

CY2000 系列微压、微差压变送器

使 用 说 明 书

武汉超宇测控技术有限公司

CY2000 系列微压、微差压变送器

一、概述

CY2000 系列微压、微差压变送器选用进口高精度、高稳定性传感器芯片，采用铝合金外壳和应力隔离技术组装，经温度补偿，线性放大，V/I 变换，转换为 4 ~ 20 mA 或 1 ~ 5V 标准信号输出。可与 DDZ-Ⅱ、ZZD-Ⅲ 或计算机连结，实现工业生产过程自动化。广泛应用于水利、石油、化工、冶金、电力、航空、轻工、环保、大专院校、科研机构及工矿企业。



二、特点

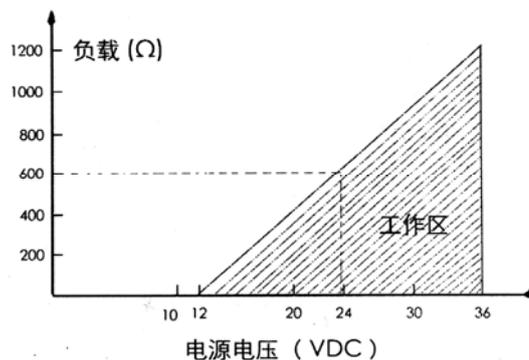
- 精度高 稳定性好
- 可与多种设备相匹配
- 微压补偿线性放大
- 特别适合风道、风管的流量与压力（差压）的监测

三、性能指标

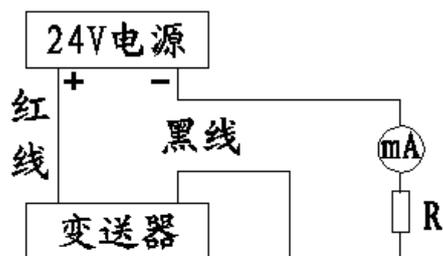
- 量程 0~0.4KPa; ... 0~40KPa
- 精度 0.2、0.5 级（包括线性、重复性和迟滞）
- 时漂 $\pm 0.1 \%FS / 4H$
- 温度稳定性 $\pm 0.3 \% FS / 10^{\circ}C$ (包括零点温漂和满程温漂)
- 非线性 0.1%、0.3%

- 重复性 0.1、0.2%
- 接口 $\varnothing 6$ 气嘴、快速接头或按用户要求

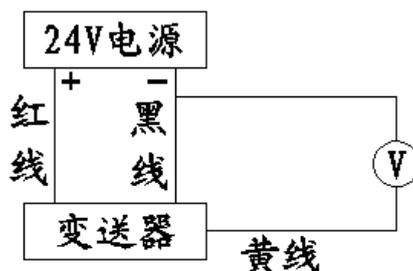
- 输出信号 4~20mA ; 1~ 5 V (零点 and 量程外部可调)
- 供电电源 24 ± 11V
- 被测介质 非腐蚀性气体
- 静 压 200KPa
- 过载极限 量程的 1.5 倍
- 使用温度 0 ~ 70℃
- 负载电阻 $R < (V - 13) / 0.02$
式中 V 为电源电压(伏)



四、接线图

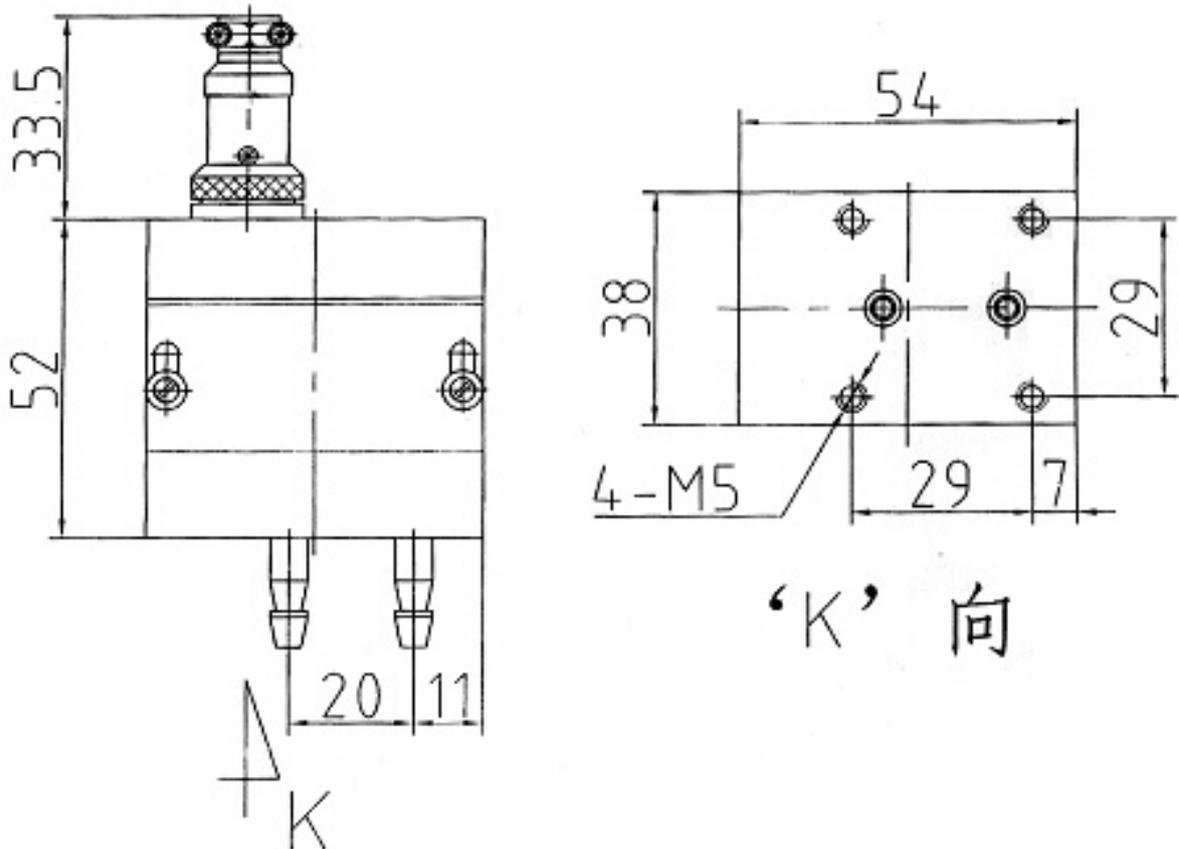


4-20mA 输出
电流输出型



1-5V 输出
电压输出型

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位置上固定，再用软管把高、低压介质引到平衡阀的对应端，平衡阀的出口接到变送器对应的压力出口。根据不同输出要求，按接线图连结线路，确认无误后接通电源。

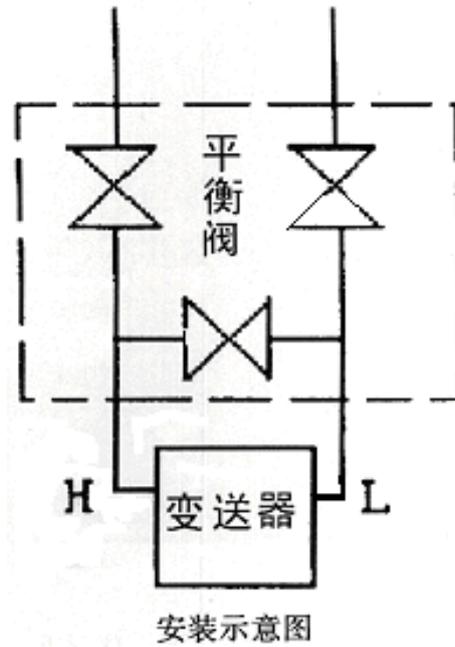
最好采用水平安装，其他安装形式亦可，但对零点输出有影响。可拧松标牌，调整左边的调零电位器，使之输出为 4.00mA

按下式可计算出压力：

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

电压型：1—5V 输出 $P = (V - 1) / 4 \times \text{量程}$ 式中 V 为电压

七、安装示意图：



八、产品选型

精 度			
A	0.2%		
B	0.5%		
量 程 (单位:KPa)			
输 出 形 式			
P	4-20mA		
R	1-5V		
↓	↓	↓	
CY2000	A	20	P

 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