

CY3028 压力变送器

使 用 说 明 书

武汉超宇测控技术有限公司

CY3028 压力变送器

一、概述

CY3028 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。

CY3028 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。



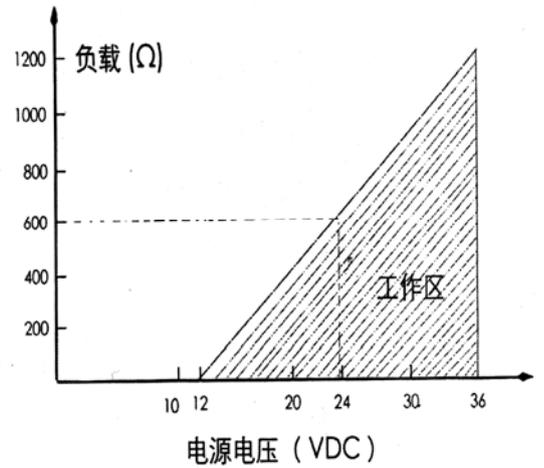
二、特点

- 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

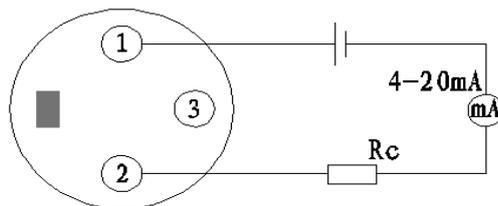
三、主要技术指标

- 量程 表压 $-100\text{KPa} \sim 0$ ， . . . ; $0 \sim 10\text{KPa}$; . . . $0 \sim 70\text{MPa}$ 。绝压 $0 \sim 30\text{KPa}$; . . . ; $0 - 35\text{MPa}$ (负压) 密封压 $0 \sim 100\text{KPa}$; . . . ; $0 \sim 70\text{MPa}$
- 精度 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 ~ 20 mA ; 1 ~ 5 V
- 介质温度 -40 ~ 80°C
(可扩展-40~120°C)
- 工作环境温度 -40 ~ 80°C
- 供电电源 8 ~ 36V (4~20mA)
13 ~ 36V (1~5V)
- 接口材料 1Cr18Ni9Ti 不锈钢
- 负载电阻 $R < (V - 13) / 0.02$
- 电气连结 防水通气格兰接头
- 压力接口 M20×1.5 ; 1/2 NTP 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

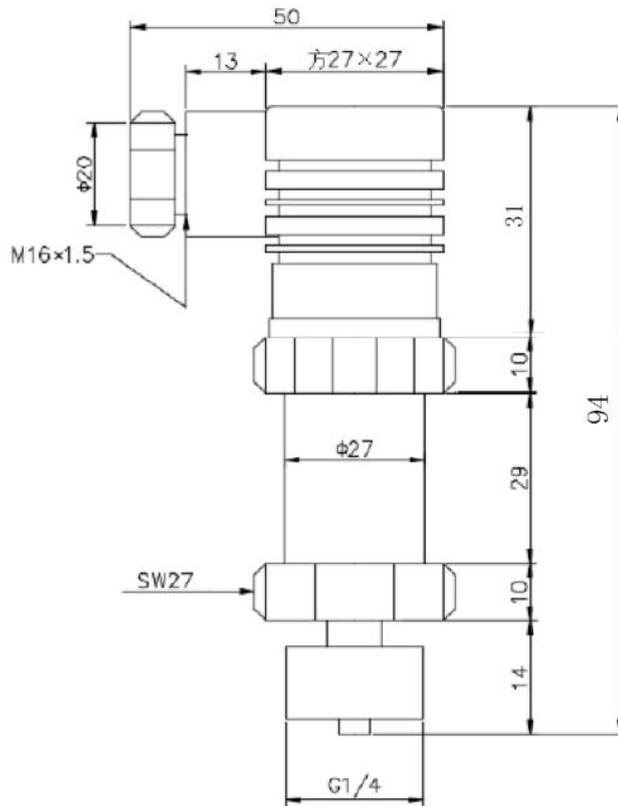


四、接线图



4-20mA 输出 格兰接头

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；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)

七、产品选型

CY3028 压力变送器

测 量 方 法	
G	表 压
S	密封压
A	绝 压
精 度	
A	0.25%
B	0.5%
量 程 代 码	
输 出 形 式	
P	4-20mA
接 口 形 式	
M1	M20*1.5
M2	G1/2
M3	约 定
输 出 接 头	
G	格 兰

CY3028	G	B	0	P	M3	G
--------	---	---	---	---	----	---

八、量程代码

测 量 代 码	
0	-10-0Kpa
1	0-100Kpa
2	0-1.0MPa
3	0-10MPa
4	0-30MPa
5	0-40MPa
6	0-60MPa

 武汉超宇测控技术有限公司

地址：武汉市洪山区光谷大道国际企
业中心三期鼎业楼 C 座 2 楼

电话：027-67845035

传真：027-67845036

邮编：430074

网址：<http://www.whchyu.com>

邮箱：cyxbc@126.com