

压力测量系列



| | | | |
|---------------|----|-------------|----|
| 防护型压力变送器 | 3 | 扩散硅微差压变送器 | 15 |
| 精巧型压力变送器 | 5 | 精巧型扩散硅差压变送器 | 16 |
| 专用型压力变送器 | 6 | 大气压力变送器 | 17 |
| 卫生型压力变送器 | 7 | 精巧型防爆压力变送器 | 18 |
| 高温型压力变送器 | 8 | 防护型防爆压力变送器 | 19 |
| 野外全防护型压力变送器 | 9 | 卫生型防爆压力变送器 | 21 |
| 智能型单晶硅压力变送器 | 10 | 防护型隔爆压力变送器 | 22 |
| 智能型单晶硅差压变送器 | 11 | 精巧型隔爆压力变送器 | 23 |
| 数字化电容压力/差压变送器 | 13 | | |

防护型压力变送器

概述

防护型压力变送器采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，内嵌微处理器为核心并辅助先进的数字隔离技术，使产品具备极强的抗电磁干扰和不受温度、时漂的影响，提高现场的综合测量精度和长期稳定性。

变送器智能、一体、模块化设计，配备LCD或LED数显和按键，能在无压力源下正负零点迁移和量程设定，适用于环境比较恶劣的露天和需要就地调整功能的现场。

用途

- 锅炉、供暖、风电、能源和污水处理等系统
- 航空、航天、航海及船舶制造等行业
- 石油、石化、LNG、CNG、天然气长输管线
- 防护等级高的工业现场过程压力控制

特点

- 超过百万只装机量，产品安全、可靠
- 进口压力传感器，精度高，长期稳定强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护
- 电压、电流、网络、HART等多种输出方式
- 可带现场显示，内置按键，人机交互性强
- 零点可迁移，量程可设置
- MPa、kPa、bar、m 等不同现场显示单位
- 符合电磁兼容GB/T17626国标三级
- 国家专利技术：ZL201020248865.7



产品认证： PA SIL3 CE IP66




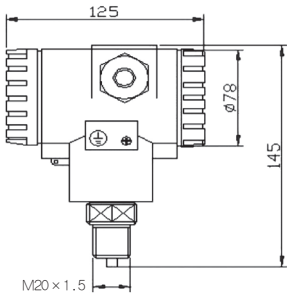
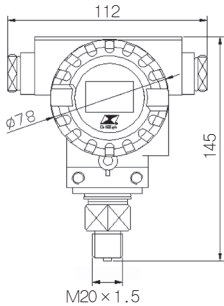
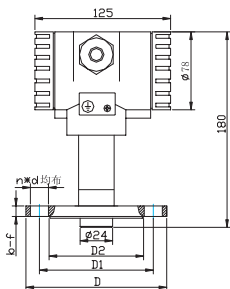
技术参数

| | |
|----------|--|
| 量 程 | 0MPa~100MPa 内任意量程，最小量程为5kPa |
| 准确度等级 | 0.5级 (0~100)MPa 内，最小5kPa 0.2级 (0~5)MPa 内，最小170kPa |
| 介质温度 | -30℃~85℃ |
| 环境温度 | -20℃~85℃ |
| 供电电压 | DC 24V(12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型 ≤500Ω (不带显示)； ≤250Ω (带显示)； 电压输出型： ≥3kΩ |
| 非 线 性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.02%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 接线端子 |
| 过程连接 | M20×1.5外螺纹/DN25法兰连接/其它 |
| 外部零件材料 | 普通不锈钢/316不锈钢 |
| 壳体材料 | 铸铝外壳 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防护等级 | IP66 |

规格型号

| JYB-KO- | | 产品规格代号 | | |
|---------|----|--------|------|------------------------------------|
| P | | | | 防护型 |
| | A | | | 4mA~20mA 电流输出 (可带显示) (二线制) |
| | V | | | 0V~5V 电压输出 (不带显示) |
| | W1 | | | 网络输出 (RS-485) |
| | AH | | | 带HART通讯叠加4mA~20mA输出 (二线制, 标配LCD显示) |
| | G | | | 表压 |
| | A | | | 绝压 |
| | Z | | | LCD显示 (实际压力值) (仅限A/W1/AH输出) |
| | E | | | LED显示 (实际压力值) (仅限A输出) |
| | G | | | M20×1.5安装螺纹或其它 |
| F | | | 法兰安装 | |

外形尺寸

| 螺纹安装型 | 带显示的外形图/带HART通讯的外形图 | 法兰安装型 |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |

注1: 安装尺寸 法兰连接 DN25标准法兰, (PN0.6MPa光滑面平焊钢法兰) 法兰尺寸见下表

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 公称直径: DN=25mm | 外 径: D=100mm | 螺栓孔中心圆直径: D ₁ =75mm |
| 连接凸出部分直径: D ₂ =60mm | 连接凸出部分高度: f=2mm | 法兰厚度: b=14mm |
| 螺栓孔直径: d=12mm | 数 量: N=4 | 注: 如需其它尺寸法兰, 请在订货时说明。 |

精巧型压力变送器

概述

精巧型压力变送器是精心研制的一款体积小、精度高、稳定性强、量程覆盖范围宽的高性能压力变送器。采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，内嵌集成度高的微处理器技术，全不锈钢防腐的结构，适用于各种苛刻的工业环境应用。

用途

- 液压、气动、中央空调制冷系统
- 汽车、发动机、注塑机等设备
- 航天、航空、航海等领域
- 消防、环保、水处理等工程
- 体积小，重量轻的工业现场过程压力控制

特点

- 全不锈钢防腐结构，体积小，重量轻，安装简便
- 进口压力传感器，精度高，长期稳定强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护
- 电压、电流、网络等多种输出方式
- 抗电磁干扰设计，适合苛刻的工业环境



产品认证: PA SIL3 CE

技术参数

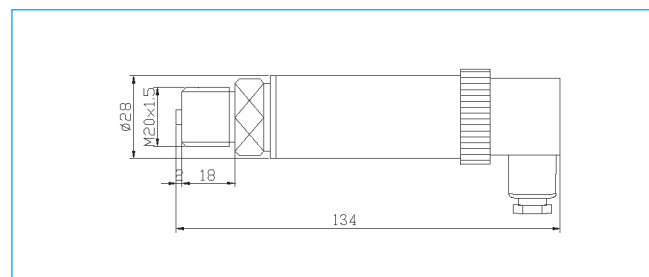
| | |
|----------|---|
| 量程 | 0MPa~100MPa内任意量程，最小量程为5kPa |
| 准确度等级 | 0.5级 (0~100)MPa 内，最小5kPa 0.2级 (0~5)MPa 内，最小10kPa |
| 介质温度 | -30°C~85°C |
| 环境温度 | -20°C~85°C |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型≤500Ω；电压输出型：≥3kΩ |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.02%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 霍斯曼接头 |
| 过程连接 | M20×1.5外螺纹或其它 |
| 壳体材料 | 普通不锈钢/316不锈钢 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防护等级 | IP 54 |

规格型号

| JYB-KO- | | 产品规格代号 |
|---------|---|---------------------|
| H | | 精巧型 |
| A | | 4mA~20mA 电流输出 (二线制) |
| V | | 0V~5V 电压输出 |
| W1 | | RS-485 网络输出 |
| | G | 表压 |
| | A | 绝压 |

注：霍斯曼接头两线制4mA~20mA输出的压力变送器可选配LCD或LED变送器显示单元

外形尺寸



专用型压力变送器

概述

专用型压力变送器采用全不锈钢激光焊接制造技术，抗冲击、耐腐蚀、小而精的一体化设计，配合自动化制造，专为空压机组、泵业、汽车行业设备大批量配套专用定制。

用途

- 空压机组、液压、制冷系统
- 泵业、汽车、发动机等行业领域
- 专用自动化监测设备

特点

- 自动化制造，批量行业定制
- 全不锈钢激光焊接，无渗漏，抗震防腐
- 专用的数字化处理电路，可靠稳定
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护
- 性价比高，拥有成本优势



产品认证: 

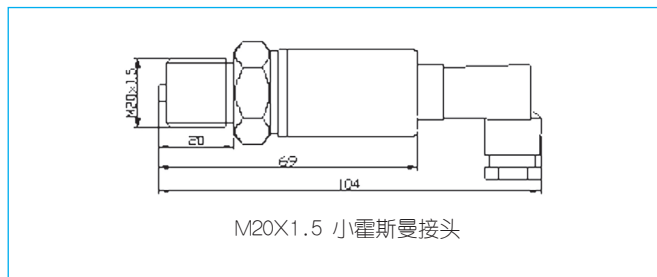
技术参数

| | |
|----------|--|
| 量程 | (0~35)kPa (0~100)kPa (0~200)kPa (0~600)kPa (0~1)MPa (0~1.6)MPa (0~2)MPa (0~4)MPa (0~6)MPa (0~10)MPa |
| 准确度等级 | 0.5级 |
| 介质温度 | -20°C~60°C |
| 环境温度 | -20°C~60°C |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型≤500Ω；电压输出型：≥3kΩ |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.02%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 小霍斯曼接头 |
| 过程连接 | M20×1.5外螺纹或其它 |
| 壳体材料 | 普通不锈钢/316不锈钢 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防护等级 | IP 54 |

规格型号

| JYB-KO- | | 产品规格代号 | |
|---------|---|--------|---------------|
| M | | | 专用型 |
| | A | | 电流输出 4mA~20mA |
| | V | | 电压输出 0V~5V |
| | | G | 表压 |
| | | A | 绝压 |
| | | 1 | 小霍斯曼接头 |

外形尺寸



高温型压力变送器

概述

高温型压力变送器是专门为高温特种设备、热能交换等测量高温介质专用型产品，自带不锈钢散热结构封装。温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，以及独特的装配工艺，确保了产品在高温160℃状态以下长期稳定工作。

用途

- 锅炉、供暖、热蒸汽、热能交换等系统
- 电厂，化工厂，冶金厂
- 内燃机、压缩机、试验机高温特种设备
- 中高温的工业现场过程压力控制

特点

- 直接散热结构，可耐高温160℃
- 全不锈钢一体焊接结构，高温变形防渗漏技术
- 可测高温的气体或不带杂质的稀稠液体
- 进口压力传感器，温度漂移小，精度高，稳定强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护



技术参数

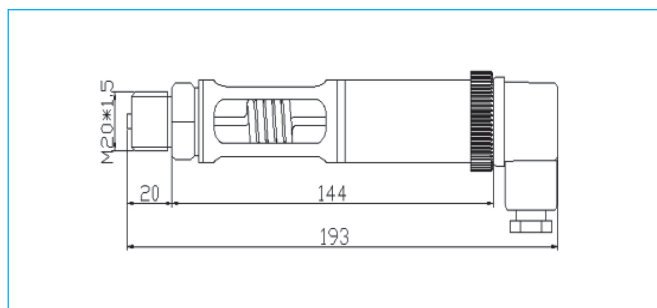
| | |
|----------|---------------------------|
| 量程 | 0MPa~3.5MPa内任意量程，最小量程5kPa |
| 输出形式 | 4mA~20mA, 0V~5V, RS-485 |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 准确度等级 | 0.5级 |
| 介质温度 | -30℃~160℃ |
| 环境温度 | -20℃~85℃ |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 负载能力 | 电流输出型: ≤500Ω |
| | 电压输出型: ≥3kΩ |
| 可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 热力零点每度温漂 | ±0.02%F·S |
| 过载压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 霍斯曼接头 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防护等级 | IP54 |
| 重量 | 约330g |

规格型号

| JYB-KO- | | 产品规格代号 | |
|---------|----|--------|--------------------|
| | GW | | 高温型 |
| | | H | 标准霍斯曼接头 |
| | | A | 4mA~20mA 电流输出(两线制) |
| | | V | 0V~5V 电压输出 |
| | | W1 | RS-485 网络输出 |
| | | G | 表压 |
| | | G | 螺纹M20X1.5或其它 |

注：本产品4mA~20mA输出型可选配LCD或LED变送器显示单元。

外形尺寸



野外全防护型压力变送器

用途

- 野外工业现场过程压力控制
- 环境恶劣的野外水利、水电、恒压供水、化工等对防水性能要求高的行业
- 城市管网、油田管道、楼宇自动化的压力采集；
- 航海、造船及机车制动系统
- 食品、医药、酿造、乳液等领域

特点

- 全不锈钢激光焊接，防腐、防震、全防水
- 抗过载冲击和干扰能力强
- 特种导气线缆，消除不同地域大气压对测量的影响
- 过压过流反向极性防浪涌保护
- 工作寿命长，可靠性高
- IP68防护等级

技术参数

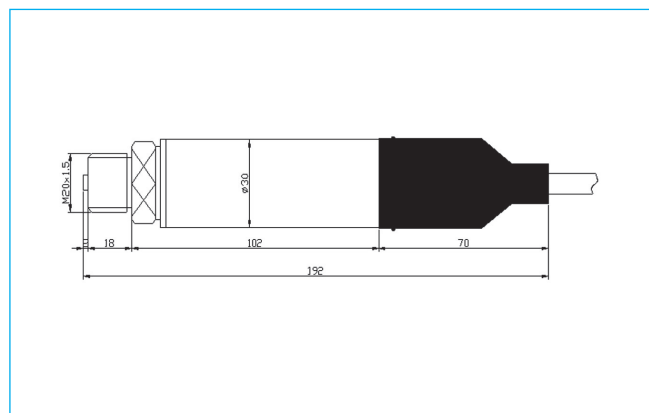
| | |
|--------|--|
| 量程 | (0~10)MPa 内任意量程，最小量程为5kPa |
| 供电电源 | DC 24V (12V~32V) |
| 准确度等级 | 0.5级 (0~10)MPa 内，最小5kPa 0.2级 (0~5)MPa 内，最小70kPa |
| 介质温度 | -30℃~85℃ |
| 环境温度 | -20℃~85℃ |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 负载能力 | 电流型 ≤500Ω (DC 24V供电) 电压输出型: ≥3KΩ |
| 可重复性 | ±0.2%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.5%F·S |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 过载压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 电缆连接 |
| 过程连接 | M20×1.5或其它 |
| 外壳零件材料 | 普通不锈钢 /316不锈钢 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防护等级 | IP68 |



规格型号

| JYB-KO- | 产品规格代码 | | | |
|---------|--------|----|----|-------------------|
| | YW | | | 野外全防护型 |
| | | A | | 4mA~20mA电流输出(两线制) |
| | | V | | 0V~5V 电压输出 |
| | | W1 | | RS-485 网络输出 |
| | | | G | 表压 |
| | | | T1 | -20℃~85℃ |
| | | | G | M20x1.5安装螺纹或其它 |

外形尺寸



智能型单晶硅压力变送器

概述

智能型单晶硅压力变送器采用全球最先进的单晶硅传感器技术和双梁悬浮式专利，内嵌智能强大的信号处理模块，实现不同的温度自动补偿，保护变送器高精度、高稳定性、低温度影响、同时具备极强抗电磁干扰能力，提高现场的综合测量精度和长期稳定性。

变送器智能一体化设计，配备液晶显示和按键，能在无压力源下正负零点迁移、量程设定，阻尼时间的设定，和一键恢复出厂原始数据，提高产品现场使用的人机交互；或用手操器、组态软件、远程操作，智能实现时时显示与组态。

用途

- 城市热力、能源、水处理 等系统
- 石油、石化、LNG、CNG、天然气长输管线
- 加油站、加气站、车载罐体监测压力和液位
- 特种机械装备、船舶制造等制造行业

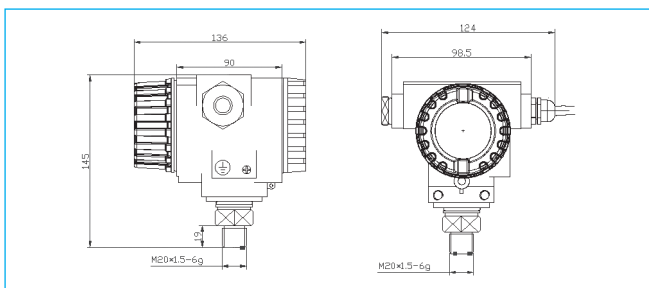
特点

- 一键恢复出厂原始数据
- 仪表全面自我诊断功能，自动温度补偿
- 5位LCD数字显示，显示模块可365°旋转
- 手操器、组态软件远程操作
- 高准确度、稳定性强的全球最先进单晶硅技术
- 正负压零点迁移、量程可设定，无需进行线性度调整
- Pa、kPa、MPa、bar、%、psi、mmH₂O等不同现场显示单位
- 三按键快捷操作就地调整功能

规格型号

| JYB-D3152 | 产品规格代码 | |
|-----------|--------|------------------------------|
| | O | 标准型 |
| | G | 隔爆型 |
| | A | 二线制 4mA~20mA输出LCD 显示 |
| | AH | 二线制 HART通讯叠加4mA~20mA输出LCD 显示 |
| | W1 | 网络输出RS-485带LCD 显示 |
| | 1 | 量程40KPa(最小量程为10KPa) |
| | 2 | 量程250KPa |
| | 3 | 量程1MPa |
| | 4 | 量程3MPa |
| | 5 | 量程10MPa |
| | 6 | 量程40MPa |

外形尺寸



产品认证: PA SIL3 CE NEPS

技术参数

| | |
|---------|--|
| 被测流体 | 液体、气体、蒸汽 |
| 量程 | 10kPa~40MPa, 最小量程为10kPa |
| 精度等级 | 0.05级、0.075级、0.1级 |
| 输出 | 两线HART通讯叠加4mA~20mA |
| 供电电压 | (4~20)mA |
| | HART+(4~20)mA |
| | RS-485 |
| 负载电阻 | 10.5V~55V |
| | 16.5V~55V |
| 通信线路条件 | (0~600) Ω (DC 24V 时) 注: 与手持通信器进行通讯时, 至少需要 250 Ω 的负载电阻。 |
| | 一线路长度: 最长2km (0.75mm ² ~1.25mm ² 控制仪表面用电缆, 超过1km 时使用双绞电缆) |
| | 负载电阻: (250~600) Ω (DC 24V, 包含电缆电阻) |
| | 负载电容: 0.55mF 以下 负载电感: 3.3mH 以下 动力线的间隔: 15cm 以上 (请避免平行配线) |
| 饱和电流 | 上限 20.8mA 下限 3.8mA |
| 报警电流 | 上限 22.8mA 下限 3.6mA (模式可设置) |
| 调整功能 | 零点、满量程点可从通过外壳顶部三按键进行就地调整或者可利用组态 软件进行远程调整 |
| 零点迁移 | 可在最大量程的 -20%~20%的范围内迁移 |
| 介质温度 | -40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C |
| 环境温度 | -20 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C |
| EMC适用标准 | GB/T17626中的要求 |
| 静压影响 | $\pm 0.05\%$ 量程/10MPa |
| 过压影响 | $\pm 0.05\%$ 量程上限/16MPa |
| 年稳定性 | $\pm 0.05\%$ 量程上限 |
| 电源影响 | $\pm 0.005\%/1V$ |
| 安装位置影响 | 与膜片面平行方向的安装位置变化不会 造成零漂影响, 若安装位置与膜片面超 过90 $^{\circ}$ 的变化, 在 0.4kPa 范围内的零 漂可通过调零校正 |
| 响应时间 | 90ms |
| 阻 尼 | 时间常数可在0s~99.9s内调整 |
| 滤波常数 | 可在(0~160) μ A 内调整 |
| 自稳系数 | 可在(0~2)% 内调整 |
| 接液部材质 | 304不锈钢或316L不锈钢 |
| 变送器外壳 | 铸铝外壳 |
| 过程连接口 | M20X1.5外螺纹或G1/2外螺纹 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 密封等级 | IP66 |

智能型单晶硅差压变送器

概述

智能型单晶硅差压变送器采用全球最先进的单晶硅传感器技术和双梁悬浮式专利，内嵌智能强大的信号处理模块，实现高静压和不同的温度自动补偿，保护变送器高精度、高稳定性、低温度影响、高静压等优异性能，提高现场的综合测量精度和长期稳定性。

变送器智能一体化设计，配备液晶显示和按键，能在无压力源下正负零点迁移、量程设定，阻尼时间的设定，和一键恢复出厂原始数据，提高产品现场使用的人机交互；或用手操器、组态软件、远程操作，智能实现实时显示与组态。

用途

- 石油石化、LNG、CNG、天然气长输管线压力和液位差
- 风机、暖通、工业尾气排放等行业风道的压力差
- 炉膛的压力，压缩机配套的负压等要求高稳定性，高精度测量场所
- 耐腐蚀液体、气体、蒸汽的压力、差压、流量、密度、液位的测量
- 防护等级高的工业现场过程压力控制

特点

- 高精度——单晶硅悬浮式传感器，技术全球领先
0.05级、0.075级、0.1级
- 高稳定性——双梁结构，双桥路相互补偿
±0.05%年漂移
- 高过压——双过载保护无传压损耗的膜片
1kPa过压1.5MPa (1500倍的过压)/ 5kPa过压2.5MPa(500倍的过压)
- 低温度影响——内部集成高灵敏度温度传感器，自动温度补偿
- 标配EMC电磁兼容模块——满足GB/T1726-2006要求

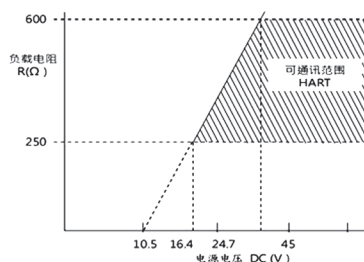


产品认证: PA SIL3 CE ATEX

- 5位LCD数字显示，显示模块可355°旋转
- 壳体表头和液晶显示都可90度调整，便于不同的现场安装
- 一键恢复出厂原始数据
- 仪表全面自我诊断功能，自动温度补偿
- 正负压零点迁移、量程可设定，无需进行线性度调整
- Pa、kPa、MPa、bar、mbar、%、psi、mmH₂O等不同现场显示单位
- HART手操器、组态软件、手机APP远程调试
- 仪表全面自我诊断功能

性能指标、技术参数

- 被测流体: 液体、气体、蒸汽
- 量程: 0MPa~10MPa, 最小量程为200Pa
- 输出: 两线 4mA~20mA电流输出 叠加HART
- 供电电压: (4~20) mA: 10.5V~55V
HART+ (4~20) mA: 16.5V~55V
RS-485: 12V~32V
- 负载电阻: (0~600)Ω (DC 24V时) 注: 与手持通信器进行通讯时, 至少需要 250Ω 的负载电阻。



- 通信线路条件:
 - 线路长度: 最长2km (0.75mm² ~1.25mm² 控制仪表用电缆, 超过1km 时使用双绞电缆)
 - 负载电阻: 250Ω~600Ω (DC 24V, 包含电缆电阻)
 - 负载电容: 0.55mF 以下
 - 负载电感: 3.3mH 以下
 - 动力线的间隔: 15cm 以上 (请避免平行配线)
- 饱和电流: 上限: 20.8mA 下限: 3.8mA
- 报警电流: 上限: 22.8mA 下限: 3.6mA (模式可设置)
- 调整功能: 零点、满量程点可从通过三按键进行就地调整或者可利用组态 软件进行远程调整
- 零点迁移: 可在最大量程的 -20%~20%的范围内迁移
- 环境温度: -40℃~85℃ (充灌氟油时: -10℃~60℃)
- 贮存温度: -40℃~90℃
- EMC适用标准: EN1326-1: 2006
- 静压影响: ±0.05%量程 /10MPa
- 过压影响: ±0.05%量程上限 /16MPa
- 年稳定性: ±0.05%量程上限
- 电源影响: ±0.005% /1V

安装位置影响:

与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响,若安装位置与膜片面超过90°的变化,在0.4kPa范围内的零漂可通过调零校正

响应时间: 90ms

阻尼: 时间常数可在0s~99.9s内调整

滤波常数: 可在(0~160)μA内调整

自稳系数: 可在(0~2)%内调整

接液部材质: 304不锈钢或316L不锈钢

接液密封圈: 氟橡胶, 丁腈橡胶

变送器外壳: 低铜铝压铸件 + 聚氨酯涂装

变送器外壳盖: 铝压铸件 + 聚氨酯涂装

密封等级: IP66

铭牌: SUS304

填充油: 硅油, 氟油(可选)

重量: 约(2.2~2.7)kg(本体)

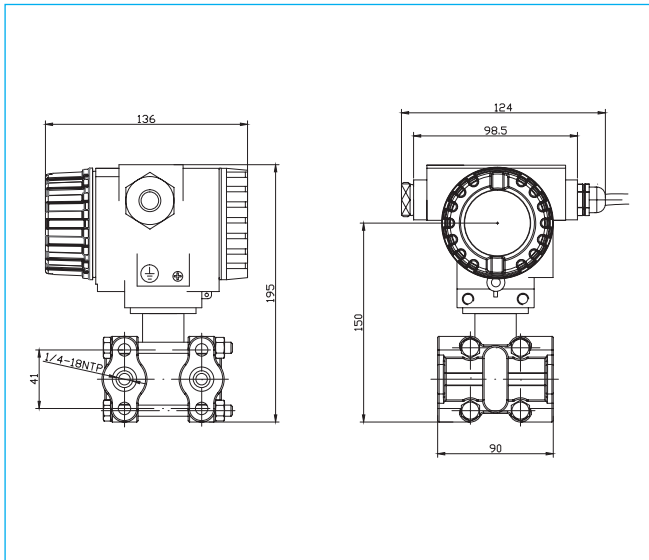
电缆引入口: M20×1.5

外部端子: M3 螺钉

过程连接口: 1/4NPT-18

安装方法: 在50mm(2-inch)管道上用U型螺栓安装, 或者安装于墙面(根据型号规格)

外形尺寸



规格型号

| JYB-D3151 | | 产品规格代码 |
|-----------|----|-----------------------------|
| | O | 标准型 |
| | G | 隔爆型 |
| | A | 二线制 4mA~20mA输出LCD显示 |
| | AH | 二线制 HART通讯叠加4mA~20mA输出LCD显示 |
| | W1 | 网络输出RS-485带LCD显示 |
| | 1 | 量程6KPa (最小200Pa) |
| | 2 | 量程40KPa |
| | 3 | 量程250KPa |
| | 4 | 量程1MPa |
| | 5 | 量程3MPa |
| | 6 | 量程10MPa |

附件及材质代码

| 代号 | 含义 |
|----|----------|
| J1 | 0.1级 |
| J2 | 0.075级 |
| J3 | 0.05级 |
| H1 | H型304夹板 |
| H2 | H型316L夹板 |
| L | 316L隔离膜片 |
| C | 哈氏合金C膜片 |
| B1 | 管装弯支架 |
| B2 | 盘装弯支架 |
| B3 | 管装平支架 |
| G1 | 腰形法兰 |
| G2 | 焊管接头 |
| G3 | 一体化三阀组 |

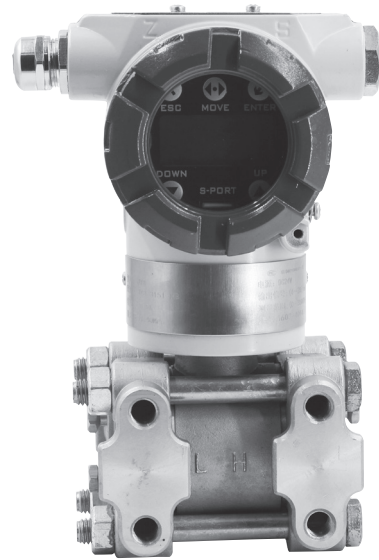
量程及范围极限

| 标称量程 | 最小量程 | 静压范围 | 单向高压端过载 | 单向低压端过载 |
|--------|--------|-------|---------|---------|
| 6kPa | 200Pa | 25MPa | 25MPa | 16MPa |
| 40kPa | 400Pa | 40MPa | 25MPa | 16MPa |
| 250kPa | 2.5kPa | 40MPa | 25MPa | 16MPa |
| 1MPa | 10kPa | 40MPa | 25MPa | 16MPa |
| 3MPa | 30kPa | 40MPa | 25MPa | 3MPa |
| 10MPa | 100kPa | 40MPa | 25MPa | 10MPa |

数字化电容压力/差压变送器

特点

- JYB-3151型核心部件采用十六位单片机，其强大的功能和高速的运算能力保证了变送器的优良品质。整个的设计框架着眼于可靠性、稳定性、高精度和智能化，满足日益提高的工业现场应用之要求。为此，软件中应用了数字信号处理技术，使其具有优良的抗干扰能力和零点稳定性，且具备零点自动稳定跟踪能力（ZSC）和温度自动补偿能力（TSC）。
- 强大的界面功能无需手操器保证了良好的交互性。数字液晶显示表头能够显示压力、温度、电流三种物理量，及0%~100%模拟指示，按键操作方便地在无标准力源的情况下完成零点迁移、量程设定、阻尼设定等基本的参数设置，而且可以重新对变送器进行标定，极大地方便了现场调试。
- 信号转换，信号采集与处理及电流输出控制采用了一体化设计，使结构更加紧凑可靠。



产品认证: IP65 SIL3 CE CMEX

性能指标、技术参数

性能指标

(参考条件: 无迁移状态, 硅油灌装液, 316L隔离膜片)

输出信号: 4mA~20mA

传输形式: 两线制

精度

线性输出: $\pm 0.1\%$ (对量程比为1:1), 包括线性、变差、重复性的综合误差。

开方输出: 在输出压力为4%~100%时, 为 $\pm 0.2\%$ 的标准定量程+0.05的上限)。

稳定性: 对于DP量程代号3、4、5, 为最高量程的 $\pm 0.2\%$, 对于其它的量程代号, 为最高量程的 $\pm 0.25\%$ 。

湿度: 0%~100%相对湿度。

启动时间: 在最小阻尼时, 最多20s。

容积吸取量: 小于0.16cm³。

阻尼: 电气阻尼为0s~32s。

此外, 敏感元件还有0.2s的恒定阻尼时间(量程3为0.4s)。

静压影响 (DP变送器)

零点误差: 对于14MPa为最高量程的 $\pm 0.25\%$, 对于量程代号3为最高量程的 $\pm 0.5\%$, 通过零点调整可以得到校正。

量程误差: 每6MPa可校正到输入读数的 $\pm 0.25\%$, 或对于量程代号3, 为 $\pm 0.5\%$ 。这种误差在安装前可以调校消除。

静压影响 (HP变送器)

零点误差: 对于32MPa为最高量程的 $\pm 1.0\%$ 。通过零点调整可以得到校正。

温度影响

在最大量程零点误差: 每56°C为量程的 $\pm 0.5\%$ 。总的包括量程和零点误差: 每56°C为量程 $\pm 1.0\%$ 。对于量程范围编号3, 影响量加倍。

在最小量程零点误差: 每56°C为量程的 $\pm 3\%$ 。总的包括量程和零点误差: 每56°C为量程 $\pm 3.5\%$ 。对于量程范围编号3, 影响量加倍。

振动影响: 频率为0Hz~200Hz, 任意方向上每个g为 $\pm 0.05\%$ 上限值。

电源影响: 小于标定量程0.005%/V。

安装位置影响: 零点漂移不大于(0.25kPa), 此误差可通过校正消除, 对量程无影响。

电磁场干扰/射频干扰影响: 按照SAMA PMC33.1, 从20MHz~1000MHz进行试验, 场强可高达30V/m。

工艺连接件: 对于范围代号3、4、5的变送器, 其两支法兰的中心连接孔距为54mm, 孔上为NPT1/4-18; 对于代号6、7的变送器则为56mm和NPT1/4-18; 对于代号8的变送器则为57.2mm和NPT1/4-18。对于范围代号3、4、5的变送器, 其两支连接头上引压孔为NPT1/4-14, 法兰连接头可翻转分别给出50.8mm中心距, 54mm, 或57.2mm。

电气连接件: 具备现场在线测试端子。

重量: 不包括选用件, AP、DP、GP和HP型重2.4公斤。

使用条件

总体防护性能符合: IP65 (相关参数)

电源电压

DC 24V(18V~45V)

产品使用环境

使用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

贮藏温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 104^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 0%~90%

防爆型产品使用环境条件:

温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 5%~95%

大气压力: 86kPa~106kPa

规格型号

我公司生产的数字式变送器包含全系列量程与特殊结构，型号构成如下表：

| JYB-3151 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 产品规格代码 |
|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | KO | | | | | 普通型 |
| | KB | | | | | 本质安全型 |
| | KG | | | | | 隔爆型 |
| | | 0 | | | | 负压 |
| | | 1 | | | | 表压 (对于量程1、2的差压静压为0.4MPa) |
| | | 2 | | | | 绝压 (量程须 $\geq 100\text{kPa}$ 量程范围在 $30\text{kPa} \sim 98\text{kPa}$ 之间精度为0.5%) |
| | | 3 | | | | 差压 静压2.5MPa |
| | | 4 | | | | 差压 静压4MPa |
| | | 5 | | | | 差压 静压6.4MPa |
| | | 6 | | | | 差压 静压16MPa |
| | | 7 | | | | 差压 静压25MPa |
| | | 8 | | | | 差压 静压32MPa |
| | | 9 | | | | 差压 静压40MPa |
| | | | 1 | | | 0kPa-0.06kPa~0.3kPa |
| | | | 2 | | | 0kPa-0.25kPa~1.5kPa |
| | | | 3 | | | 0kPa-1.2kPa~10kPa |
| | | | 4 | | | 0kPa-6kPa~40kPa |
| | | | 5 | | | 0kPa-30kPa~180kPa |
| | | | 6 | | | 0kPa-160kPa~1000kPa |
| | | | 7 | | | 0kPa-400kPa~2500kPa |
| | | | 8 | | | 0kPa-1600kPa~8000kPa |
| | | | 9 | | | 0kPa-4000kPa~25000kPa |
| | | | 0 | | | 0kPa-7000kPa~40000kPa |
| | | | | 0 | | 标准型 |
| | | | | 1 | | 单平法兰型 |
| | | | | 2 | | 双平法兰型 (量程须 $\geq 6\text{kPa}$) |
| | | | | 3 | | 单插法兰型 |
| | | | | 4 | | 双插法兰型 (量程须 $\geq 6\text{kPa}$) |
| | | | | 5 | | 一平一插法兰型 (量程须 $\geq 6\text{kPa}$) |
| | | | | | 1 | 带HART通讯 |
| | | | | | 2 | 高级智能型 (全数字化传感器、自带通讯键盘) (标准配置) |

注：推荐用户在上述量程使用，极限状态下可进行100:1使用压缩量程后精度按如右公式计算：

附件及材质代码

| 代号 | 含 义 |
|----|---------------------------------|
| M3 | 数字液晶显示表头 |
| E1 | 普通电缆接头 |
| E2 | 防爆电缆接头 |
| B1 | 管装弯支架 |
| B2 | 盘装弯支架 |
| B3 | 管装平支架 |
| D1 | 法兰侧面排气/排液阀在上部 |
| D2 | 法兰侧面排气/排液阀在下部 |
| G1 | 腰形法兰 |
| G2 | 焊管接头 |
| G3 | 一体化三阀组 |
| G | $\leq 200^\circ\text{C}$ (高温硅油) |

扩散硅微差压变送器

概述

微差压变送器主要测量无腐蚀性干燥气体正压和负压微弱压力变化，是超净室、手术室和数据交换机房必备品。

用途

- 洁净室，医药生产间，手术室等微小正压
- 送风机，暖通空调等行业风道的压力差
- 数据交换机房，食品行业

特点

- 最小压力可测±25Pa，量程小，精度高，稳定性强
- 可测量单向压力或双向差压
- 智能化设计，内置仪表参数，现场零点可迁移
- 可带LCD现场显示，外置按键，人机交互性强
- 外观小巧，多种安装方式，不受方向影响

技术参数

| | |
|----------|----------------------------------|
| 量程 | 0kPa~10kPa内任意量程，最小量程为125Pa |
| 介质温度 | -10℃~60℃ |
| 环境温度 | 0℃~50℃ |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型：≤500Ω/250Ω<带显示>(DC 24V供电时) |
| 绝缘电阻 | >100MΩ |
| 准确度等级 | 1kPa以下：1级 1kPa以上：0.5级 |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.2%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.2%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.04%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 电缆连接 |
| 过程连接 | 外径为φ8倒刺 |
| 壳体材料 | ABS |
| 测量介质 | 无腐蚀性干燥气体 |
| 防护等级 | IP54 |

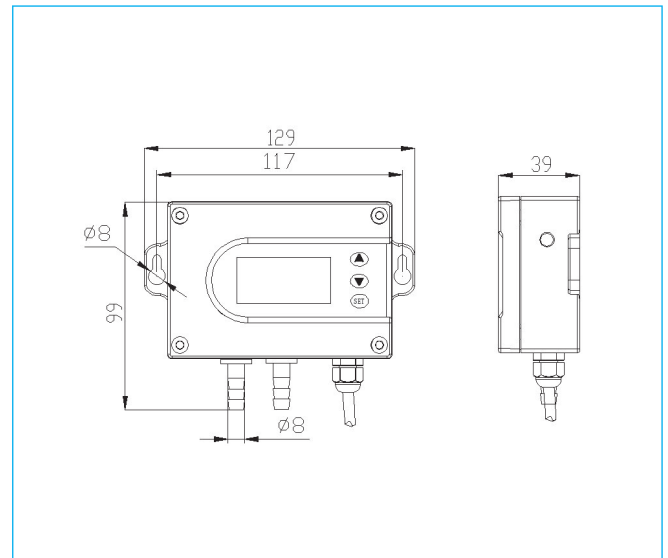


产品认证： PA SIL3

规格型号

| JYB-DW- | 产品规格代号 | |
|---------|--------|---------------|
| | A | 4mA~20mA 电流输出 |
| | W1 | 网络输出 (RS-485) |
| | Z | LCD显示 |

外形尺寸



精巧型扩散硅差压变送器

概述

精巧型扩散硅差压变送器应用全不锈钢激光焊接制造技术，正、负压端一体化设计，产品小巧、轻便、耐腐蚀，易安装。采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅差压传感器，内嵌集成度高的微处理器技术，适用于工业设备液压、气动差压测量。

用途

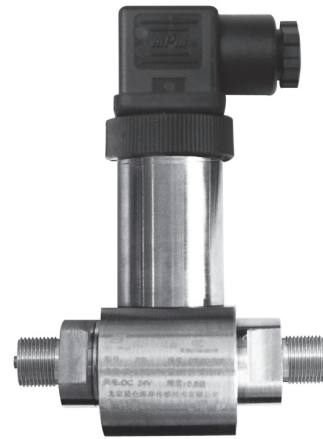
医疗仪器、空气动力设备的差压测量
 汽车、发动机、注塑机等液压差
 体积小，重量轻的差压工业现场过程压力控制

特点

- 全不锈钢激光焊接结构，体积小，重量轻，安装方便
- 进口扩散硅差压传感器，精度高，长期稳定性强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护

技术参数

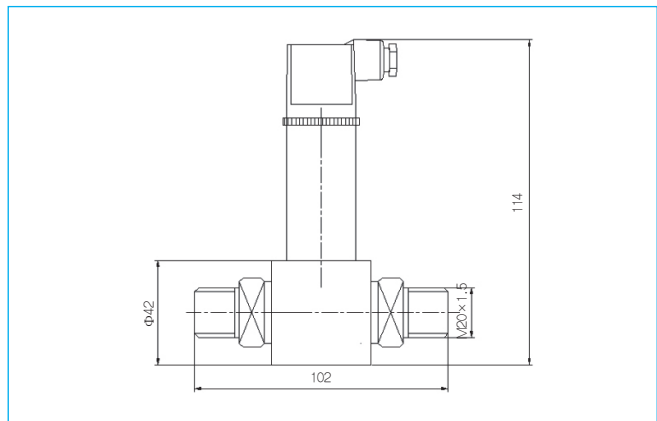
| | |
|----------|---|
| 量程 | 测液体:0MPa~3.5MPa, 最小量程为10kPa |
| 介质温度 | -30℃~85℃ |
| 环境温度 | -20℃~85℃ |
| 供电电压 | DC 24V(12V~32V) |
| 输出信号 | 4mA~20mA/0V~5V |
| 负载能力 | 电流输出型: ≤500Ω (DC 24V供电时) 电压输出型: ≥3kΩ |
| 准确度等级 | 0.5级 |
| 电气连接 | 霍斯曼 |
| 过程连接 | M20×1.5外螺纹 |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.2%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.2%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.03%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 壳体材料 | 304不锈钢 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防护等级 | IP54 |



规格型号

| JYB-KO- | | 产品规格代号 | |
|---------|---|--------|---------------|
| B | | | 差压型 |
| A | | | 4mA~20mA电流输出 |
| V | | | 0V~5V电压输出 |
| | D | | 差压 |
| | | 2 | 介质液体或气体 |
| | | 1 | M20×1.5外螺纹或其它 |

外形尺寸



大气压力变送器

概述

JQYB大气压力是数字型压力变送器，基于高端进口传感器而设计，测量数据稳定，精度高，抗干扰能力强，可应用不同海拔高度的大气压力测量，还是环境机房、农业温室大棚、粮库、养殖业、花卉养殖等环境控制现场的配套产品。

用途

- ▮ 科研实验室、自动气象站配套设备
- ▮ 不同海拔高度的大气压力测量
- ▮ 温室、农业大棚、养殖等生态环境控制

特点

- ▮ 长期稳定性好
- ▮ 抗干扰设计
- ▮ 智能数字电路补偿，使用温域宽
- ▮ 灵敏度高，温漂小
- ▮ 防浪涌电压和极性反相保护
- ▮ 可配现场LCD显示

技术参数

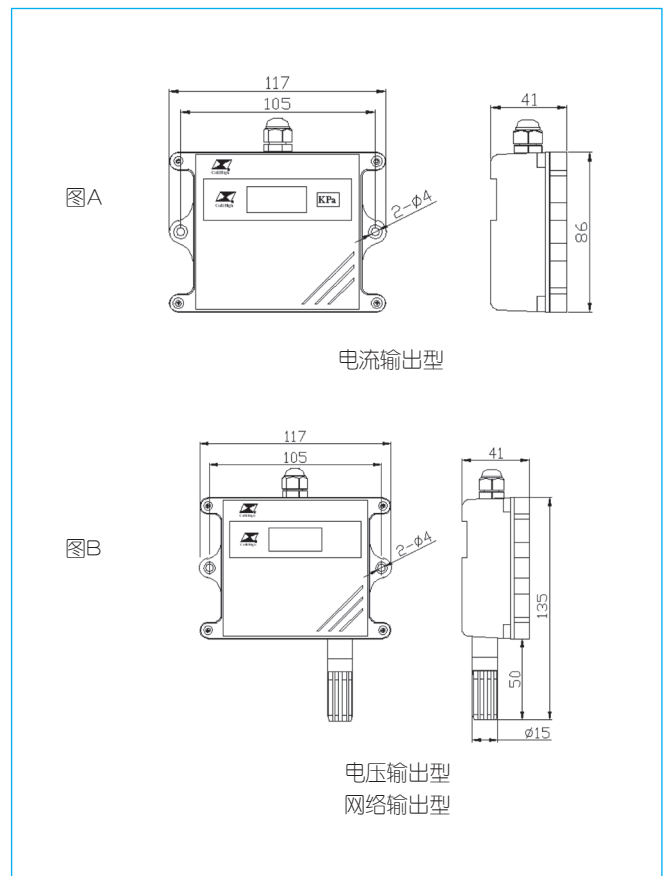
| | |
|---|--|
| 量程 | 0kPa~110kPa |
| 测量精度（参考条件指温度在 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 和一个标准大气压） | 0.5级 |
| 环境温度 | $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ |
| 供电电压 | DC 24V(12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型: $\leq 500\Omega$ 电压输出型: $\geq 3\text{k}\Omega$ |
| 非线性 | $\pm 0.2\%F\cdot S$ |
| 迟滞性与可重复性 | $\pm 0.2\%F\cdot S$ |
| 年长期稳定性 | $\pm 0.1\%F\cdot S$ |
| 热力零点每度漂移 | $\pm 0.02\%F\cdot S$ |
| 过载压力 | 2倍量程 |
| 响应时间 | $\leq 50\text{ms}$ |
| 电气连接 | 接线端子 |
| 测量介质 | 空气 |

规格型号

| JQYB- | 产品规格代号 | |
|-------|----------|------------------|
| A | 4mA~20mA | 电流输出（图A） |
| V | 0V~5V | 电压输出（图B） |
| W1 | | 网络输出（RS-485）（图B） |
| | | 不带显示 |
| | -X | 带液晶显示 |



外形尺寸



精巧型防爆压力变送器

概述

精巧型防爆压力变送器符合GB3836.1和GB3836.4标准要求，通过国家级质检中心检验合格的一款体积小、精度高、稳定性强、量程覆盖范围宽的高性能压力变送器，防爆标志为Exia II CT6 Ga，整个产品采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，内嵌集成度高的微处理器技术，全不锈钢防腐的结构，适用于IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物环境应用。



用途

- 液压、气动、中央空调制冷系统
- 汽车、发动机、注塑机等设备
- 航天、航空、航海等领域
- 消防、环保、水处理等工程
- 体积小，重量轻的防爆工业现场过程压力控制

特点

- IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物场所
- 全不锈钢防腐结构，体积小，重量轻，安装简便
- 进口压力传感器，精度高，长期稳定强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护
- 电压、电流、网络等多种输出方式
- 抗电磁干扰设计，适合苛刻的工业环境

规格型号

| JYB-KB- | 产品系列代号 | | |
|---------|--------|---|-------------------------------------|
| H | | | 精巧防爆型 |
| | A | | 4mA~20mA 电流输出（二线制） 配套安全栅FB-A，FBE |
| | | G | 表压 |

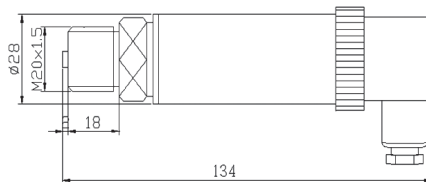
产品认证:



技术参数

| | |
|----------|--|
| 量程 | 0MPa~100MPa内任意量程，最小量程为5kPa |
| 测量精度 | 0.5级 (0~100)MPa 内，最小15kPa； 0.2级 (0~5)MPa 内，最小170kPa |
| 介质温度 | -30℃~60℃ |
| 环境温度 | -20℃~60℃ |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型: ≤500Ω |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.02%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 霍斯曼接头 |
| 过程连接 | M20×1.5外螺纹或其它 |
| 壳体材料 | 普通不锈钢/316不锈钢 |
| 防护等级 | IP 54 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 本质安全防爆 | Exia II CT6 Ga 配套安全栅FB-A，FBE |

外形尺寸



防护型防爆压力变送器

概述

防护型防爆压力变送器符合GB3836.1和GB3836.4标准要求，通过国家级质检中心检验合格的一款防护等级高的智能型压力变送器，防爆标志为Exia II CT6 Ga；产品整体采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，内嵌微处理器为核心并辅助先进的数字隔离技术，使产品具备极强的抗电磁干扰和不受温度、时漂的影响提高现场的综合测量精度和长期稳定性。

变送器智能、一体、模块化设计，配备LCD和按键，能在非防爆区无压力源下正负零点迁移，量程设定，适用于IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物环境应用。

用途

- 锅炉、供暖、风电、能源和水处理等系统
- 航空、航天、航海及船舶制造等行业
- 石油、石化、LNG、CNG、天然气长输管线
- 防护等级高的防爆工业现场过程压力控制

技术参数

| | |
|----------|---|
| 量 程 | 0MPa~100MPa内任意量程，最小量程为5kPa |
| 测量精度 | 0.5级 (0~100)MPa 内，最小15kPa 0.2级 (0~5)MPa 内，最小170kPa |
| 介质温度 | -30°C~60°C |
| 环境温度 | -20°C~60°C |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型≤500Ω |
| 非 线 性 | ±0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 热力零点每度漂移 | ±0.02%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 接线端子 |
| 过程连接 | M20×1.5外螺纹/DN25法兰连接/其它 |
| 外部零件材料 | 普通不锈钢/316不锈钢 |
| 壳体材料 | 铸铝外壳 |
| 防护等级 | IP 66 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 本质安全防爆 | Exia II CT6 Ga 配套安全栅FBA-A，FBE |



产品认证:  SIL3 IP66

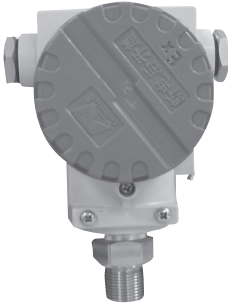
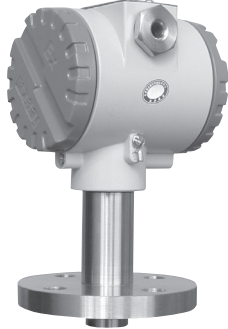
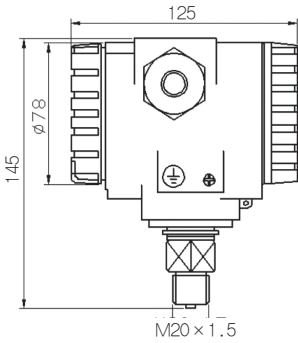
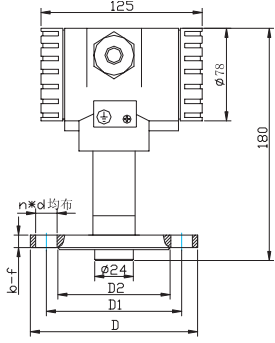
特点

- IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物场所
- 进口压力传感器，精度高，长期稳定强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护
- 可带现场显示，内置按键，人机交互性强
- 零点可迁移，量程可设置
- MPa、kPa、bar、m 等不同现场显示单位

规格型号

| JYB-KB- | 产品系列代号 | | | |
|---------|--------|---|---|-------------------|
| P | | | | 防护防爆型 |
| | A | | | 4mA~20mA电流输出(二线制) |
| | | G | | 表压 |
| | | A | | 绝压 |
| | | | Z | LCD显示(实际压力值) |
| | | | G | 螺纹安装 |
| | | | F | 法兰安装 |

外形尺寸

| 螺纹安装型 | 法兰安装型 |
|---|--|
|  |  |
|  <p style="text-align: center;">M20 × 1.5</p> |  <p style="text-align: center;">注1: 安装尺寸</p> |

注1: 安装尺寸 法兰连接 DN25标准法兰, (PN0.6MPa光滑面平焊钢法兰) 法兰尺寸见下表

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 公称直径: DN=25mm | 外 径: D=100mm | 螺栓孔中心圆直径: $D_1=75\text{mm}$ |
| 连接凸出部分直径: $D_2=60\text{mm}$ | 连接凸出部分高度: $f=2\text{mm}$ | 法兰厚度: $b=14\text{mm}$ |
| 螺栓孔直径: $d=12\text{mm}$ | 数 量: $N=4$ | 注: 如需其它尺寸法兰, 请在订货时说明。 |

卫生型防爆压力变送器

概述

卫生型防爆压力变送器符合GB3836.1和GB3836.4标准要求，通过国家级质检中心检验合格的一款防护等级高的智能型压力变送器，防爆标志为ExiaIICT6 Ga；变送器是专门为食品、医药、酿造、乳业，果汁等领域设计的专用型产品，采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，全不锈钢激光焊接制造技术以及完善的装配工艺，确保了该产品的高质量和优异性能。卫生型压力变送器完全遵照医药食品行业的卫生级标准，齐平膜设计和卡箍式快接法兰结构，特别适用于食品制药，酿造加工和生物制药等适用于IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物环境或无菌行业应用。




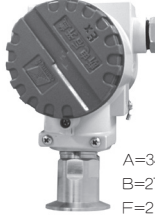
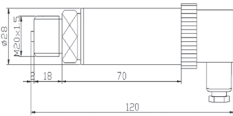
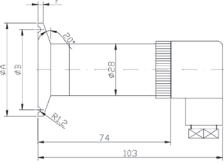
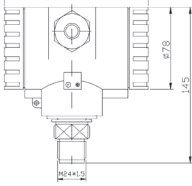
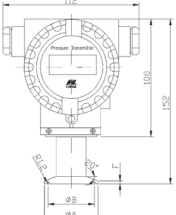
用途

食品、医药、酿造、乳业，果汁等无菌行业/造纸及粘稠介质液体/生活污水液位测量/防护等级高的防爆工业现场过程压力控制

技术参数

| | |
|----------|---|
| 量 程 | 0MPa~3.5MPa 内任意量程，最小量程为5kPa |
| 准确度等级 | 0.2级 (0~3.5MPa，最小170kPa) 0.5级 (0~3.5MPa，最小15kPa) |
| 介质温度 | -30℃~60℃ |
| 环境温度 | -20℃~60℃ |
| 供电电压 | DC 24V (12V~32V) |
| 负载能力 | 电流输出型：≤500Ω |
| 非线性 | 0.2%F·S |
| 迟滞性与可重复性 | 0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | 0.1%F·S |
| 热力零点每度漂移 | 0.02%F·S |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 最大工作压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 霍斯曼接头/接线端子 |
| 过程连接 | M24×1.5外螺纹/卡箍式快接法兰 |
| 测量介质 | 与316L不锈钢兼容介质 |
| 外部零件的材料 | 普通不锈钢/316L不锈钢 |
| 防护等级 | IP66 (P型) / IP54 (H型) |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 本质安全防爆 | ExiaIICT6 Ga配套安全栅FB-A, FBE |

外形尺寸

| H型 | | P型 | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| | A=34/50.5/64 B=27.5/43.5/56.5 F=2.85 | | A=34/50.5/64 B=27.5/43.5/56.5 F=2.85 |
|  |  |  |  |



产品认证:



特点

- 齐平膜设计适合多种粘稠介质压力测量
- 易拆卸，易清洗，无菌设计，洁净卫生
- 全不锈钢激光焊接结构，无渗漏，抗震防腐
- 进口压力传感器，精度高，长期稳定强
- 可带现场显示，内置按键，人机交互性强
- MPa、kPa、bar、m 等不同现场显示单位

规格型号

| JYB-KB- | 产品规格代号 | | | | | |
|---------|--------|--|--|--|--|---------------|
| W | | | | | | 卫生防爆型 |
| P | | | | | | 防护型铸铝外壳 |
| H | | | | | | 霍斯曼接头 |
| A | | | | | | 4mA~20mA电流输出 |
| G | | | | | | 表压 |
| A | | | | | | 绝压 |
| Z | | | | | | LCD显示(仅限于防护型) |
| G | | | | | | M24×1.5外螺纹 |
| F | | | | | | 卡箍式快接法兰 |

防护型隔爆压力变送器

概述

防护型隔爆压力变送器符合GB3836.1和GB3836.2标准要求，通过国家级质检中心检验合格的一款防护等级高的智能型压力变送器，防爆标志为ExdIICT6 Gb；产品整体采用温度漂移小，准确度高，长期稳定性强的进口扩散硅传感器，内嵌微处理器为核心并辅助先进的数字隔离技术，使产品具备极强的抗电磁干扰和不受温度、时漂的影响提高现场的综合测量精度和长期稳定性。

变送器智能、一体、模块化设计，配备LCD和按键，能在非防爆区无压力源下正负零点迁移，量程设定，适用于IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物环境应用。

用途

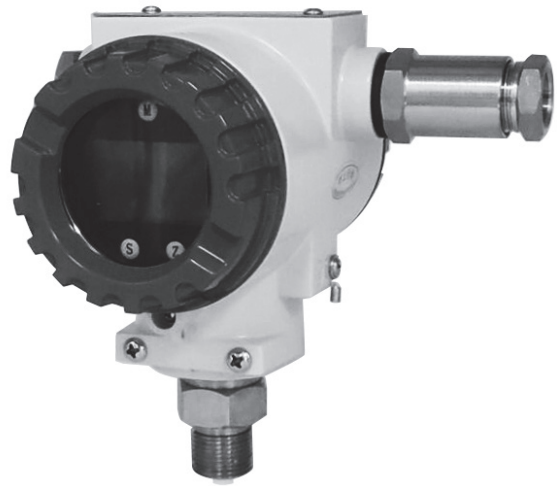
- 锅炉、供暖、风电、能源和水处理等系统
- 航空、航天、航海及船舶制造等行业
- 石油、石化、LNG、CNG、天然气长输管线
- 防护等级高的防爆工业现场过程压力控制

特点

- IIA~IIC类，T1~T6爆炸性气体混合物场所
- 进口压力传感器，精度高，长期稳定强
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护
- 可带现场显示，内置按键，人机交互性强
- 零点可迁移，量程可设置
- MPa、kPa、bar、m 等不同现场显示单位

技术参数

| | |
|----------|--|
| 量程范围 | 0MPa~60MPa，最小量程为5kPa |
| 供电电源 | DC 24V (12V~32V) |
| 准确度等级 | 0.5级 (0~60)MPa 内，最小5kPa 0.2级 (0~5)MPa 内，最小70kPa |
| 介质温度 | -30°C~65°C |
| 环境温度 | -20°C~65°C |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 负载能力 | 电流输出型 ≤500Ω (不带显示)；≤250Ω (带显示)； 电压输出型：≥3kΩ |
| 可重复性 | ±0.1%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.1%F·S |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 热力零点每度温漂 | ±0.02%F·S |
| 过载压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | 接线端子 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质。 |
| 外部零件材料 | 普通不锈钢/316L不锈钢 |
| 壳体材料 | 铸铝外壳 |
| 防护等级 | IP66 |
| 防爆等级 | Exd II CT6 Gb |
| 使用区域 | IIC类，T1~T6组的爆炸性气体环境中 |
| 额定功耗 | ≤1W |
| 产品重量 | 约1150 g |

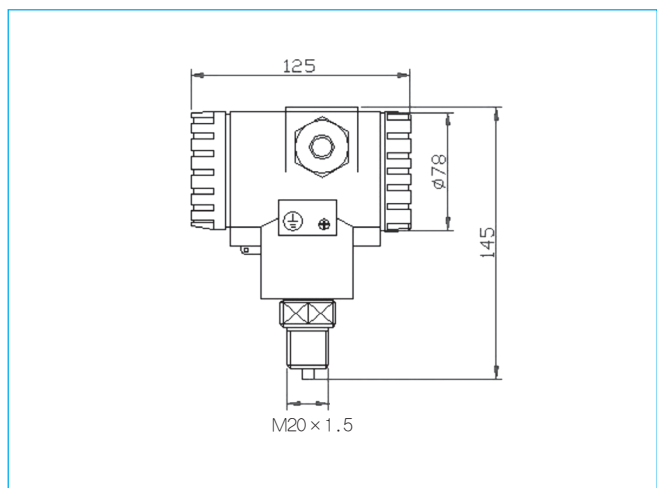


产品认证:  SIL3 IP66

规格型号

| | | | | |
|---------|---|----|---|-----------------------------------|
| JYB-KG- | | | | 产品系列代号 |
| | P | | | 防护隔爆型 |
| | | A | | 4mA~20mA (可选显示) |
| | | V | | 0V~5V 电压输出 (不带显示) |
| | | W1 | | 网络输出RS485 |
| | | AH | | 带HART通讯叠加4mA~20mA输出 (二线制，标配LCD显示) |
| | | | G | 表压 |
| | | | A | 绝压 |
| | | | Z | LCD显示 (实际压力值) (仅限A/W1/AH输出) |
| | | | E | LED显示 (实际压力值) (仅限A输出) |
| | | | G | 螺纹安装 |

外形尺寸



精巧型隔爆压力变送器

用途

- LNG、CNG、撬车等天然气压力控制
- 矿井风机、汽油、机械设备
- 综合管廊、通风巷道
- 中央空调、气动、制冷系统

特点

- 甲烷、煤尘、高纯度氢气等易爆炸工矿
- 矿井泵业、综合管廊设备压力控制
- IP66小巧防护型结构
- 隔爆 Exd IIC T6 Gb

技术参数

| | |
|--------|------------------------------|
| 量程 | (0~10)MPa 内任意量程，最小量程为100kPa |
| 供电电源 | DC 24V (12V~32V) |
| 准确度等级 | 0.5级 (0~10)MPa 内，最小100kPa |
| 介质温度 | -30℃~65℃ |
| 环境温度 | -20℃~65℃ |
| 响应时间 | ≤50ms |
| 负载能力 | 电流型≤500Ω (DC 24V供电) 电压型：≥3kΩ |
| 可重复性 | ±0.2%F·S |
| 年长期稳定性 | ±0.5%F·S |
| 非线性 | ±0.2%F·S |
| 过载压力 | 2倍量程 |
| 电气连接 | M20×1.5+电缆连接 |
| 过程连接 | M20×1.5或其它 |
| 外壳零件材料 | 普通不锈钢 /316不锈钢 |
| 测量介质 | 油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质 |
| 防爆标志 | ExdII CT6 Gb |
| 防护等级 | IP66 |



产品认证:   IP66

规格型号

| JYB- | 产品规格代码 | | | |
|------|--------|---|---|-------------------|
| CG- | | | | 精巧隔爆型 |
| | Z | | | 不锈钢外壳 |
| | | A | | 4mA~20mA电流输出(两线制) |
| | | V | | 0V~5V 电压输出 |
| | | | G | 表压 |
| | | | A | 绝压 |
| | | | G | 螺纹安装 |

外形尺寸

