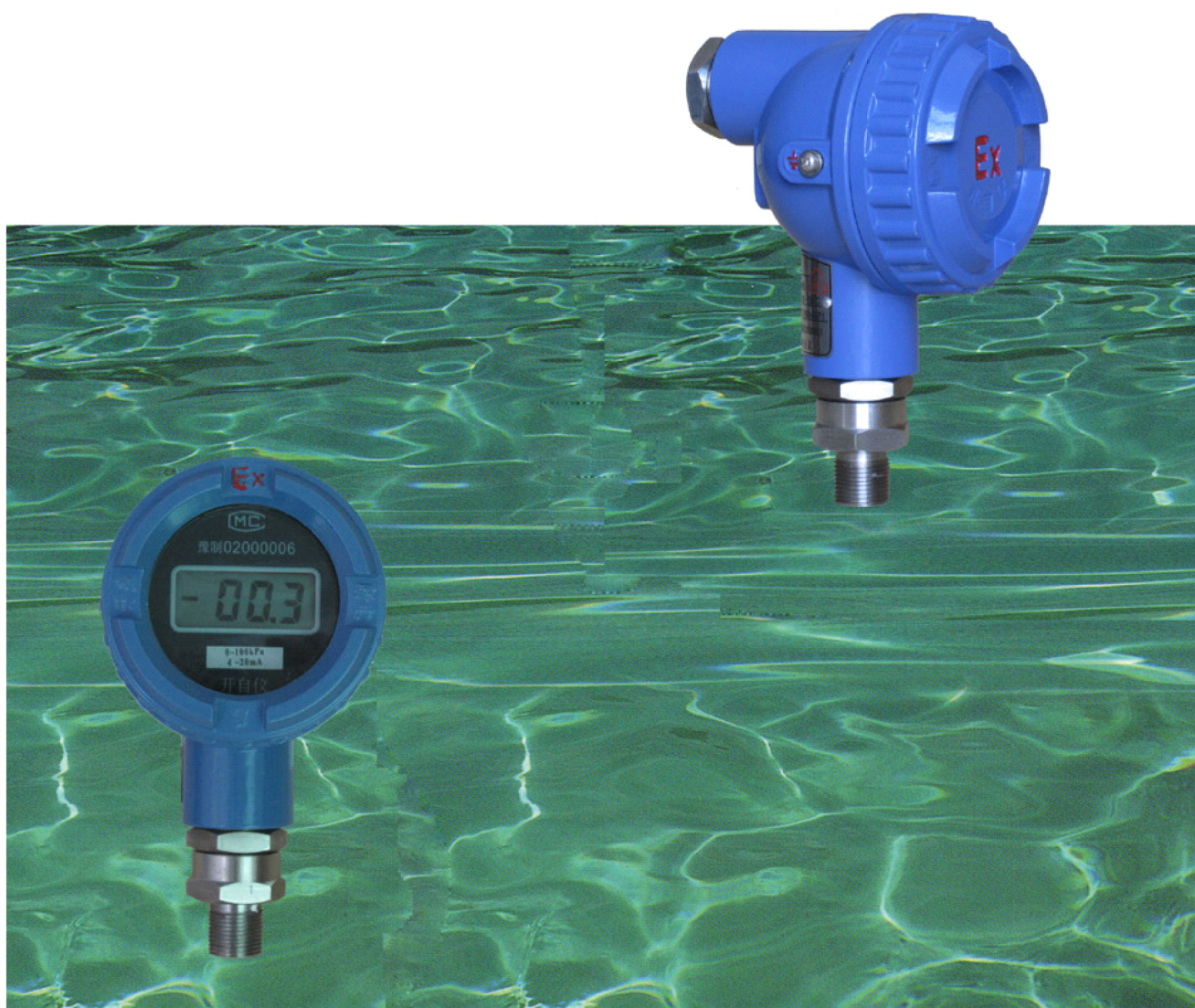


选 型 资 料  
SELECTION CATALOGUE

# 压力变送器

ISO9001:2000质量体系认证



## Y-YZBS 型压力变送器

### 1. 概述

本仪表由固态压阻传感器与专用电路模块组件构成，传感器输出的随压力变化的 mV 信号用专用电路的放大、非线性校正和温度补偿后，转换成 4~20mA 标准电流输出，其检测精度和灵敏度优于电容式压力变送器，是新一代压力检测仪表，适用于工业环境中各种气体、液体压力检测。

### 特点

- 检测精度高，长期稳定性好
- 体积小、重量轻、易安装、耐震动。
- 防水，适应室外安装，IP65 防护等级。
- 防爆 Exd II BT4~T6，Exia II CT4~T6
- 有抗雷击，防射频干扰电路
- 可配液晶数字现场表头或指针表头用于现场压力指示
- 带 HART 通讯接口（选配）

### 2. 主要技术参数

- 2.1 输出信号： 4~20mA；（二线）
- 2.2 基本误差： 0.5%、0.2%
- 2.3 输出负载： 4~20mA      0~550  $\Omega$ （24V 供电时）
- 2.4 电源电压： 24VDC（18~36VDC）
- 2.5 使用环境： 温度 防爆： -20~+50℃；  
液晶表头： -20~+50℃；  
其它： -40~+60℃；  
相对湿度： 5~95%  
与膜片接触介质温度 < 100℃（高温介质可通过引压管降温引入）
- 2.6 压力过载：  $\leq 2FS$ （最大量程）
- 2.7 重量： 1Kg
- 2.8 测量范围： 见表一



表一

单位 MPa

| 量程<br>序号 | 1         | 2          | 3          | 4          |
|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1        | -0.10~0.1 | -0.10~0.16 | -0.10~0.20 | -0.10~0.25 |
| 2        | 0~0.1     | 0~0.16     | 0~0.20     | 0~0.25     |
| 3        | 0~0.4     | 0~0.60     | 0~1.00     | 0~1.60     |
| 4        | 0~2.00    | 0~2.5      | 0~4.00     | 0~6.00     |
| 5        | 0~10.0    | 0~16       | 0~20.00    | 0~25.00    |

注：同一序号内量程可以迁移

### 3. 外形尺寸与安装方式

#### 3.1 外形尺寸

仪表由螺纹（M20×1.5）和法兰（JB/T82-94）两种安装方式，外形尺寸见图1。

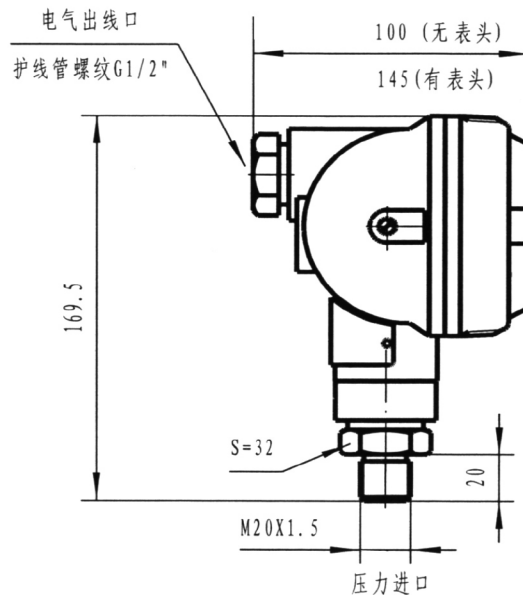


图1

#### 3.2 安装方式

①引压管引压，用安装架安装（图2a） ②用冷凝弯管安装（图2b） ③用隔离器安装（图2c）④符合国家压力变送器安装规范的其它安装方式

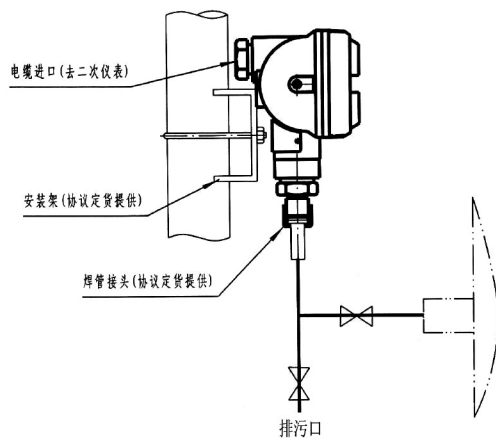


图2a 引压管引压,用安装架安装

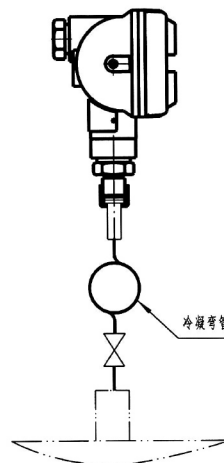


图2b 用冷凝弯管安装

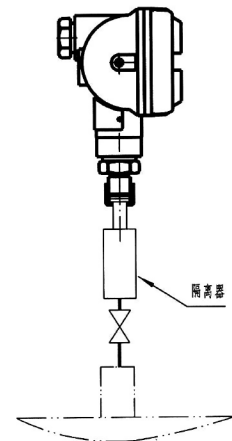


图2c 用隔离器安装



### 3.3 安装注意事项:

- (1) 仪表外壳不可接触80℃以上的高温部件, 并避免热源直接照射。
- (2) 在有瞬时冲击性压力的液体介质管路中, 应适当加大变送器的量程裕度或安装压力阻尼装置。

### 3.4 引出线的防护

- (1) 进线电缆的外径应与密封胶圈孔径相符, 以保证接线螺母拧紧后, 进线处的良好密封, 胶圈内孔有 $\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10$ 三种 (供货时同时提供, 其中 $\Phi 6$ 不适用于防爆场合)。
- (2) 室外安装可根据设计要求在引出线孔处安装挠性护线管, 护线管接口螺纹为G1/2"。

## 4. 电气连接

### 4.1 输入接线(出厂已接好, 见图3)

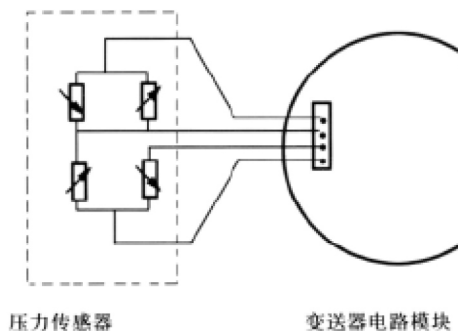
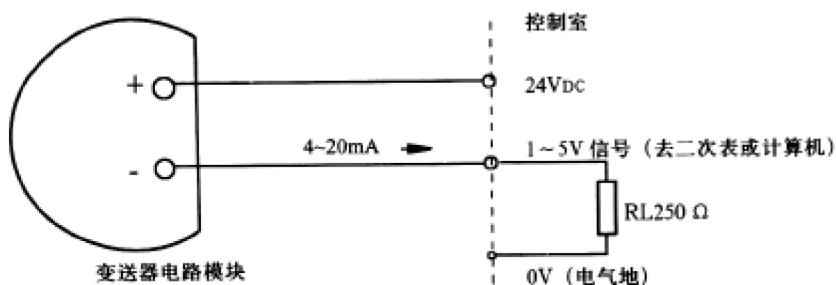


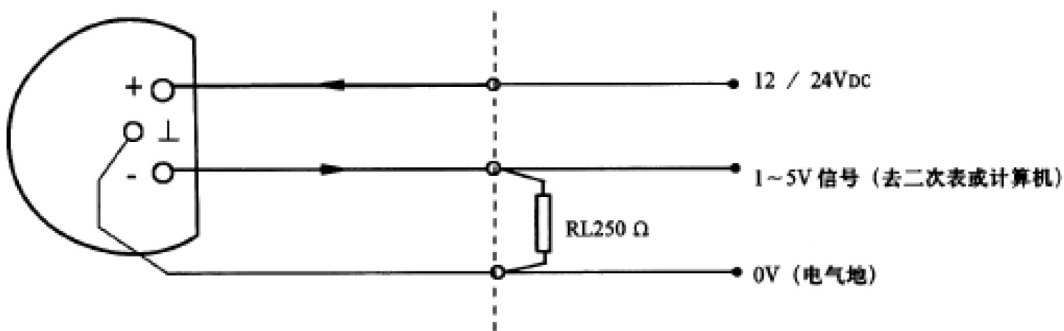
图 3

### 4.2 输出接线 (见图4)

- a 普通型与隔爆型 (d II BT4~T6)  
二线制变送器

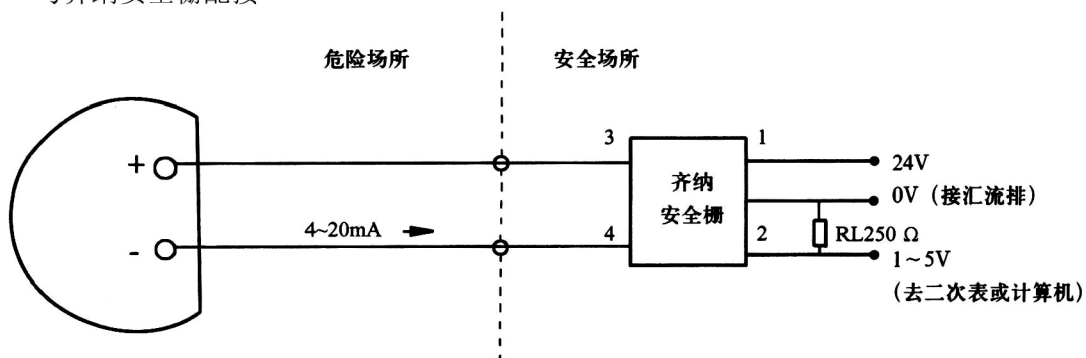


### 三线制变送器



b 本质安全防爆型接线 (ia II CT4~T6) (两线制变送器)

与齐纳安全栅配接



与隔离式安全栅配接

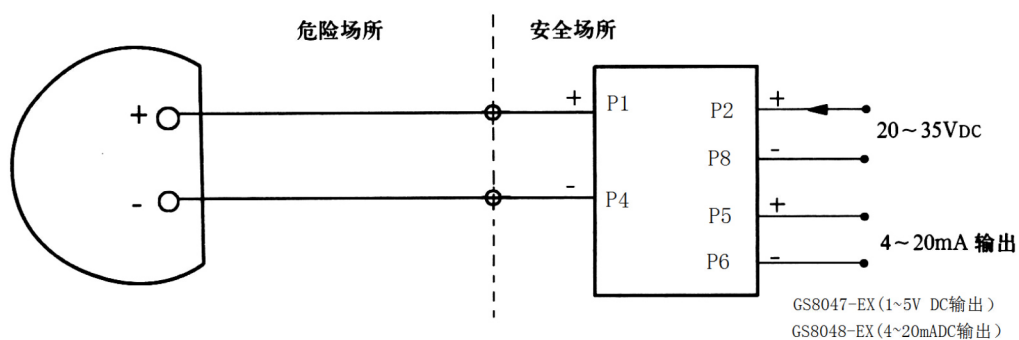


图 4

## 5. 型号及规格代码

