

## 产品描述

W8-L120 是一种电阻式的柔性压力传感器，传感器在自然状态下处于开路状态，电阻无穷大；当外界压力达到一定值时，传感器触发，从开路状态跳跃到压感导通状态，引线端的输出电阻随外部压力的变化而发生相应变化，压力越大，电阻值越小。

该传感器的传感区拥有两个输出接口，接口采用金属端子，可直接锡焊导线。

该压力传感器由综合机械性能优异的导电材料、纳米级压感材料和粘接材料组成。

- 优秀的力度感应
- 响应速度快
- 耐久性寿命长
- 柔性弯曲场景应用
- 压感量独立输出

## 典型应用

- 手推车助力控制
- 计数器
- 触发开关
- 力度感应

## 主要技术数据

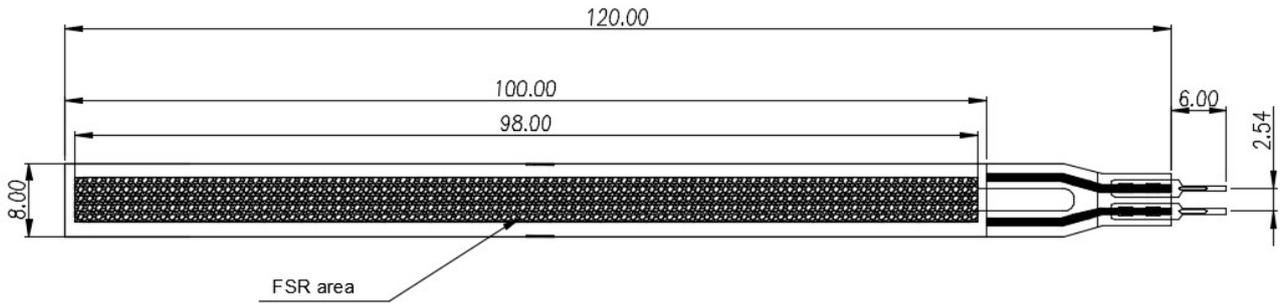
厚度	0.25mm
样式	柔性、条状
触发力	20g
压力范围	20g~3Kg 或更大
压力作用方式	软接触按压
未触发时电阻	大于 1MΩ
激活时间	小于 1mS
使用温度	-40℃~+85℃
耐久性	100 万次以上 (正常按压)
电阻使用范围	0.2K~200K 欧
响应时间	<10us
是否防水	是
是否防尘	是
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无

符合 RoHS

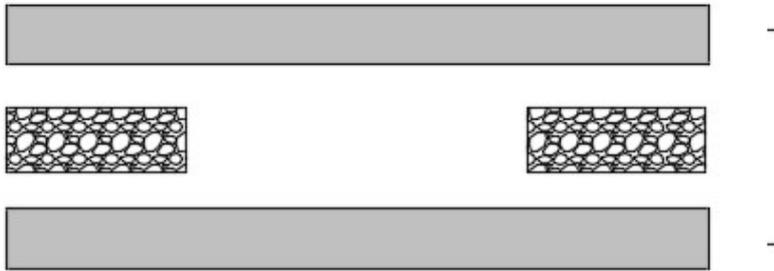


## 基本说明

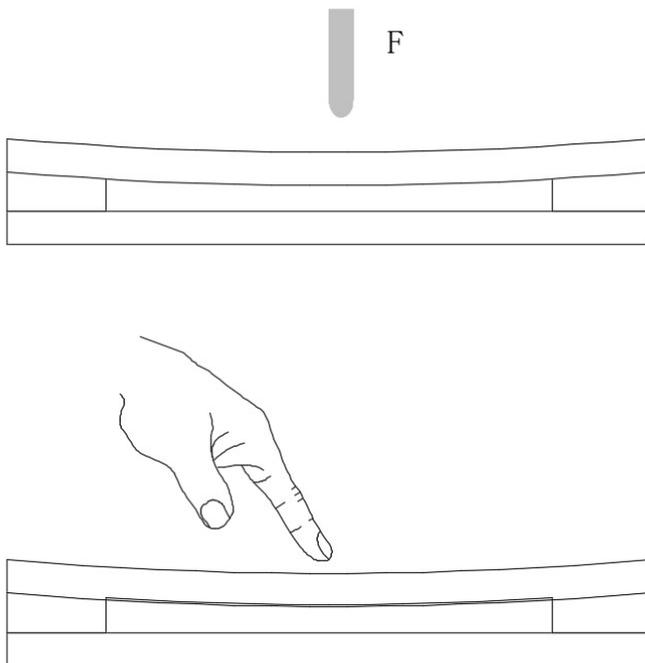
### 1. 结构尺寸图如下



### 2. 截面图:

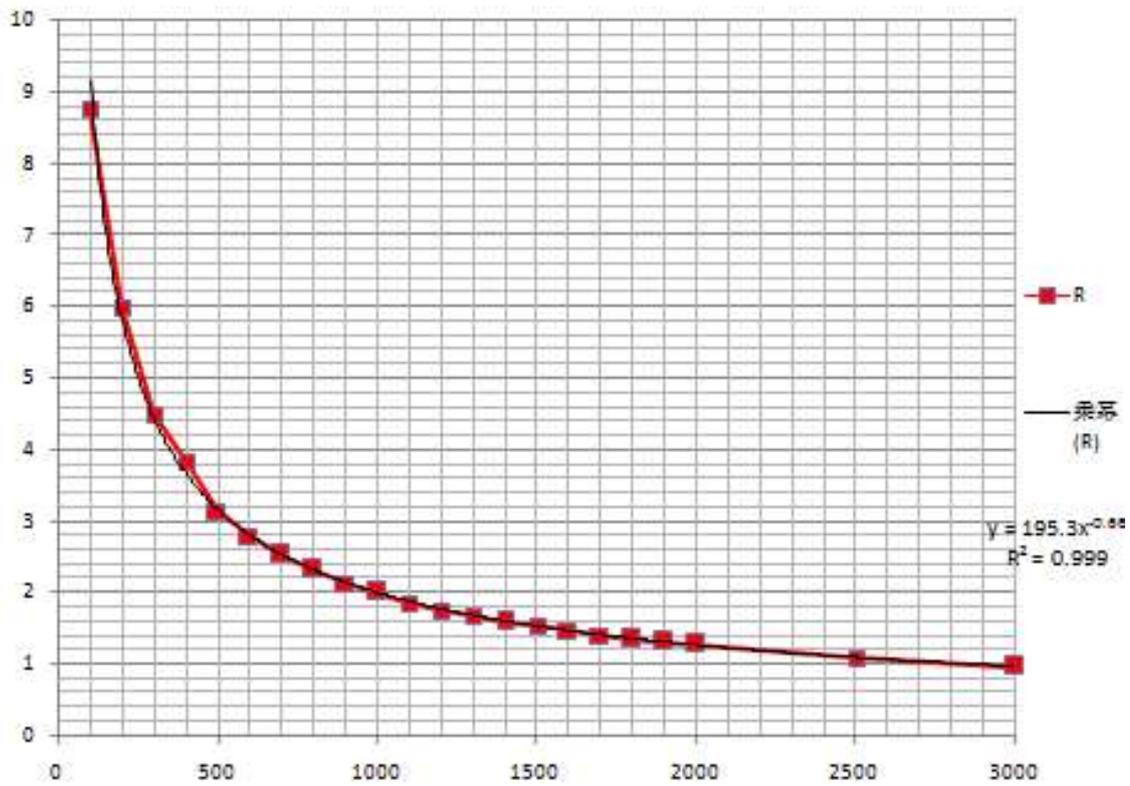


### 3. 工作模式:

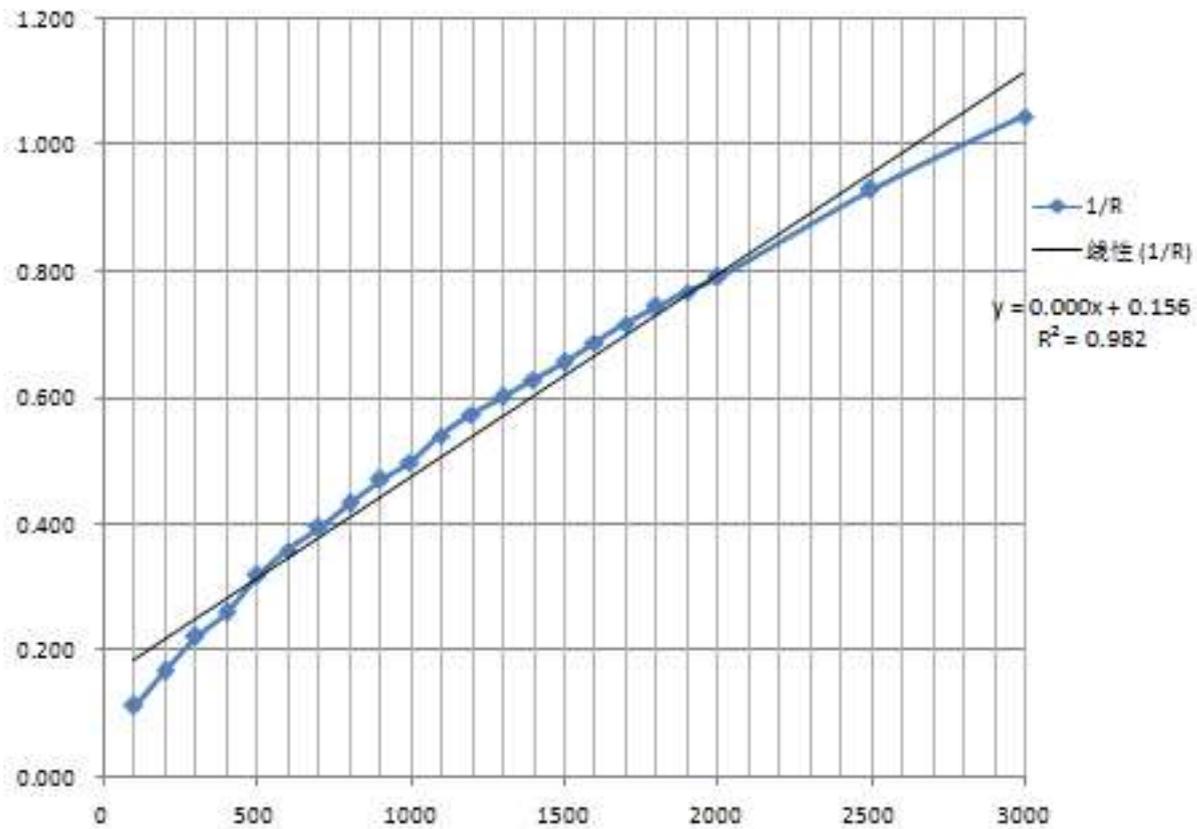


#### 4. 产品压力电阻特性

**R@F**

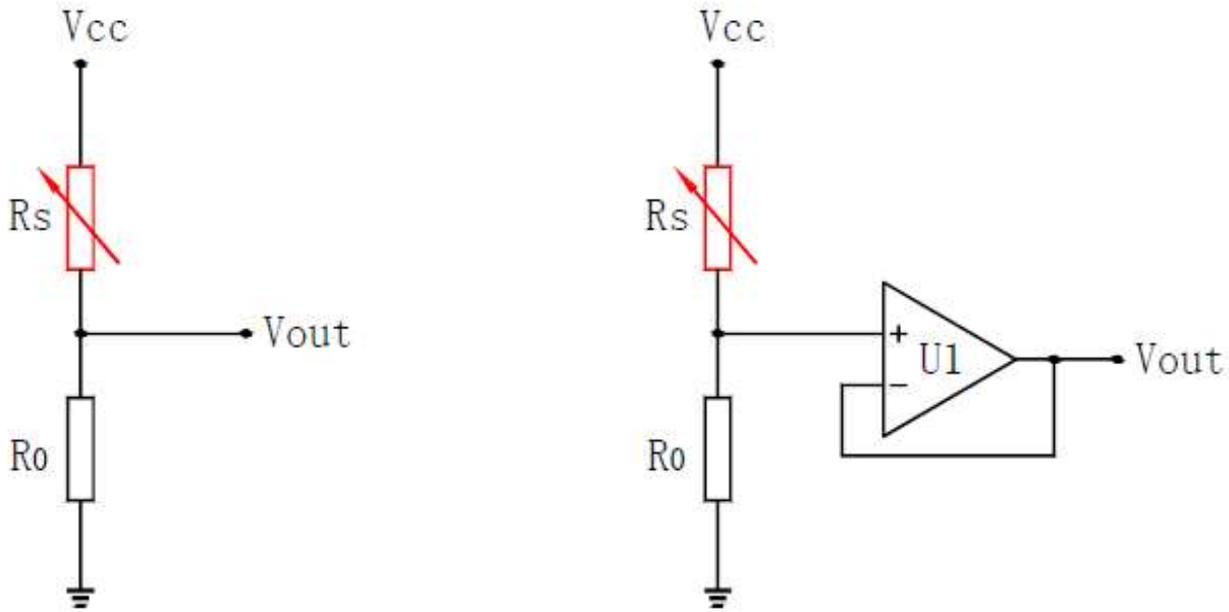


**1/R@F**



## 5. 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。