

CNG300P法兰平膜压力变送器

特点

- 法兰安装
- 两线制，4~20mA 模拟输出；
HART® 协议、RS485 数字通讯
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 大尺寸膜片，全焊接密封，可靠耐用
- 用于气体，液体，蒸汽的压力测量
- 防腐膜片可选
- 适用高温粘稠液体
- 价格比同类进口仪表低廉

用途及行业

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、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，会导致危险和人身伤害。



产品概述

CNG300P法兰平膜压力变送器是为满足客户法兰安装要求而设计的一款平膜产品。该产品采用进口扩散硅压力敏感元件，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠。CNG300P法兰平膜压力变送器以国际标准法兰盘为接口标准，可实现用户现场法兰安装方式。因受力膜片外露直接感受压力，便于清洁，且能满足防潮、防水、防爆等恶劣工况要求，该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等介质含有颗粒粘稠介质。

注意：

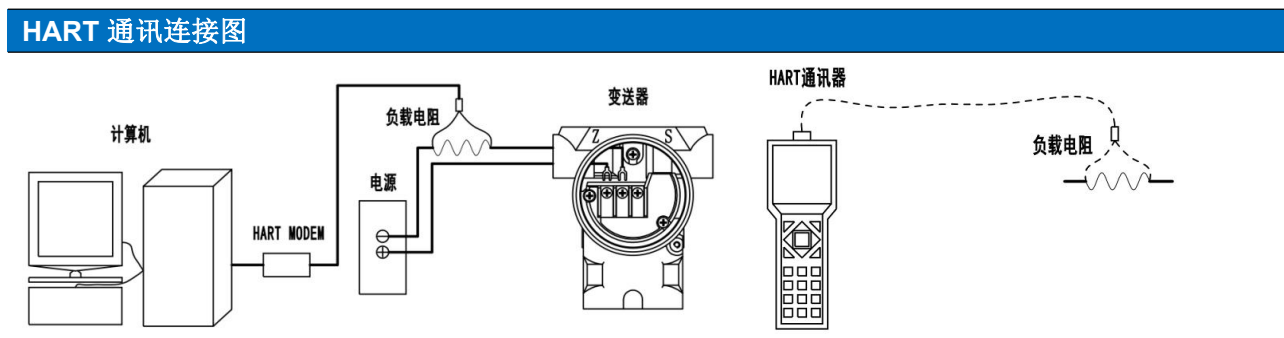
- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

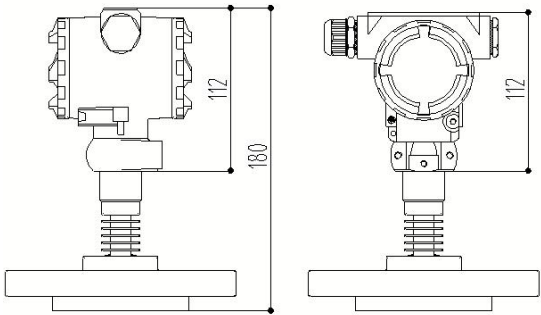
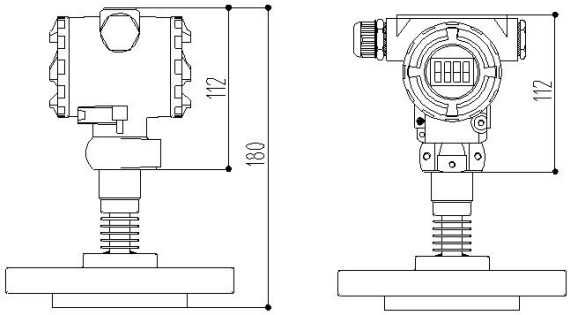
| | |
|--------|---|
| 量程范围 | -100kPa...0~10kPa...10MPa |
| 压力类型 | 表压、密封压 |
| 供电输出 | 4~20mA、4~20mA+HART®协议(24V 供电) |
| 精度 | ±0.5%FS(@25±5℃) |
| 温漂 | ≤35kPa: ±3%FS(0℃~60℃) 其 他: ±2%FS(-10℃~70℃) |
| 工作温度 | -30℃~80℃；带液晶表头-30℃~70℃ |
| 介质温度 | -40℃~100℃ |
| 储存温度 | -40℃~85℃ |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ/250VDC(200MΩ/500VDC) |
| 防护等级 | IP65 |
| 防爆隔爆等级 | Exd II BT6 Gb |
| 过载压力 | 150%FS |

| 性能参数(续) | |
|---------|---------------------|
| 长期稳定性 | ±0.2%FS/年 |
| 膜片材质 | 316L、316L 喷四氟、哈 C、钽 |
| 灌充液 | 硅油 |
| 壳体材料 | 压铸铝环氧树脂涂层 |
| 电气接口 | M20×1.5 |
| 工艺接口 | DN25、DN50、DN80 |
| 重量 | 约 3.5kg (DN50) |

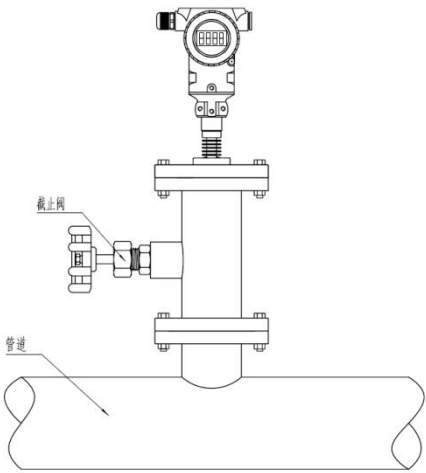
| 量程 | | |
|-------|------------|--|
| 代码 | 含义 | 可做量程范围 (X 为测量压力值) |
| 10kG | 10kPa 表压 | $0\text{kPa} < X \leq 10\text{kPa}$ |
| 35kG | 35kPa 表压 | $10\text{kPa} < X \leq 35\text{kPa}$ |
| 70kG | 70kPa 表压 | $35\text{kPa} < X \leq 70\text{kPa}$ |
| 100kG | 100kPa 表压 | $70\text{kPa} < X \leq 100\text{kPa}$ |
| 250kG | 250kPa 表压 | $100\text{kPa} < X \leq 250\text{kPa}$ |
| 500kG | 500kPa 表压 | $250\text{kPa} < X \leq 500\text{kPa}$ |
| 1MG | 1MPa 表压 | $500\text{kPa} < X \leq 1\text{MPa}$ |
| 1.6MG | 1.6MPa 表压 | $1\text{MPa} < X \leq 1.6\text{MPa}$ |
| 1MS | 1MPa 密封压 | $1\text{MPa} < X \leq 2.5\text{MPa}$ |
| 2.5MS | 2.5MPa 密封压 | $2.5\text{MPa} < X \leq 4\text{MPa}$ |
| 10MS | 10MPa 密封压 | $4\text{MPa} < X \leq 10\text{MPa}$ |



外形尺寸

| 2088 壳体 | 2088 壳体带显示 |
|---|--|
|  |  |

安装示意图

| 外形图 | 安装说明 |
|--|---|
|  | <p>▲一体化压力变送器，与过程连接件直接安装；</p> <p>▲按介质特征和温度范围选择垫片，注意各个螺栓平衡锁紧。</p> |

选型

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------------|---|---|----|----|----|----|-------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CNG300/3000P平膜法兰压力变送器 | | | | | | | | | | | CNG1.3版 | | | | | | | | | |
| 代码 | | 压力方式（必选项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GP | | 表压 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AP | | 绝压 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP | | 密封压 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 防爆（必选项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | | 普通不防爆 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | 隔爆型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i | | 本安型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 量程（必选项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参见下表《常规量程表》其余量程根据客户需求直接填写 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 精度（必选项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | 0.50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | 0.25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | 0.10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | 0.075%（单晶硅） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 显示（可选项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M1 | | 无表头 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M3 | | LED（默认） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4 | | LCD | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 电源（可选项）不选时为默认参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V1 | | 8-30V（默认） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V2 | | 电池供电 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 信号（必选项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | | 4-20mA两线制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | | 0-5V三线制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | | 0-10V三线制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A5 | | RS485 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A6 | | HART 协议 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A7 | | 4-20mA+RS485 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A8 | | hart+RS485 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 材质（可选项）不选时为默认参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | | 304（默认） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | | 316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 螺纹（必选项）默认法兰可动 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F1 | | DN16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F2 | | DN25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F3 | | DN32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F4 | | DN40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F5 | | DN50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F6 | | DN65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F7 | | DN80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F8 | | DN100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C11F9 | | DN125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代码 | | 可选项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E3 | | 3片散热片 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E5 | | 5片散热片 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E7 | | 7片散热片 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNG300P | GP | E | 5 | C | M1 | V1 | A1 | B1 | C11F1 | 完整选型 | | | | | | | | | | |
| 平膜法兰压力变送器CNG300P, 表压, 隔爆型, 0-600KPa, 0.1%F·S, 无表头, 24V, 4-20mA两线制, 304材质, DN16法兰, （型号内无代码时为默认参数） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

订购提示

- (1) 选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
- (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。
- (3) 产品选型代码并非可以任意组合，请订购前咨询。

联系我们

销售热线：400-780-7805 027-88732992

公司网站：www.chenge-auto.com

公司邮箱：chenge_auto@163.com

办公地址：武汉东湖高新技术开发区流芳大道52号光谷文化创意产业园