

## CNG3000/3200DP 智能差压变送器

### 特点

- 采用先进的单晶硅差压传感器
- 宽量程覆盖±3MPa
- 两线制，4~20mA 模拟输出，HART® 协议数字通讯
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有远传和本地零点、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
- 高静压、高过载保障
- 专利双过载保护膜片设计
- 防雷保护电路设计

### 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

CNG3000/3200DP 智能差压变送器是用世界先进的单晶硅压力传感器技术与专利封装工艺，精心研制出的一款国际领先技术的高性能压力变送器。该产品采用专利双过载保护膜片设计，内部电路防浪涌保护设计，可准确测量表压、绝压、流量、真空度、液位和密度。

#### 注意：

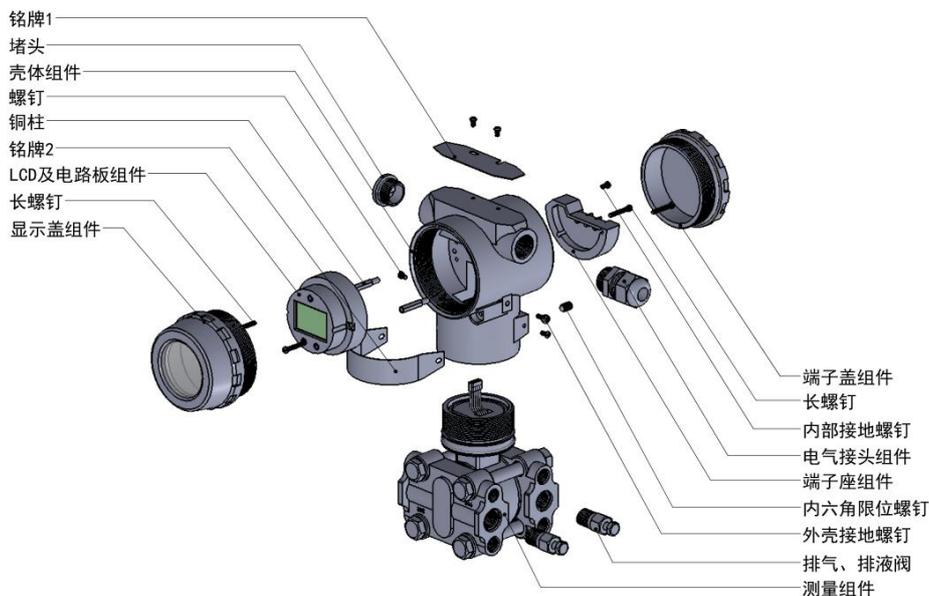
- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。

### 性能参数

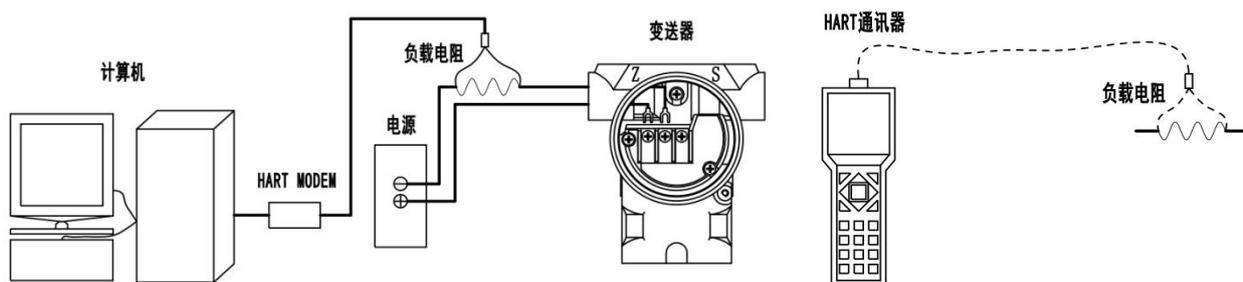
量程范围	±1kPa; ±6kPa; ±40kPa; ±100kPa; ±250kPa; ±1MPa; ±3MPa
压力类型	表压、差压
供电	12VDC~32VDC, 推荐 24VDC
输出	4~20mA+HART®协议
精度	±1kPa: ±0.2%FS; ±6kPa: ±0.1%FS; 其他量程: ±0.075%FS (标准量程, 25±5℃)
温漂	±1kPa: ±0.5%FS; ±6kPa: ±0.3%FS; 其他量程: ±0.25%FS (标准量程, -20~70℃)
环境温度	-30℃~80℃; 带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~125℃
储存温度	-20℃~70℃
绝缘电阻	≥200MΩ/250VDC
防护等级	IP67
隔爆等级	Ex d IIC T6 Gb

静压范围	±1kPa; ±6kPa; ±40kPa 耐静压 16MPa; ±100kPa; -100~250kPa 耐静压 25MPa; -0.1~1MPa; -0.1~3MPa 耐静压 40MPa
过压极限	16MPa
长期稳定性	±0.1%FS/年(标准量程)
<b>结构特性</b>	
膜片材质	316L、哈 C
泄放阀	304
O 型圈	硅橡胶 (与测量介质接触)
灌封液	硅油
夹板	304
壳体材料	外壳压铸铝合金, 涂漆环氧树脂涂层
电气接口	M20×1.5、NPT1/2
工艺接口	M20×1.5 带焊管、NPT1/4(F)、NPT1/2、NPT1/2(F)、G1/2 带焊管、G1/4、 三阀组 M20×1.5 带焊管(304/316 可选)、三阀组 NPT1/4F(304/316 可选)
重量	3.5kg(不包含选件)

组件图



HART 通讯连接图





CNG3000/3200单晶硅差压变送器										CNG1.3版	
代码		压力方式（必选项）									
DP		差压									
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%									
E		0.05%									
代码		信号（必选项）									
A1		4-20mA两线制									
A5		RS485									
A6		4-20mA+HART协议									
A7		4-20mA+RS485									
A8		hart+RS485									
代码		膜片材质（必选项）									
B1		316不锈钢（默认）									
B2		哈氏合金C									
B3		蒙乃尔									
B4		钽									
代码		螺纹（必选项）									
C1		M20×1.5带焊管									
C2		NPT1/2									
C3		G 1/2带焊管									
C5		NPT1/4（默认）									
C6		G1/4 外									
C11		单法兰（带尺寸）									
C12		双法兰（带尺寸）									
C13		三阀组（选件）									
代码		安装支架（可选项）不选时为默认参数									
D1		管装弯支架									
D2		管装弯支架									
D3		管装弯支架									
CNG3000	DP	E	6K	D	A6	B1	C5	完整选型			

表示型号为CNG3200、压力方式为差压、隔爆型、量程为±6KPA、精度为0.075%、输出信号为4~20mA+hart、膜片材质316不锈钢、螺纹接口为NPT1/4、安装支架为管装弯支架(可选项)

**订购提示：**

选型时请注意被侧介质与产品接触部分的兼容性。  
若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。

**常规量程表**

代号	量程范围	代号	量程范围
1K	±1KPA	3(250K)	±250KPA
6K	±6KPA	6(1M)	±1MPA
40K	±40KPA	9(3M)	±3MPA
1(100K)	±100KPA		
其余量程根据客户需求直接填写			

外形尺寸

产品型号	尺寸图	单位: mm
<p>CNG3000/3200DP (无配件)</p>	<p>注: 有显示 L=126±5mm 无显示 L=108±5mm</p>	

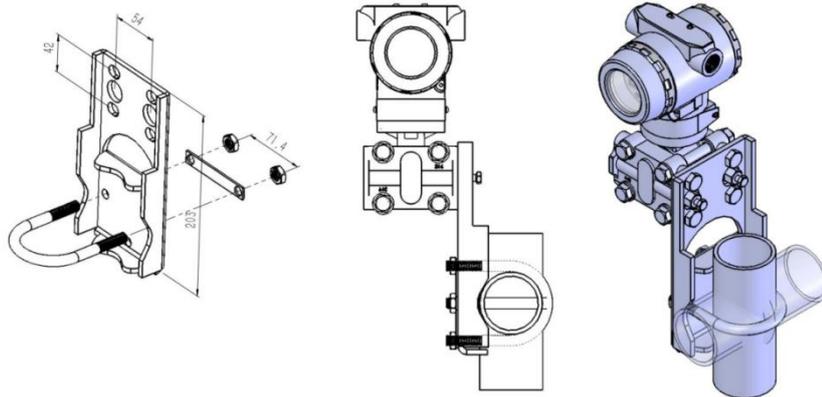
配件选型:

安装支架选型 :

单位: mm

<p>管装弯支架: D1</p>	
<p>盘装弯支架: D2</p>	

管装平支架：D3



工艺接口选型

配件选型代码	明细表		装配图
	名称	数量	
C1: M20×1.5 外带焊管	丁型接头	2	
	M10×20 螺栓	4	
	O 型圈	2	
	四氟垫片	2	
	M20 螺母	2	
	φ14×4 引压焊管	2	
C2: NPT1/2 (F) 腰型法兰	O 型圈	2	
	腰型法兰	2	
	M10×35 螺栓	4	
	-	-	
	-	-	
C3: G1/2 带焊管	NPT1/4 转 G1/2 接头	2	
	G1/2 螺母	2	
	φ14×4 引压焊管	2	
	四氟垫片	2	
	-	-	

C6: G1/4	NPT1/4 转 G1/4 接头	2	
	-	-	
	-	-	
	-	-	
C2: NPT1/2	NPT1/4 转 NPT1/2 接头	2	
	-	-	
	-	-	
	-	-	
C13C1: 三阀组-M20 带 焊管 304/316 可选	四氟垫	2	
	三阀组	1	
	M20×1.5 接头	2	
	M20×1.5 螺母	2	
	四氟垫	2	
	Φ14×4 引压焊管	2	
	M10×35 螺栓	4	
C13C5: 三阀组 -NPT1/4 内 304/316 可选	四氟垫	2	
	三阀组	1	
	NPT1/4 接头	2	
	M10×35 螺栓	4	
	-	-	
	-	-	

**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

公众号



电子书架



物联平台

