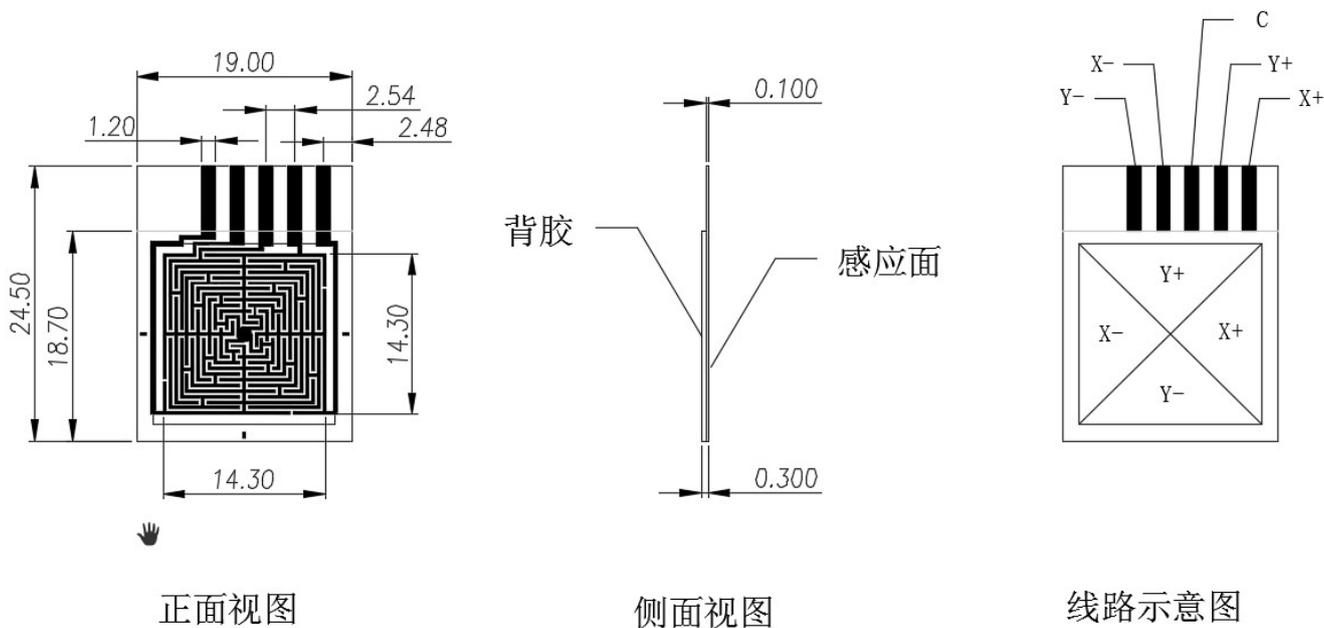
- 按压方位和力度感应
- 机床控制面板操控按键
- 游戏机操控按键
- 老年痴呆康复训练
- 寻迹监测

主要技术数据

厚度	0.30mm
样式	薄片状，柔性
触发力	10g
压力范围	10g~1kg
压力作用方式	软接触按压
未触发时电阻	大于 10M Ω
激活时间	小于 1mS
使用温度	-40℃~+85℃
耐久性	1000 万次以上 (，正常使用下)
电阻使用范围	1K~100K 欧
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 	

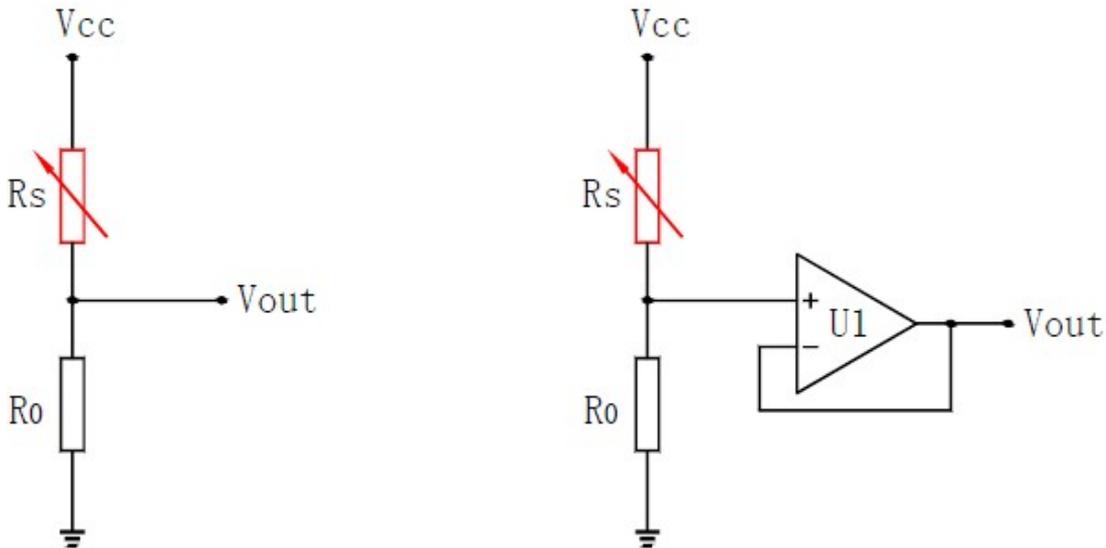
基本说明

1. 结构尺寸图如下



3. 应用电路说明

可通过串联10K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。深圳市力感科技有限公司不保证这些数据的精确性，对在使用过程中发生的损坏不承担责任。