

PE 系列工程机械专用压力传感器



产品特点

- 测量范围: 最小 0-350KPa, 最大 0-70MPa 可定制
- 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
- 高精度: 0.25-0.5%(BFSL)
- 高过载能力、高可靠性
- 外形结构多样化、小体积
- 电流/电压多种输出选项
- 多种介质兼容
- 表压, 绝压
- 非标定制

产品概述

PE 系列工程机械专用压力传感器, 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各类工程机械, 如注塑机、压铸机等。

性能参数 (@25°C)

测量范围	最小 0-350KPa,最大 0-70MPa(其他量程请联系工厂)
精度	±0.5%FS(BFSL),±0.25%FS(BFSL)(其他精度可选)
零点偏差	±0.5%FS
满量程偏差	±0.5%FS
长期稳定性	±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	5 倍额定压力 (最大 150MPa)
综合误差	±1%FS (补偿温度范围内)
介质接触材料	17-4PH/316L
外壳	304 不锈钢

注: 其他参数可根据客户特殊需求定制

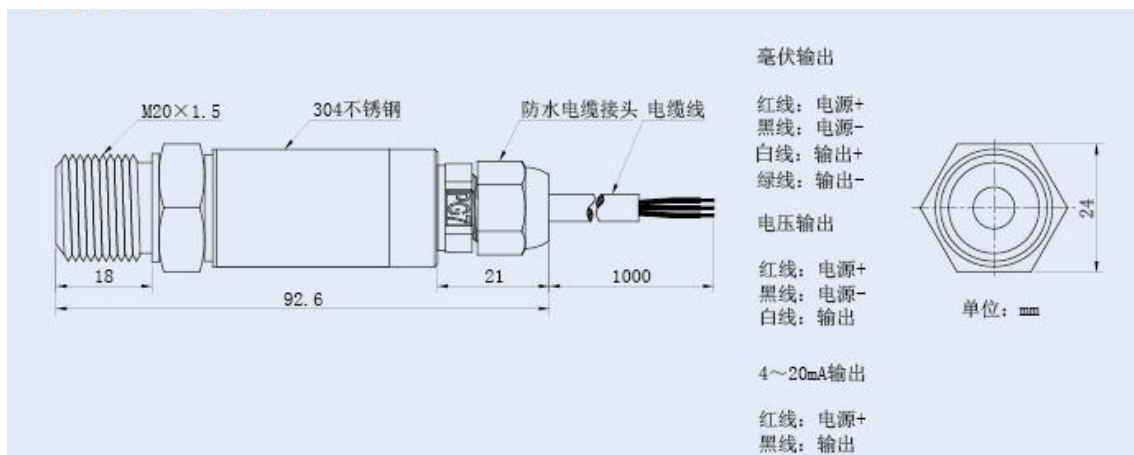
电器参数

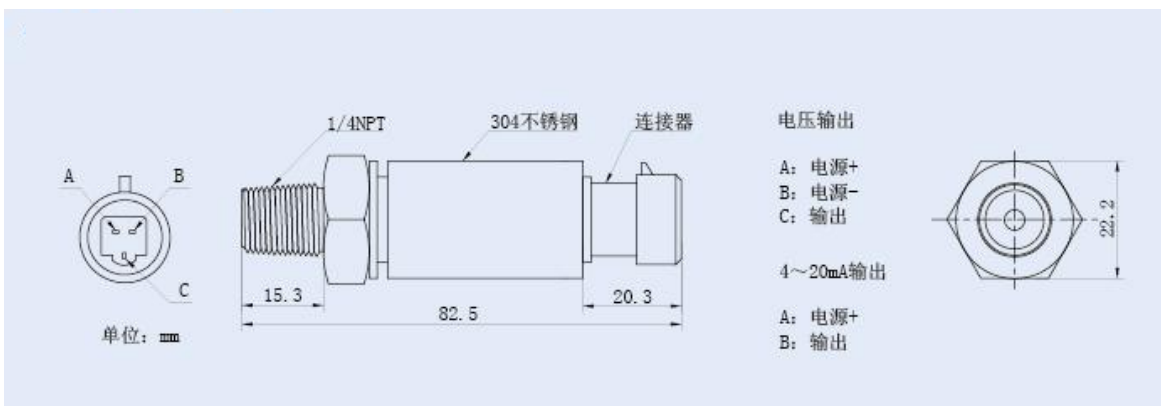
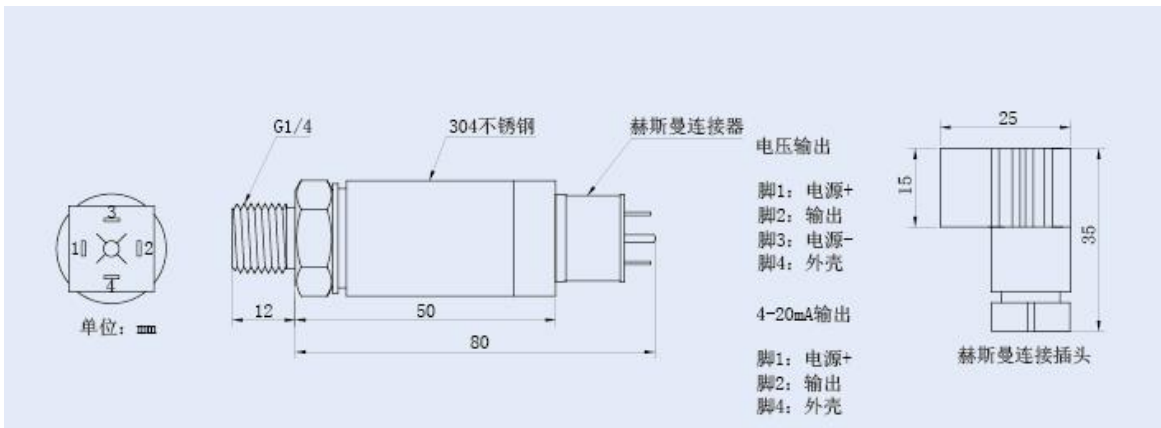
输出	4 ~ 20mA	1 ~ 5VDC, 1 ~ 6VDC	0 ~ 50mV, 0 ~ 100mV	比例输出
供电	10 ~ 30VDC	10 ~ 30VDC	5VDC	5VDC
输出阻抗	> 10k Ohms	< 100 Ohms	2000 Ohms	< 100 Ohms
供电电流	< 24mA	< 10mA	< 5mA	< 10mA
频率响应	(-3dB):DC to 250Hz	(-3dB):DC to 1kHz	(-3dB):DC to 5kHz min	(-3dB):DC to 1kHz
零点偏差	< ±1% of FS	< ±1% of FS	< ±2% of FS	< ±1% of FS
满量程偏差	< ±1% of FS	< ±1% of FS	< ±2% of FS	< ±1% of FS
输出负载	0-1000 Ohms@10-30VDC	> 100K Ohms	> 1M Ohms	> 100K Ohms
反极性保护	有	有	—	无

环境要求

工作温度范围	-40°C ~ 125°C
补偿温度范围	0 ~ 70°C, -25°C ~ 85°C 可选
绝缘电阻	> 100M/250VDC
冲击	50g, 11msec, 1/2 正弦波 (参照 MIL 标准 202F, 程序 213B, 条件 A)
振动	±20g (参照 MIL 标准 810C, 程序 514.2, 图 514.2-2, 曲线 L)
抗电磁/抗射频	EN 50081-2 EN 50082-2(10V/M, 26-1000MHz) EN 61326

外形尺寸





深圳市慧传科技有限公司
 地址: 深圳市宝安 72 区宝石路 4-2 四楼
 邮箱: ben@hycosensor.com
 深圳: 13751045330
 上海: 18616835451