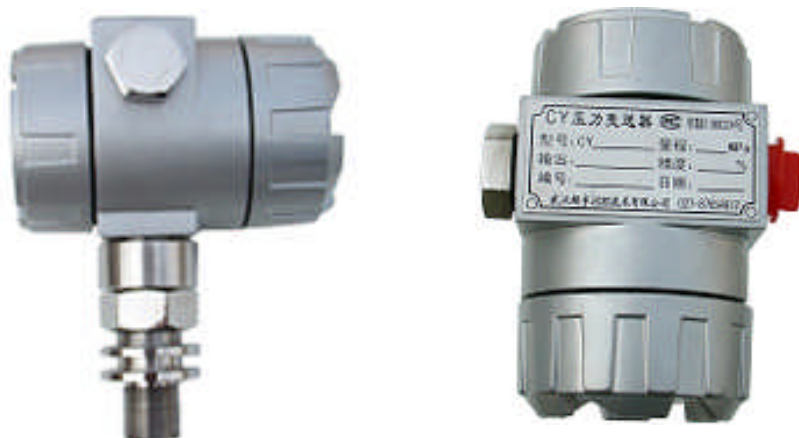




CY3088 压力变送器



一、概述

采用新型的进口高精度扩散硅压力传感器精制而成,它的精度高、可靠性好、性能价格比高,质量保证期长,安装、使用方便。具有其它材料的传感器无法比拟的优点。

二、特点

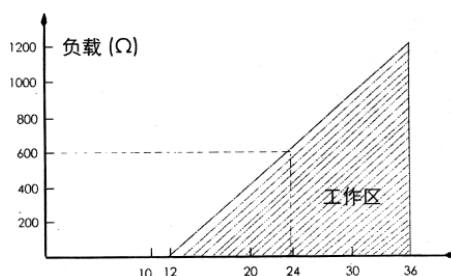
- 现场零位,量程调整,且互不影响
- 抗电磁干扰,抗化学腐蚀
- 宽温使用 $-40\sim 180^{\circ}\text{C}$
- 过载能力强 300%
- 现场指示,实时监测
- 本安防爆 Ia || CT5

三、技术指标

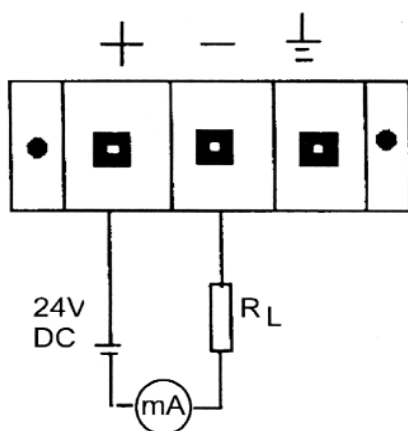
- 测量范围 表压 (G) $0\sim 6\text{KPa}\sim 60\text{MPa}$
密封压 (S) $0\sim 7\text{KPa}\sim 35\text{MPa}\sim 70\text{MPa}$
绝压(A) $0\sim 35\text{KPa}\sim 5.0\text{MPa}$
- 精 度 $0.1\%, 0.25\%, 0.5\%$
- 适用介质 液体、气体、蒸汽 (与 316 不锈钢兼容)
- 过压极限 量程范围内最大额定压力值的 3 倍 (21MPa 以上的 1.5 倍)
- 使用温度 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ (可扩展 $-40\sim 180^{\circ}\text{C}$)
- 压力接口 $M20\times 1.5$; $1/2$ NTP 外螺纹或根据用户要求特制。
- 工作电压 $12\sim 36\text{V DC}$
- 长期稳定性 $\pm 0.2\% \text{FS} / \text{半年}$
- 温度稳定性 $\pm 0.2\% \text{FS} / 10^{\circ}\text{C}$ (包括零点温漂和满程温漂)
- RFI 影响 不大于 $0.1\% \text{FS}$ (频率 27-100MHz, 场强 30 mV/M)
- 震动影响 不大于 $0.1\% \text{FS}$ (频率 5~14Hz 等幅 4mm)



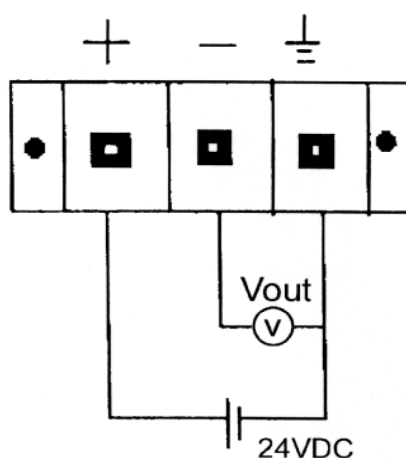
- 电源影响 不大于 0.005% FS / 10V
- 接口材料 1Cr18Ni9Ti 不锈钢
- 输出信号 4~20mA, 1~5V, 0~5V
- 负载电阻 $R \leq (V - 13) / 0.02$
式中 V 为电源电压 (伏);



四、接线图

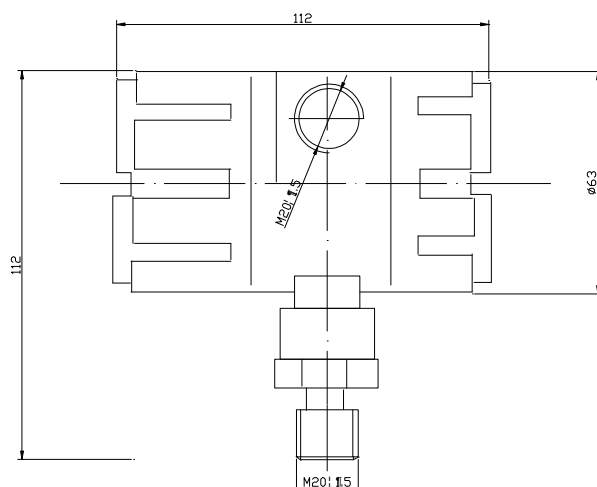
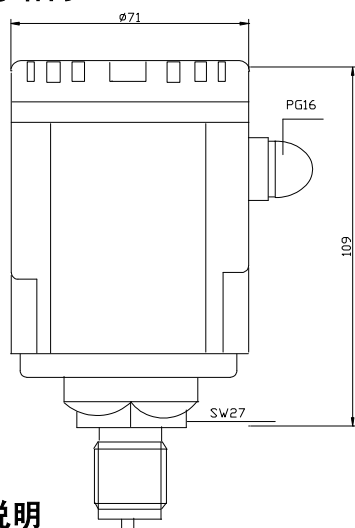


4-20mA 变送器输出



0-5V (1-5V) 变送器输出

五、接口与结构



六、使用说明

使用前应确认被测量程不超过量程范围, 将变送器直接安装在被测位置上, 根据不同输出要求, 按接线图连接线路, 确认无误后接通电源。

本变送器的零点和满量程均可微调, 但一般不需调整。除非因长期未使用, 或其它原因引起了漂移, 或用户希望改变量程。但调整满量程时, 最好在压力计上进行。按下式可计算出当前被测压力值:

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



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

0—5V 输出 $H = V / 5 \times \text{量程}$ 。式中 V 为电压（V）。

七、产品选型

测 量 方 法							
G	表压						
S	密封压						
A	绝压						
	测 量 范 围						
	0	负压					
	1	0-100Kpa					
	2	0-1.0MPa					
	3	0-10MPa					
	4	0-30MPa					
	5	0-40MPa					
	6	0-60MPa					
	精 度						
	A	0.10%					
	B	0.20%					
	C	0.50%					
	输 出 形 式						
	P	4-20mA					
	R	1-5V					
S	0-5V						
防 爆 形 式							
N	普通						
D	防爆						
I	本安						
接 口							
M1	M20*1.5						
M2	1/2NPT						
M3	延伸						
M4	约定						
表 头 显 示							
L1	0-100%						
L2	液晶数显						
CY3088	G	1	A	P	N	M1	L1