

DC 系列低成本压力传感器

产品特点

- 测量范围：最小 0-350KPa，最大 0-100MPa
- 17-4PH 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



产品概述

DC 系列低成本工业压力传感器，是采用硅应变技术及精密的数字放大电路制作而成。不锈钢隔离膜片经过优化设计，保证了产品很好的抗腐蚀性和长期稳定性，对脉动压力和过载压力也有着很好的适应性。传感器在 0-55℃ 温度范围内进行了精密补偿。传感器的压力接口除通用的 1/4NPT，G 1/4, M20*1.5 螺纹外，还可按用户要求进行生产。可选择各类放大输出，广泛应用于工业过程控制系统、航空、航天、汽车、制冷、医疗设备等领域。

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
- 家电类及其他民用设备中的压力测量

参数 (@25°C)

测量范围	最小 0-350KPa,最大 0-100MPa(其他量程请联系工厂)
精度	±0.5%FS(BFSL)(其他精度可选)
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	±2%FS (补偿温度范围内)
介质接触材料	17-4PH
外壳	304 不锈钢

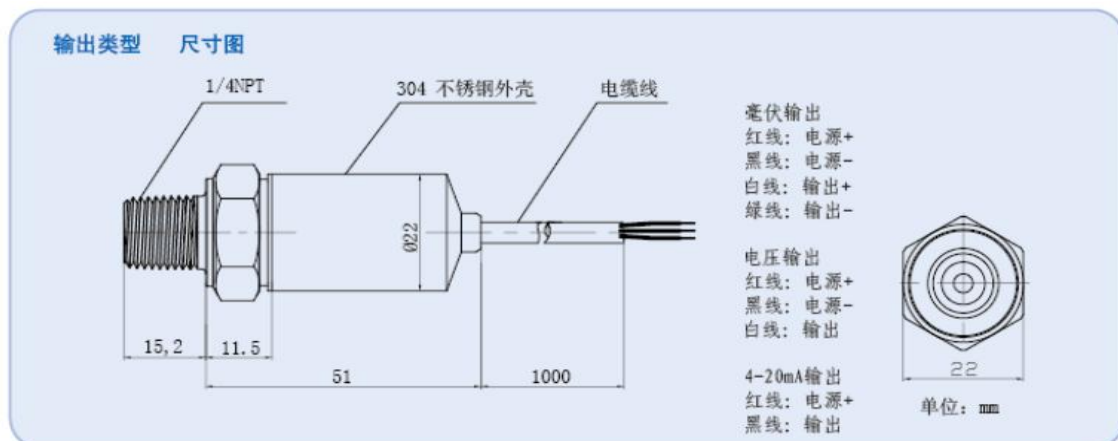
电气参数

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	-20°C ~ 85°C
补偿温度范围	0 ~ 55°C
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



产品选型

	DC	X	X	X	XX	-	XX	X	X	
输出类型									G	表压
0-50mV		1								
0-100mV		2								
0.5-4.5V		3								
1-5V		4								
4-20mA		5								
其他规格		x								
接口螺纹			M	N	G	X				
M20*1.5										
1/4NPT										
G1/4										
其他器械结构										
精度等级			5	6						
±1%										
±0.5%										
电气连接										
C1										1米电缆线
C2										2米电缆线

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