

# 》》 JQ 5300

## 压力传感器

### 1 产品介绍 INTRODUCTION



#### 产品特点 Features

- 高可靠性，可承受20万次高压冲击
- 耐高压，可承受水锤冲击、过压后可自动恢复
- 安全、环保，满足《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范（2001）》要求
- 标准化接口，易于适配
- 小巧灵活，方便安装
- 可定制，检测范围、电压、输出信号、外形等均可按需定制，完美匹配应用需求

#### 应用范围 Applications

- 净水器压力监测
- 壁挂炉压力监测
- 水泵压力监测

### 2 技术规格 SPECIFICATIONS

#### 电气参数 Electrical

表1. 绝对最大值

参数	符号	规格	单位
顺电压	$V_{CC}$	30	V
反电压	$V_{RCC}$	0.2	V
连续工作电流	$I_{OUT}$	-5 - +5	mA
工作温度	$T_A$	4 - +65 <sup>※注1</sup>	
保存温度	$T_{stg}$	-20 - +80 <sup>※注2</sup>	

※注1：根据不同介质，可调整

※注2：可确认范围

表 2. 操作参数

参数	符号	最小值	设计值	最大值	单位	备注
电气参数						
供电电压	$V_{CC}$	4.75	5	5.25	V	
供电电流	$I_{CC}$		6.7	10	mA	

工作介质						
空气、水、温水 <small>※注3</small>						
其他参数						
检测范围	P	0		4.0	Bar	
检测精度		-10%FS		+10%FS	Bar	
最大压力	P <sub>MAX</sub>			20	Bar	持续 25 分钟
爆破压力				32	Bar	
冲击耐久				10	Bar	10 万次
输出信号(V <sub>CC</sub> =5V)	Vout	0.2		4.0	V	参见图 1

※注3 其他介质需确认后使用

V<sub>CC</sub>=5V时输出信号特性如下图1所示，输出电压可按如下公式计算：

$$V_{out} = 0.77 * P(\text{bar}) + 0.55 \pm 0.3(\text{V})$$

图 1 输出信号

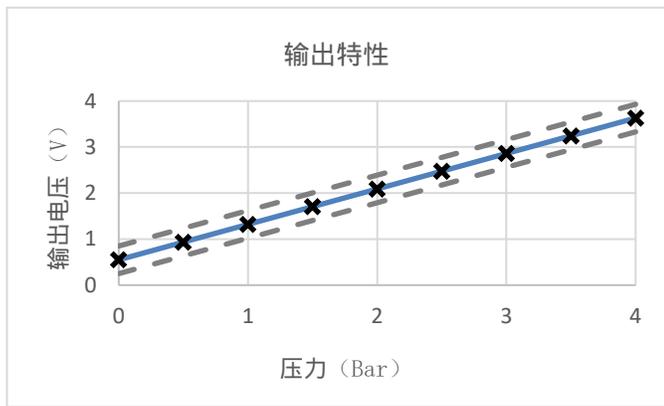
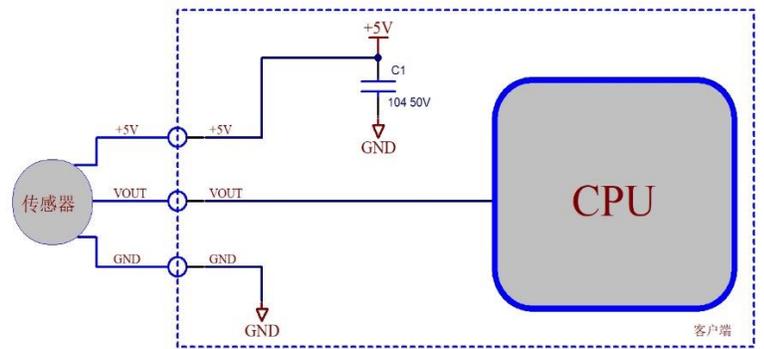


图 2 外接电路示例



### 3 外形尺寸 DIMENSIONS

All dimensions are in millimeters

