

QYB100-200 系列航插型压力变送器

特点

- 采用进口扩散硅传感器
- 宽量程覆盖 0-10kPa~7MPa
- 两线制电流三线制电压输出，多种信号可选
- 精度高，稳定性好
- 灌封抗震动处理
- 体积小，安装方便
- 抗震动、抗冲击性好
- 数字专用电路，抗变频干扰强

用途及行业

- 水泵、气泵、真空泵、锅炉、汽车、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和产品损坏。



产品概述

QYB100-200 小巧型航插压力变送器采用扩散硅压力芯体作为敏感原件，内置数字式处理电路将传感器毫伏信号转换为标准电流、电压输出信号，可直接与计算机、控制仪表、变频器、PLC、显示仪表等相连。采用不锈钢一体化结构，内置阻尼经过灌封处理，实现了固态性及高稳定性，安装方便，具有优越的抗振性防潮湿及抗冲击性，在恶劣环境中可长期使用。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

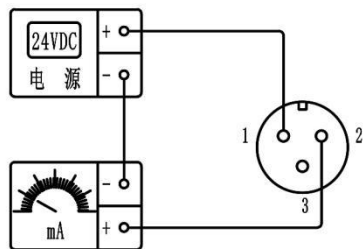
性能参数

量程范围	-100kPa...0~10kPa...7MPa
压力类型	表压、绝压
供电输出	4~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
精度	±0.5%FS；±0.2%FS；±0.1%FS
零点温漂	±0.25%FS/70℃
满量程温度影响	±0.5%FS/70℃
环境温度	-30℃~80℃；
介质温度	-40℃~80℃
储存温度	0℃~45℃
绝缘电阻	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
防护等级	IP65
采样时间	1 秒钟 2400 次
压力过载	≤2 倍
响应时间	≤20ms (上升到 90%FS)

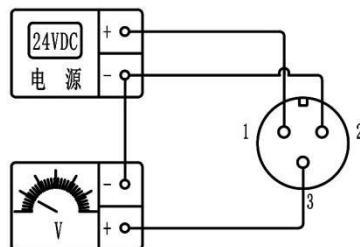
长期稳定性	±0.2%FS/年
外壳材质	304 不锈钢 (316L 不锈钢可定制)
膜片材质	316L 不锈钢
安装接口	G1/4
重 量	0.2kg(不包含选件)

产品尺寸图		
型号	尺寸图	单位: mm
PCM200		

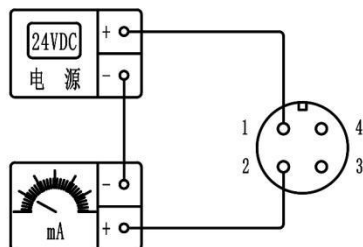
电气接线图



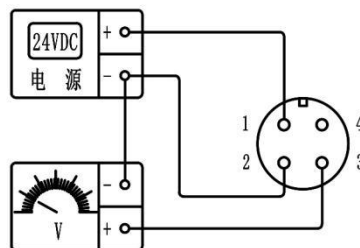
二芯航插接线



三芯航插接线



二线制电流



三线制电压

输出与供电							
代码	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
输出	4~20mA	0~10V	1~5V	0~5V	0.5~4.5V	0.5~2.5V	0~3.3V
供电	9~24V	12~24V	9~24V	9~24V	9~24V/5V	3~3.9V/5V	5V

产品选型	
型号	压力变送器
代号	量程范围
	量程根据客户需求直接填写，例如：（0~1MPa）或参见《常规量程表》
代号	压力方式
G	表压
A	绝压
代号	供电电源
V1	9~24V
V2	5V
V3	3~3.9V
代号	输出信号
B1	4~20mA
B2	0~10V
B3	1~5V
B4	0~5V
B5	0.5~4.5V
B6	0.5~2.5V
B7	0~3.3V
代号	精度
P1	0.5%FS
P2	0.2%FS
P3	0.1%FS
代号	螺纹接口
C1	M20×1.5
C2	G1/2
C3	M14×1.5
C4	G1/4
C5	NPT1/4
C6	PT1/4
C7	NPT1/2
代号	电气连接
J1	三芯航空插座
J2	四芯航空插座
J3	赫斯曼
代号	附加条件（可多选）
X1	提供检测报告
X2	提供焊接底座
QYB100-200 W X V B P C J X	

举例：QYB100-200(0~1.0MPa)-G-V1-B1-P1-C4-J1

表示型号为 PCM200、量程为 0~1.0MPa、压力方式为表压、供电电源为 9~24V、输出信号为 4~20mA、精度为 0.5%、螺纹接口为 G1/4、电气连接为三芯航空插座。

订购提示：

- (1) 默认不配电缆，可免费引线 1 米，超过的部分按照 2 元/米收费。
- (2) 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。