LEGACT 力 感 科 技

技术数据文件 FS-INS-16Z-V1
16区足底压力传感器

产品描述

FS-INS-16Z 足底压力传感器是拥有16个独立感应区，感应区的输出电阻随外部压力的变化而发生相应变化的柔性薄膜压力传感器。

合理的感应区布局，接口共计20条接口引线，接口引线采用1mm间距、10Pin、0.3mm厚度插拔接口。其中2条公共线，16条感应区独立引线，2条空置线。

该足底压力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。

该传感器具有优异的防水功能，防水等级IP67.

- 优秀的力度感应
- 响应速度快
- 耐久性寿命长
- 合理的人体足部力学设计
- 优异的防水功能
- 低功耗
- 可定制化设计

典型应用（智能鞋垫）

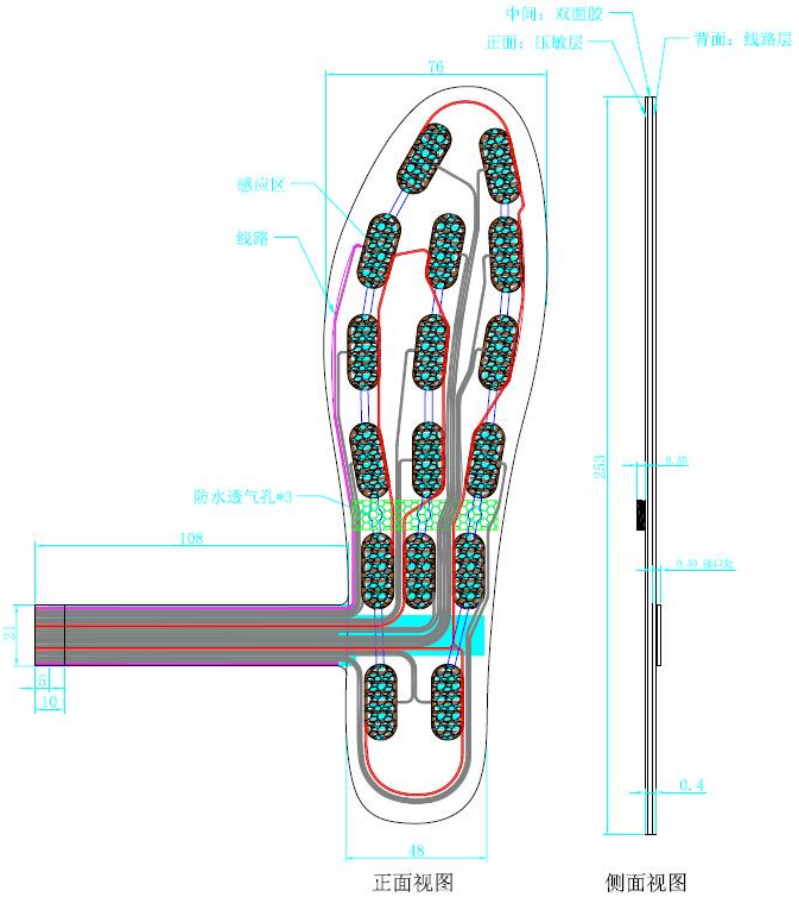
- 计步器
- 足部矫正分析
- 步态分析

主要技术数据

厚度	0.4mm
样式	薄片状，柔性
触发力	500g
压力范围	0.5Kg~10kg ，软压头
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 10mS
使用温度	-20℃~+65℃
耐久性	100 万次以上
电阻使用范围	约 50K~150K 欧
响应时间	<10ms
是否防水	IP67
是否防尘	IP67
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无
符合 RoHS	RoHS

基本说明

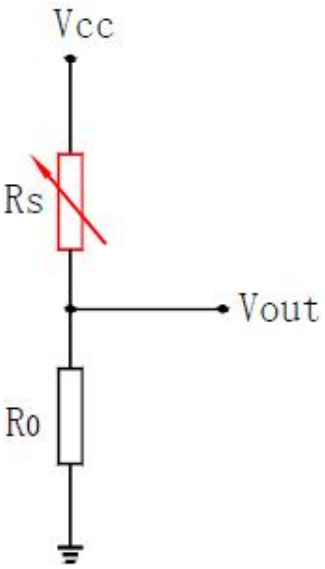
1. 结构尺寸图如下

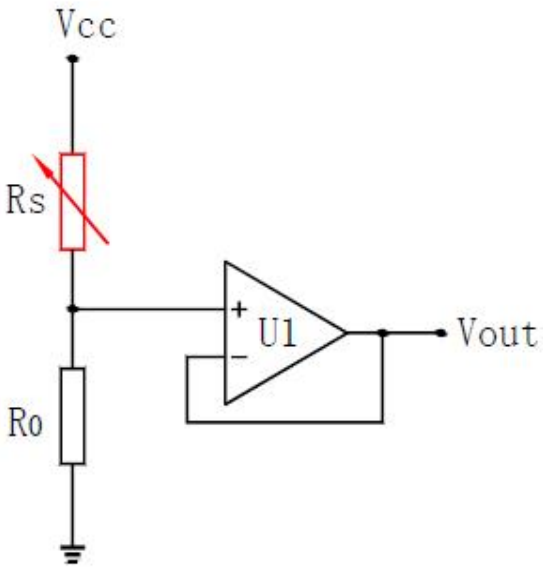


2. 产品压力电阻特性

3. 应用电路说明

可通过串联3K~5K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。