

### P 产品介绍

GPT400硅应变式压力变送器，是采用硅应变技术。和传统的金属应变式原理相比，新技术采用硅应变计和高温烧结工艺，使得压力传感器的灵敏度提高了5倍以上，再配合专有的数字放大电路和数字温度补偿电路，传感器的电气特性，温度特性和长期稳定性得到保证。传感器接口和外壳均采用不锈钢，具有很好的抗腐蚀性。此款产品可广泛应用于工业、航空、航天、汽车、医疗和制冷等领域。



### P 产品特点

- ◆ 测量范围：最小0-350kPa, 最大0-70MPa
- ◆ 17-4PH或316L不锈钢隔离，全不锈钢结构
- ◆ 压力接口内无O型圈、无焊接、无硅油、无泄漏隐患
- ◆ 高可靠性、高过载能力
- ◆ 外形结构多样化

### A 产品应用

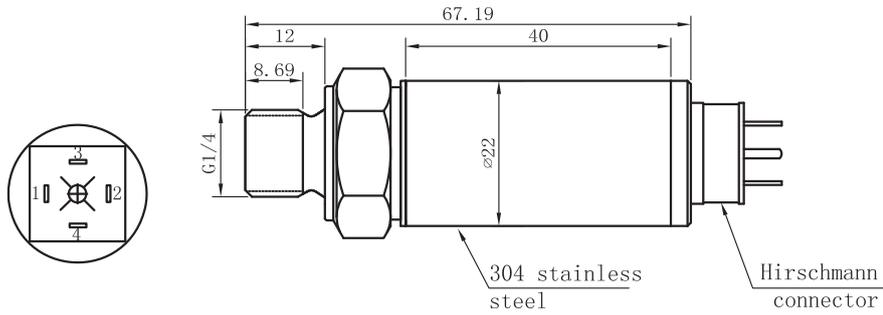
- ◆ 空气压缩机，天然气压缩机
- ◆ 氢气、氧气设备、空调制冷设备
- ◆ 大功率柴油机
- ◆ 工业及民用水泵
- ◆ 注塑机，压铸机，工程机械
- ◆ 家电类及其它民用产品中的压力测量

### S 技术参数

项目	参数			
量程	最小：0-350kPa, 最大:0-70MPa			
精度	±0.5%FS			
稳定性	±0.25%FS/年 (典型值)			
压力循环	> 一亿次满压力循环			
过载压力	2倍额定压力			
破坏压力	对比5倍额定压力 (最大150MPa)			
综合误差	±0.5%FS (补偿温度范围内)			
外壳材料	304不锈钢			
介质接触材料	17-4PH (316L可选)			
输出	4-20mA	1~5V, 1~6V	0~50mv, 0~100mv	比例输出
供电	10-30Vdc	10-30Vdc	5Vdc	5Vdc
输出阻抗	>10K Ohms	<100 Ohms	<5mA	<10mA
频率响应	(-3dB):DC to 250Hz	(-3dB):DC to 1kHz	(-3dB):DC to 5kHz.min	(-3dB):DC to 1kHz
工作温度范围	-40~125°C			
补偿温度范围	0~70°C, -25~85°C			
绝缘电阻	> 100M/250vDC			

## D 外形尺寸 (mm)

### 电气连接模式HO 尺寸图

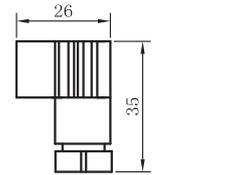


Voltage output

PIN1: Power +  
PIN2: Power -  
PIN3: Output  
PIN4: Shell

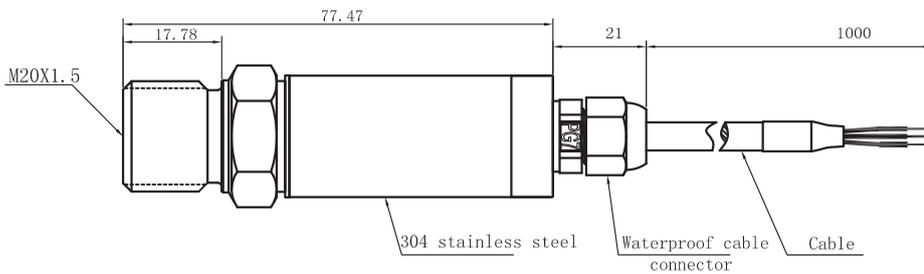
The 4-20mA output

PIN1: Power +  
PIN2: Output  
PIN4: Shell



Hirschmann connector plug

### 电气连接模式C1 尺寸图

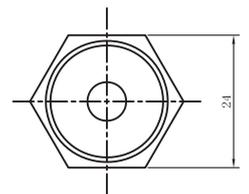


Voltage output

Red thread : Power +  
The black line: Power -  
The white line: Output

The 4-20mA output

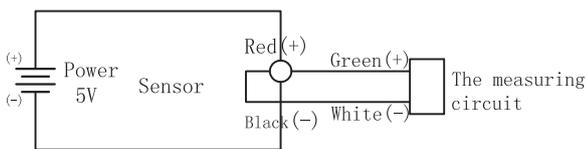
Red thread : Power +  
The black line: Output



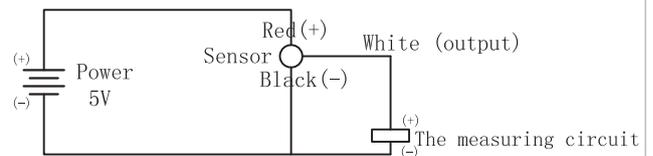
## W 接线图

iring diagram

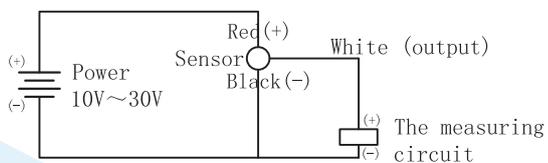
### 输出类型1&2 (毫伏输出) 接线方式



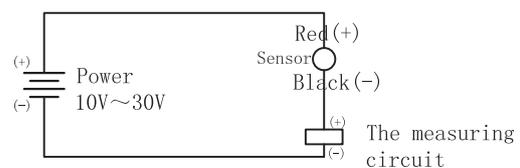
### 输出类型3 (电压输出) 接线方式



### 输出类型4 (电压输出) 接线方式



### 输出类型5 (电流输出) 接线方式



## T 产品选型 type selection

<b>GPT400</b>	<input type="checkbox"/>	<b>选型说明</b>							
量程	0/X								-0.1...0~0.01...100MPa
压力类型	G								表压(标准)
	S								密封表压
输出信号	T1								4-20mA
	T2								0-5Vdc
	T3								1-5Vdc
	T4								0-100mv
	T5								0.5-4.5Vdc
供电	V1								10~30Vdc
	V2								5V
精度	A1								0.25%FS
	A2								0.5%FS
壳体材料	S1								304 SS
	S2								316L SS
压力接口	C1								M20x1.5(male)
	C2								G1/4(male)
	C3								G1/2(male)
	C4								1/4NPT(male)
	CX								其他