

CNG3000-AP/GP 单晶硅压力变送器

特点

- 采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片
- 宽量程覆盖
- 两线制，4~20mA HART® 协议数字通讯
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有本地零点、量程调整
- 品种齐全，精度高，稳定性好
- 隔爆壳体结构，抗变频干扰能力强
- 无机械传动部件，坚固抗振

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。



产品概述

CNG3000单晶硅压力变送器内部芯片采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片，传感器信号经过专用信号处理模块转换成标准信号输出，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠，应用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场压力显示，零点，满程可迁移。

CNG3000单晶硅压力变送器安装接口形式，既可根据用户的要求加工，也可提供与其它品牌变送器兼容的规格。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

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。

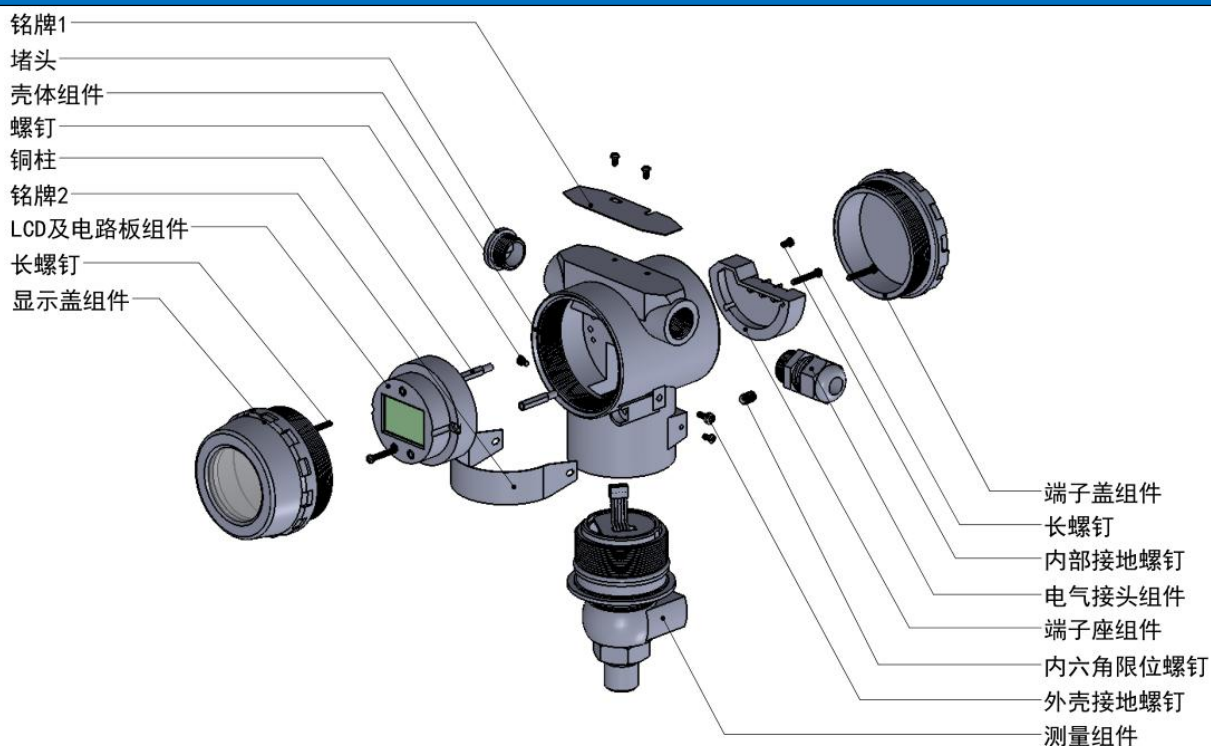
性能参数

量程范围	±6kPa G, ±40kPa G, ±100kPa G, -100~250kPa G, 0~100kPa A, 0~250kPa A, -0.1~1MPa G, -0.1~3MPa G, 0~10MPa S, 0~20MPa S, 0~40MPa S
压力类型	表压、绝压、密封压
供电	12V~32V, 推荐 24V
输出	4~20mA+HART 协议
精度	±6kPa: ±0.1%FS; 其他量程: ±0.075%FS (标准量程, 25±5℃)
温漂	±6kPa: ±0.3%FS; 其他量程: ±0.25%FS (标准量程, -20~70℃)
环境温度	-30℃~80℃; 带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~104℃
机械振动	20g (20~5000Hz)
冲击	100g (11ms)

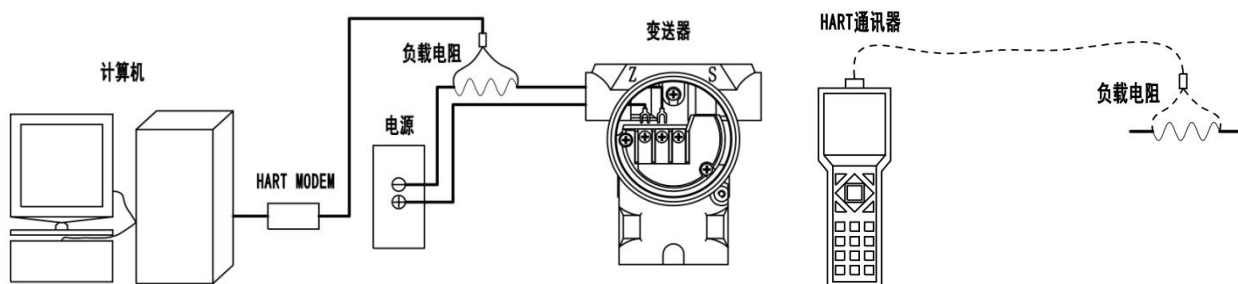
性能参数（续）

过载压力	见量程选择
长期稳定性	$\pm 0.1\%FS/\text{年}$
防护等级	IP67
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb
材 质	外壳铸铝合金；隔离膜片 316L
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
响应时间	HART 板采集传感器 0.1s；HART 板输出 0.5s

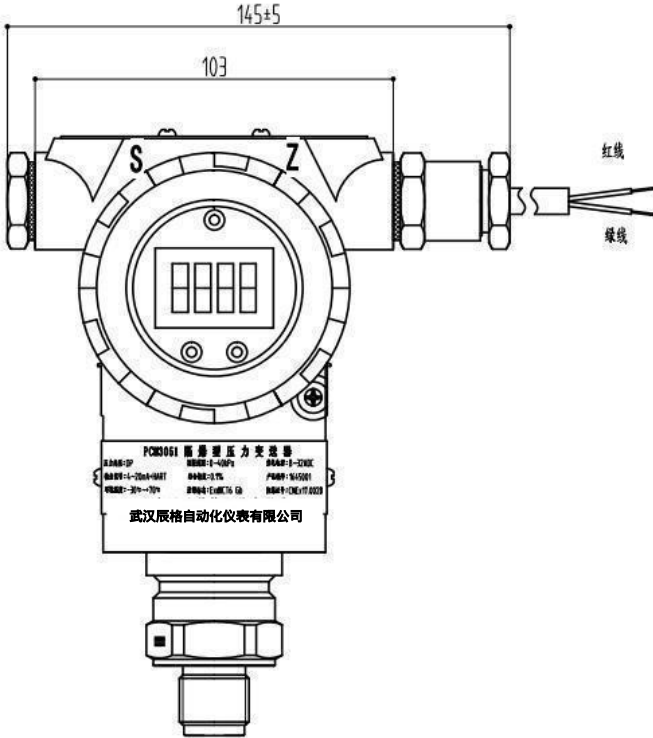
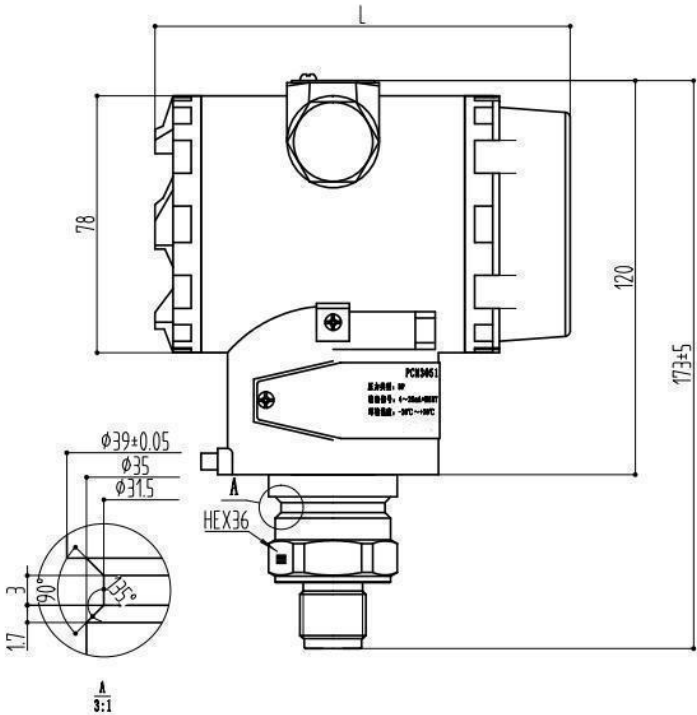
组件图



HART 通讯连接图



外形尺寸

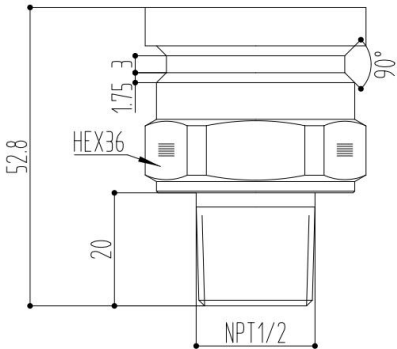
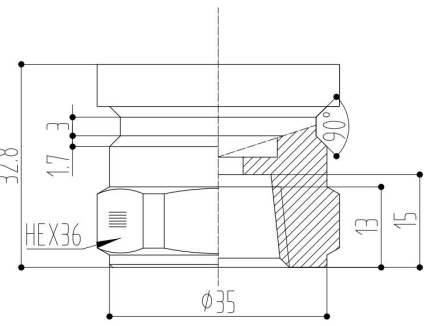
产品型号	尺寸图	单位: mm
		
CNG3000-AP/GP	 注: 有显示 L=126±5mm 无显示 L=108±5mm	

选型代码

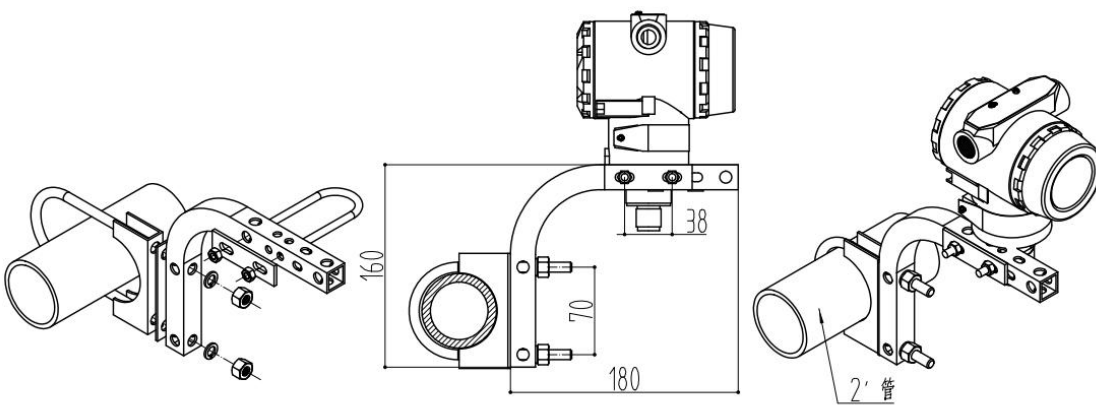
CNG3000单晶硅压力变送器 CN1.3版												
		代码		压力方式（必选项）								
		GP		表压								
		AP		绝压								
		SP		密封表压								
		代码		防爆（必选项）								
		N		普通不防爆								
		E		隔爆型								
		i		本安型								
		代码		量程（必选项）								
				参见下表《常规量程表》其余量程根据客户需求直接填写								
		代码		精度（必选项）								
		B		0.25%								
		C		0.10%								
		D		0.075%								
		代码		显示（可选项）不选时为默认参数								
		M1		无表头								
		M4		LCD（默认）								
		代码		电源（可选项）不选时为默认参数								
		V1		24V（默认）								
		代码		信号（必选项）								
		A5		RS485								
		A6		HART 协议								
		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）								
		C1		M20×1.5								
		C2		1/2NPT								
		C3		G 1/2								
		C2F		NPT1/2内								
		代码		可选项								
		E3		3片散热片								
		E4		5片散热片								
		E5		7片散热片								
CNG3000	GP	N	6	D	M4	V1	A6	B1	C1	完整选型		
单晶硅压力变送器CNG3000, 表压, 不防爆, 0-1MPa, 0.075%F·S, LCD显示, 24V, 4-20mA+hart, 304材质, M20×1.5, （型号内无代码时为默认参数）												

接口螺纹

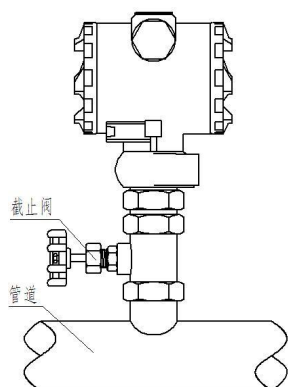
接口螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C3: G1/2
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm
接口螺纹代码	C2: NPT1/2	C2F: NPT1/2 (Female)

尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

安装支架选型 : 单位: mm

L 型支架	
--------------	---

安装示意 (仅供参考)



安装提示:

- (1) 产品垂直安装于现场压力接口。
- (2) 露天安装时, 应尽量把变送器置于通风干燥处, 避免强光直接照射和雨淋, 否则将会使性能变差或出现故障。
- (3) 产品安装于多雷地区时, 订货时应注明“防雷”, 同时建议用户在现场加装防雷击保护装置, 并确保产品及电源可靠接地, 可降低雷电对变送器损坏概率。
- (4) 若安装完成后发现变送器无输出或者输出异常, 请检查:
 - a 电气连接是否准确, 是否牢固;
 - b 供电电压是否过低以及负载电阻是否过大。

量程选择		
量程代码	量程范围	过载压力
6k	±6kPa	300kPa
40k	±40kPa	1MPa
22	±100kPa	2MPa
19	-100~250kPa	4MPa
1(100K)	0~100kPa A	2MPa
3(250K)	0~250kPa A	2MPa
6(1M)	-0.1~1MPa	6MPa
9(3M)	-0.1~3MPa	12MPa
11(10M)	0~10MPa	20MPa
13(20M)	0~20MPa	40MPa
14(40M)	0~40MPa	60MPa

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

上图为标准量程，其它量程直接联系我公司。

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