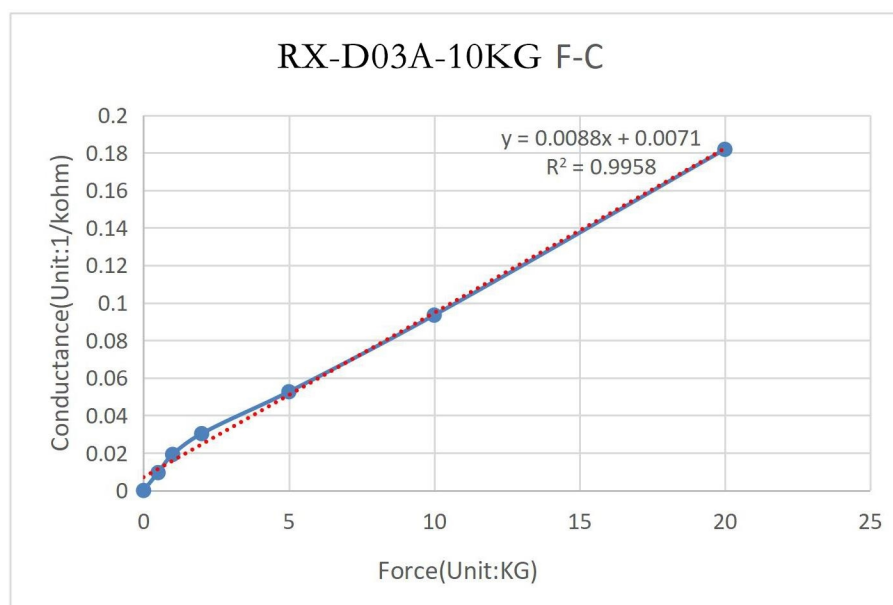


压力重复性	5%	
无激励电阻	>2 Mega Ohms	
静态电阻	>2 Mega ohms	不受压, 平放, 不弯曲
传感器上升时间	<5 ms	
长时间漂移 (蠕变)	20% 1 个小时 38% 10 个小时	施加 90%量程压力
使用次数 (生命周期)	大于一百万次	
工作温度	-40°C~60°C	
工作湿度	5%~95%	
寄生电容	10P	可变的
基材类型	聚酯	厚度 0.075 毫米
传感器厚度	0.20mm	

压力和电阻及电导的关系

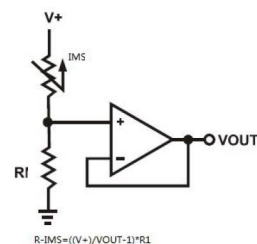
RX-D03A 是一个 2 线输出的元件, 输出电阻的大小和施加在传感器有效区域的压力有关. 下面的表格是输出电阻及输出电导和施加压力的对应表格及图.

RX-D03A-10KG		
输出电阻 单位: 千欧	压力 单位: 千克	输出电导 1/千欧
∞	0	0
105	0.5	0.0095
52	1	0.0192
33	2	0.0303
19	5	0.0526
10.7	10	0.0935
5.5	20	0.1818



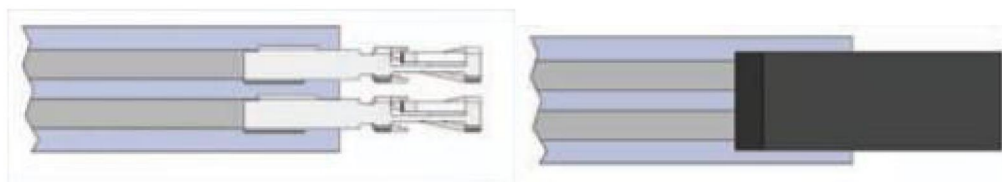
电阻转换成电压

右图是一个典型电阻到电压的转换电路,后面跟了一级跟随器用于阻抗隔离,这个电路在单点演示系统中使用,其中的运放采用单电源供电。



传感器接口选择

- 母端子（可选配塑胶壳）



- 公端子

