

传感器规格书（RX-S1608）

概要描述

电阻式薄膜压力传感器RX-S1608属于单节点传感器家族中的一员,有效区域是方形,边长8毫米。RX-S1608是非常可靠的压阻传感器,当施加在传感器有效区域上的压力(压强)增加,传感器的输出电阻减小。单点传感器可以使用万用表或者客户自己的电路来测量。

压力量程

10 千克压力

传感器特性

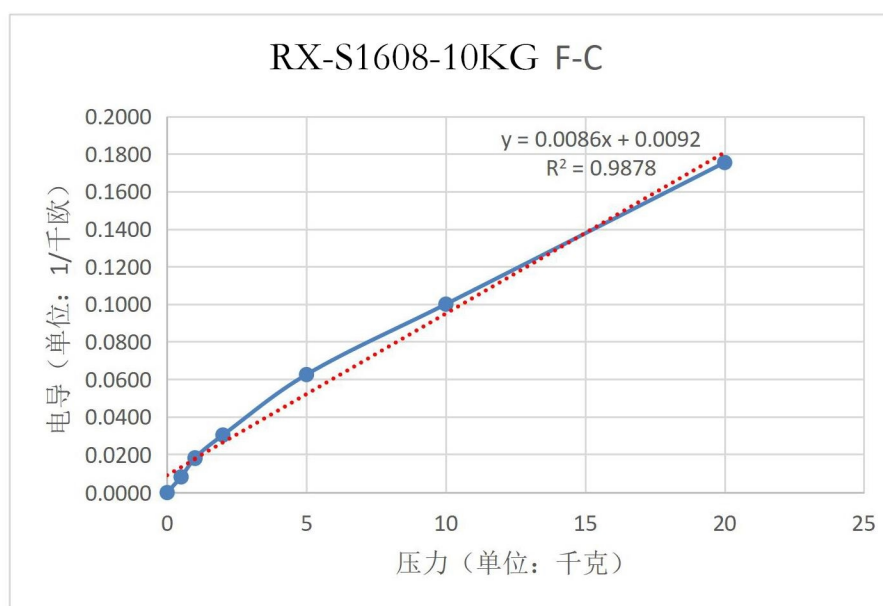
特性	值	注释
最小测力	200 克	最小测力就是指让传感器的输出电阻小于 500 千欧
传感器量程	10000 克	
压力分辨率	模拟输出, 连续的	
压力重复性	5%	
无激励电阻	>2 Mega Ohms	
传感器厚度	0.20mm	
静态电阻	>2 Mega ohms	不受压, 平放, 不弯曲
传感器上升时间	<5 ms	
迟滞	+10%	
长时间漂移(蠕变)	20% 1 个小时 38% 10 个小时	施加 90%量程压力
使用次数(生命周期)	一百万次	
工作温度	-40℃~60℃	
工作湿度	5%~95%	
寄生电容	20P	可变的
基材类型	聚酯	厚度 0.075 毫米

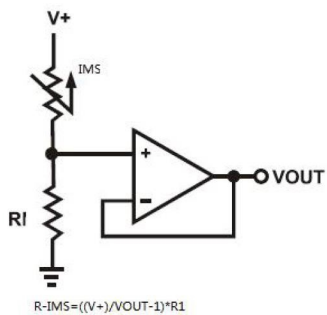
应用信息

• 压力和电阻及电导的关系

RX-DS1608 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.

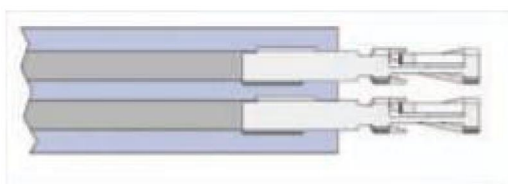
RX-S1608-10KG		
电阻 单位: 千欧	压力 单位: 千克	电导 1/千欧
∞	0	0.0000
120	0.5	0.0083
55	1	0.0182
33	2	0.0303
16	5	0.0625
10	10	0.1000
5.7	20	0.1754



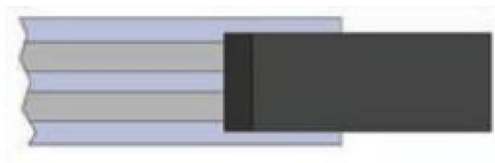


传感器接口选择

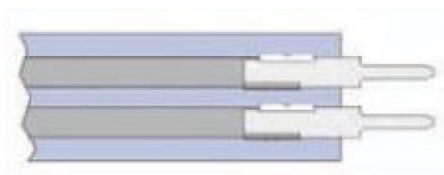
➤ 母端子



➤ 带塑胶壳的母端子



➤ 公端子



传感器尺寸图

单位：毫米

