



CY3018 压力变送器



一、概述

CY3018 隔离型压力变送器选用进口高精度隔离膜片压力传感器芯体，运用我公司温度补偿及归一化调试等专有技术，解决了传感器芯体受温度影响的难题，从而使变送器的综合精度及温度应用范围得到大幅提高。

CY3018 隔离型压力变送器和压力接口均采用不锈钢结构。具有卓越的抗化学腐蚀能力，性能价格比高，质量保证期长，安装使用方便，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、航空、轻工、环保等大专院校、科研机构及工矿企业。

二、特点

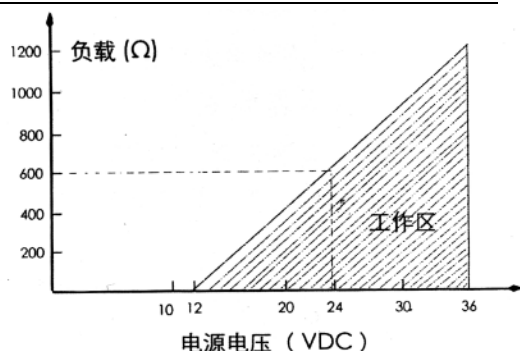
- 过压能力强大
- 耐油、耐盐、耐弱酸碱
- 重量轻、尺寸小、零点与量程可调节
- 结构简单、使用方便

三、技术指标

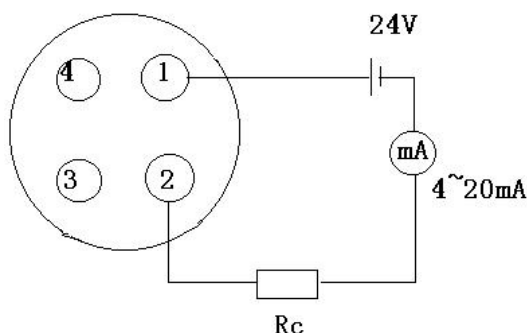
- 量 程 表压 $-100\text{KPa} \sim 0$ ， $\dots$ ； $0 \sim 10\text{KPa}$ ； $\dots 0 \sim 70\text{MPa}$
绝压 $0 \sim 30\text{KPa}$ ； $\dots$ ； $0 \sim 35\text{MPa}$ （负压）
密封压 $0 \sim 100\text{KPa}$ ； $\dots$ ； $0 \sim 70\text{MPa}$
- 精 度 0.1 、 0.25 、 0.5 级（包括线性、重复性和迟滞）
- 长期稳定性 0.2 %FS / 1 年
- 温度稳定性 0.2 % FS / 1 年（包括零点温漂和满程温漂）



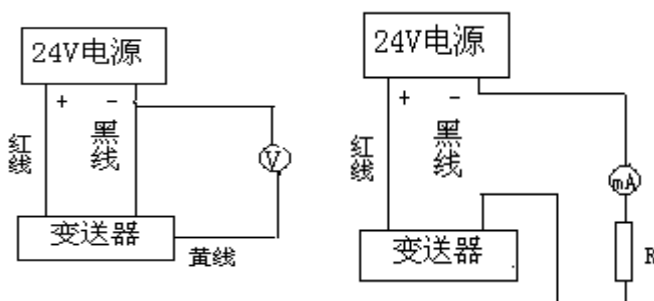
- 过压极限 量程的两倍
- 输出信号 $4 \sim 20 \text{ mA}$; $1 \sim 5 \text{ V}$
- 介质温度 $-40 \sim 80^\circ\text{C}$ (可扩展 $-40 \sim 120^\circ\text{C}$)
- 工作环境温度 $-40 \sim 80^\circ\text{C}$
- 供电电源 $13 \sim 40 \text{ V}$
- 接口材料 1Cr18Ni9Ti 不锈钢
- 负载电阻 $R < (V - 13) / 0.02$
- 电气连结 两线或三线防水插头, 防水通气格兰结头或屏蔽电线
- 压力接口 $M20 \times 1.5$; $1/2 \text{ NPT}$ 外螺纹或根据用户要求特制
- 被测介质 与 316 不锈钢相容的液体介质



四、接线图

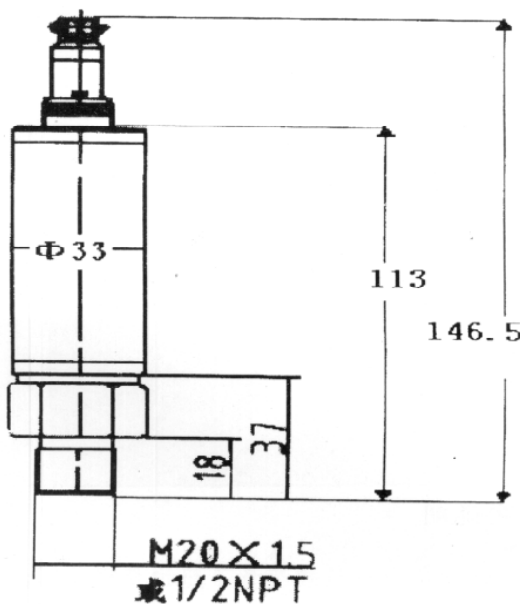
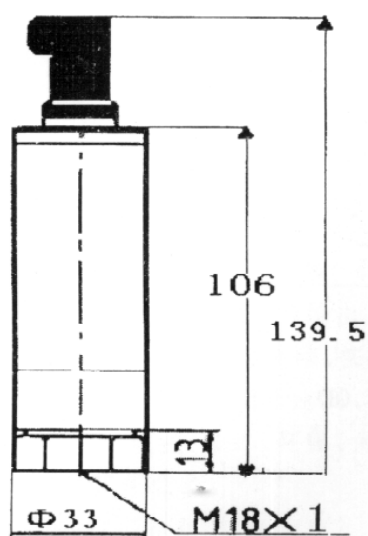


1-6V 输出
电压输出型
(a)



4-20mA 输出
电流输出型
(b)

五、接口与结构



六、使用说明

使用前应确认被测量不超过量程范围，然后将变送器直接安装在被测的管道上。根据不同的输出要求，按接线图连结线路，确认无误后接通电源。打开阀门使介质传递到传感器膜片。

按下式可计算出压力:

电流型： $P = (I - 4) // 16 \times \text{量程}$ 式中 I 为电流 (mA) (4—20mA 输出)

电压型： $P = (V-1)/5 \times \text{量程}$ 式中 V 为电压 (V) (1—6V 输出)

对格兰接头变送器,若出现零点偏移,用户可松开顶部螺丝,拔下格兰,然后拧开压环,用小螺丝刀伸入顶部进行微调。使其为零点标准值(例如 4.00mA)。同样,满度也可调整(如 20.00mA)。

七、产品选型

测 量 方 法						
G	表压					
S	密封压					
A	绝压					
精 度						
A	0.2%					
B	0.5%					
量 程 (单位: MPa)						
输 出 形 式						
P	4-20mA					
R	1-6V					
S	0~10V					
接 口 形 式						
M1	M20*1.5					
M2	1/2NPT					
M3	约定					
输 出 接 头						
H	航插					
G	格兰					
CY3018	G	A	5	P	M1	H