

## 产品描述

RF-C18.3-ST是具有优异柔韧性和稳定性的电阻式薄膜压力传感器。

传感器在无当外界压力作用时，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 $\Omega$ ；当压力进一步增大时，电阻相应变小；压力达到6Kg时，电阻值小于1K $\Omega$ ；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

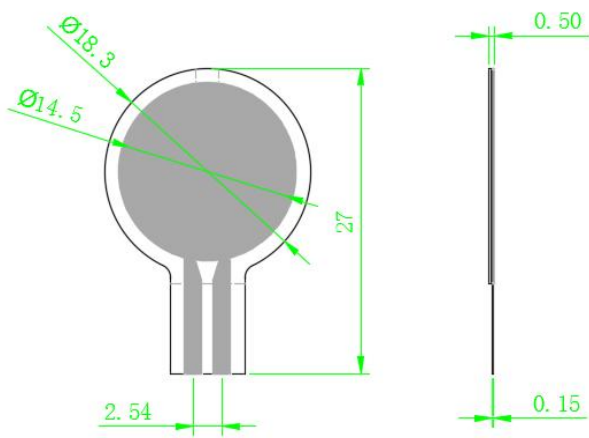
## 主要技术数据

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 厚度       | 0.50mm                   |
| 样式       | 片状                       |
| 触发力      | 20g                      |
| 压力范围     | 20g~6Kg                  |
| 触发力时     | 电阻<200K $\Omega$         |
| 6Kg 力时   | 电阻<1 K $\Omega$          |
| 压力作用方式   | 接触按压                     |
| 未触发时电阻   | 大于 20M $\Omega$          |
| 激活时间     | 小于 0.01S                 |
| 使用温度     | -40℃~+85℃（120℃1 分钟）      |
| 耐久性      | 1000 万次以上<br>(1Kg 力柔性按压) |
| 电阻使用范围   | 0.2K~200K $\Omega$       |
| 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  |                          |

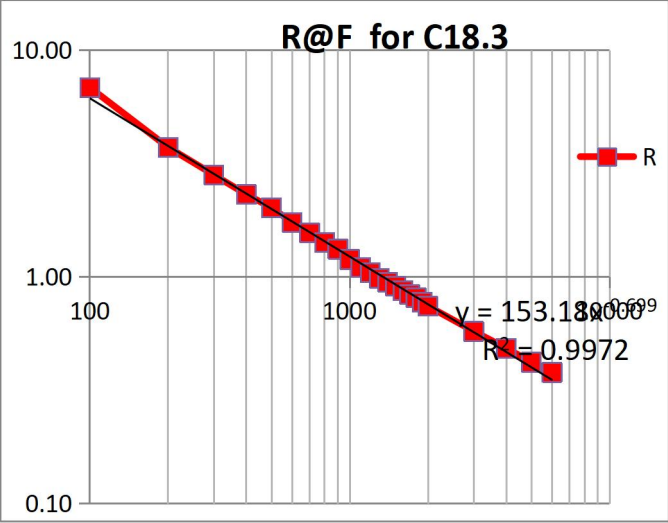
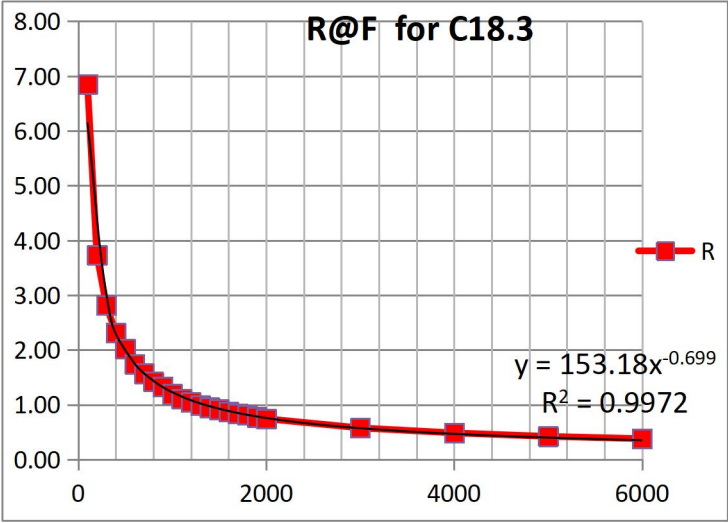


# 基本说明

## 1. 结构尺寸图如下

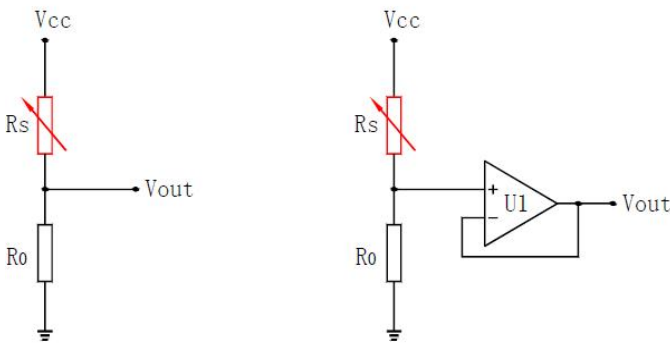


## 2. 产品压力电阻特性



## 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。。



### 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。