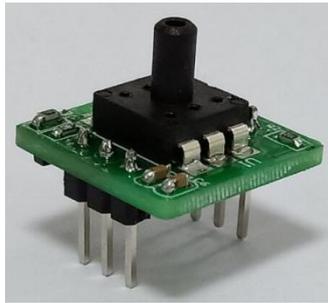




产品规格

SV-DIP-010B 洗衣机水位传感器模块



● 产品描述

SV-DIP-010B洗衣机水位传感器模块是基于由本公司自主研发生产的扩散硅压阻式压力传感器芯片和专用信号处理集成电路芯片构成以及内嵌MCU处理芯片组成，内部芯片和引线由特种胶水保护，保证压力传感器模块能在潮湿和废气环境中正常使用。每个模块都经过线性校验和温度补偿，使其电压输出信号线性正比于输入压力，并不受工作温度影响。标准供电电压为直流5V，数字电压输出。

● 产品特点

- 测量范围：0 kPa ~ 10 kPa
- 已做线性校验和温度补偿
- 在0 ~ 85°C范围最大误差在2.5%以内
- 可靠性高、稳定性好、长期漂移低
- 工作温度范围：-20°C ~ 85°C

● 产品应用

- 水位压力测试
- 表压传感器系统



● 产品性能参数

(Vs=5Vdc, TA=25°C)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
量程	Ps	0	-	10	kPa
工作电压 ^(a)	Vs	4.5	5.0	8	Vdc
驱动输出电流	Io		3.5	6	mAdc
精度	-	-	-	±2.5	%V _{FSS}
响应时间 ^(b)	t _R	-	-	2.5	ms

注:

(a) 在这个工作电压范围内模块输出是比例线性的

精度: 包括线性误差、温度迟滞误差、压力迟滞误差

(b) 响应时间: 从输出到理论值的10%变化到输出到理论值的90%所需的时间

● 极限参数

最大额定值^(a)

参数名	符号	额定值	单位
最大压力	P _{max}	30	kPa
存储温度	T _{stg}	-50 to 135	°C
工作温度	T _a	-20 to 85	°C

(a) 超过最大额定值可能导致性能参数下降或者器件损坏

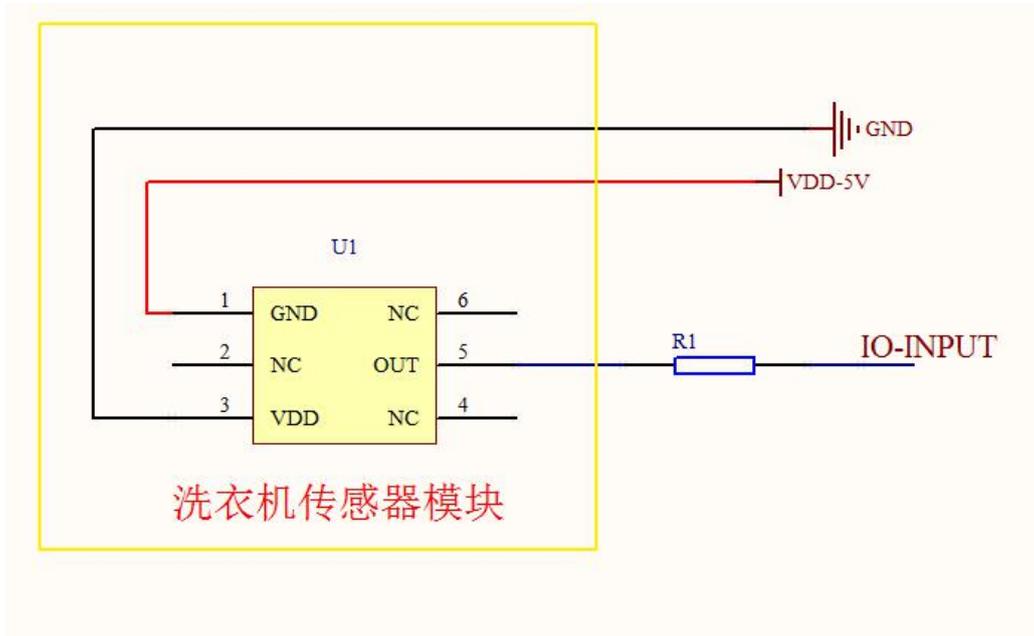
(b) 最大输入输出电流是通过实际电路中输出对地和输出对电源之间的阻抗来控制



- 水位和输出频率对应如下：

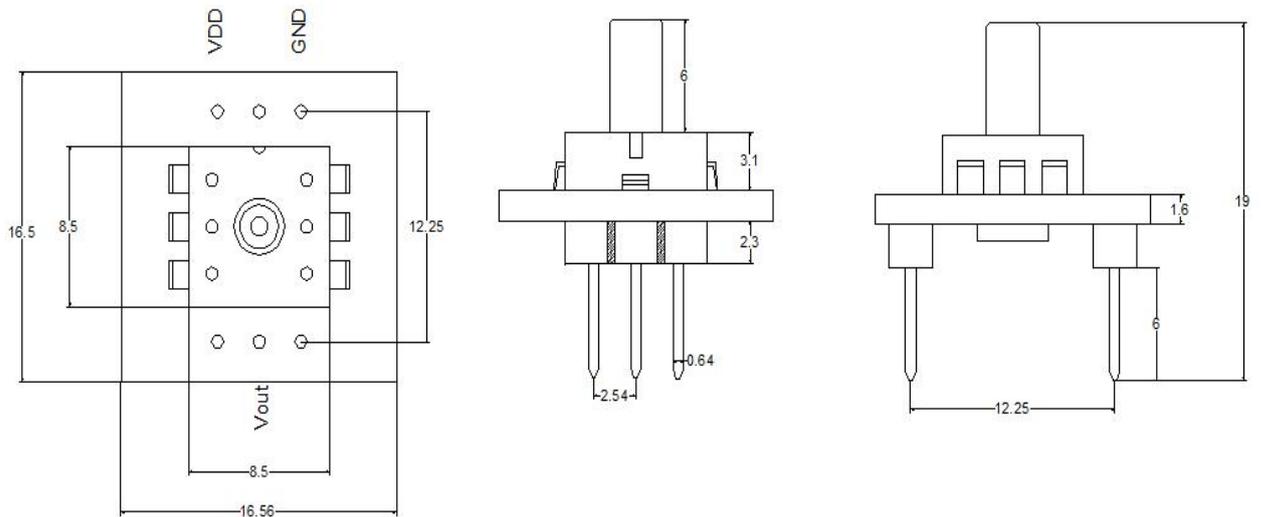
水位频率对应表		
状态	频率 (kHz, 方波)	水位(mm)
初始	23.55以上	0
1	23.1	90+20,90-15
2	22.45	170±20
3	21.7	245±20
4	20.95	330±20
5	20.4	400±20
6	20.05	465±20

- 典型应用



● 模块引脚定义和尺寸

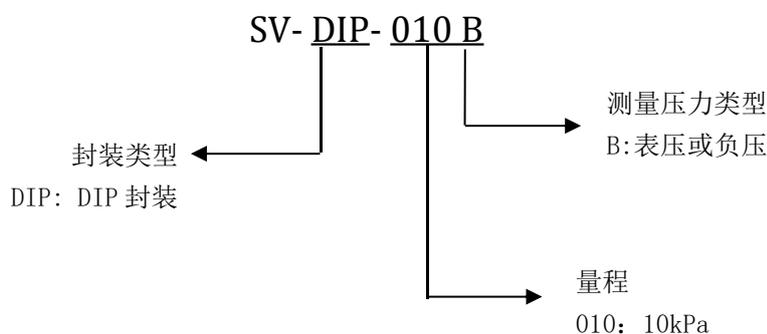
(单位: mm)





1. VDD:传感器电源正极 (+), 范围: 4.5-8V。
2. OUT 通信引脚
3. GND 传感器负极 (-) 引脚.

● 订购型号



● 更改版本

版本号	变更内容	变更日期
1.0	新建	2018-10-10

● 联系方式

华景传感科技（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区菱湖大道200号F2栋，213135

电话：(86) 0510-85622282

传真：(86) 0510-85622278

邮箱：sales@svsens.com

网站：www.svsens.com