

CNG300 智能压力变送器

产品概述

CNG300智能压力变送器是一款高精度、高稳定性的智能化压力测量产品。该产品采用全焊接 OEM 充油芯体和 ADI 专用芯片并结合微处理器技术研制而成，具有现场显示、数据处理、零点，满量程软件调整，4~20mA 输出及通讯等功能，体积小、精度高、重量轻、量程覆盖范围宽，适用于各行业需要对流体压力进行精密测量的场所。

该产品以两线制方式工作，可以直接替代模拟两线制 4~20mADC 输出变送器。

性能参数

量程范围	-100kPa…0~20kPa…100MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
供电电源	24V、12V
输出信号	4~20mA+HART 协议、RS485-MODBUS 协议
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±0.5%FS (@-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±0.5%FS (@-20℃~85℃)
过载压力	150%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5、0.3 级可选
绝 缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP65
材质	外壳低铜铝合金；隔离膜片 316L
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质



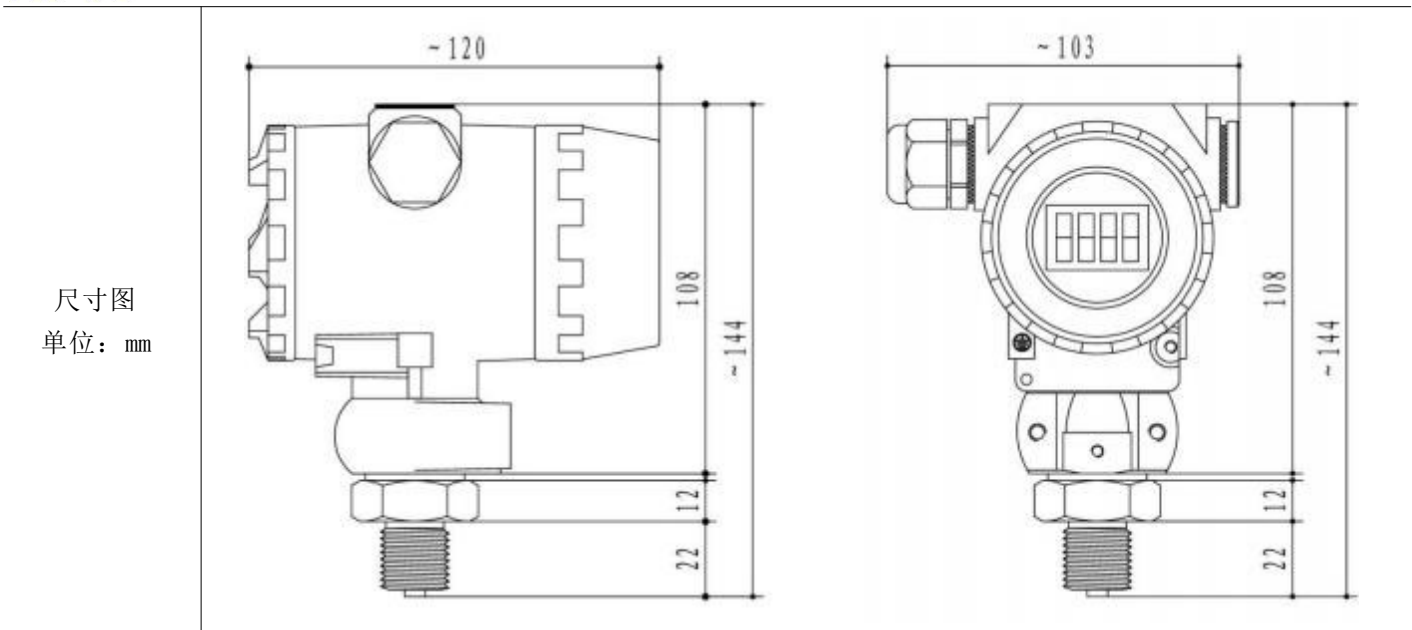
特点

- RS485 通讯接口、HART 通讯协议可选
- 数字显示
- 支持组网应用
- 采用数字补偿及非线性修正技术
- 高灵敏度，高精度
- 无可动件，性能可靠
- 提供低中高压丰富的压力量程范围
- 优异的现场互换性，可按客户要求定制

适用范围

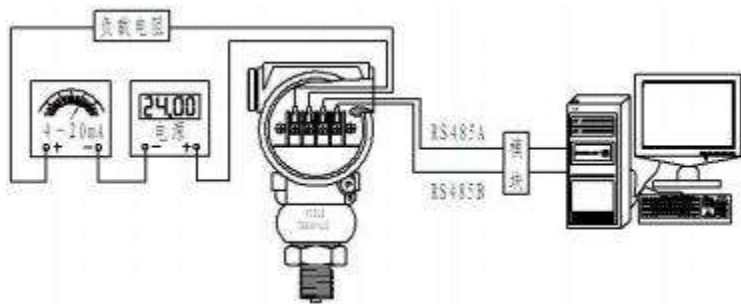
项目配套；科学实验；泄漏监控、石油化工流程工业； 流体压力进行精密测量…

外形结构

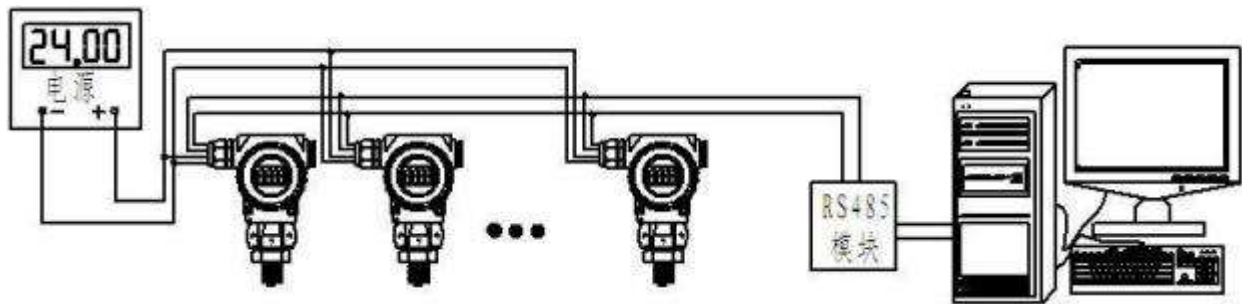


接线方式

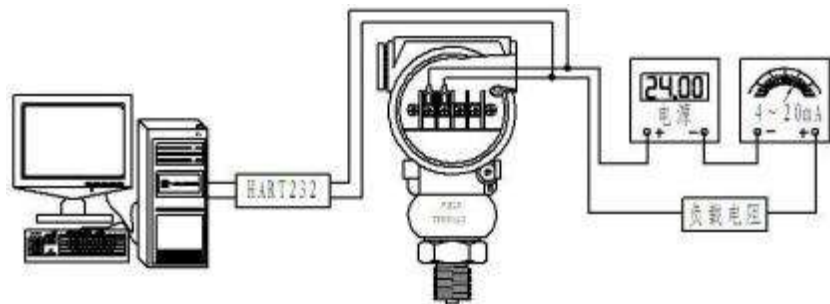
(1)RS485 接口型变送器用于 RS485 通讯时电气连接方法：



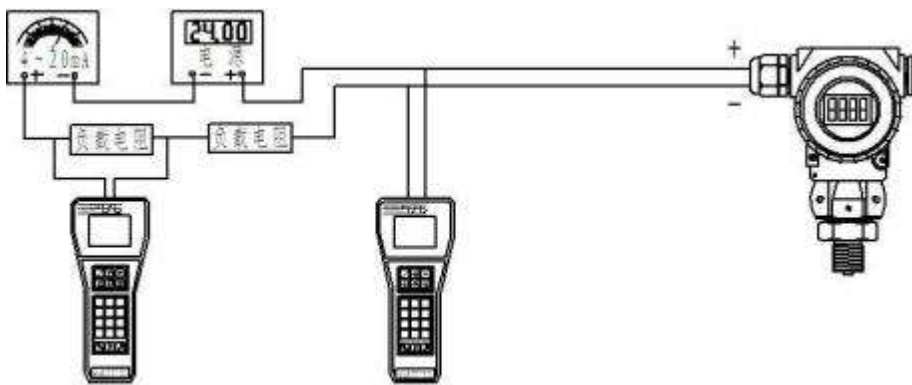
(2)变送器 RS485 接口网络化应用示意图：



(3)HART 协议型变送器组态系统连接方法：



(4)HART 协议型变送器与手操器连接方法：



螺纹接口

种类	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C7: NPT1/2
尺寸图 单位: mm			

订购指南

CNG300/3000智能压力变送器											CNG1.3版											
无代码		标准型		代码:W			卫生型		代码:P		平膜型											
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 (必选项)																				
M1		无表头																				
M3		LED																				
M4		LCD																				
代码		电源 (可选项) 不选时为默认参数																				
V1		24V(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) 带F为内螺纹																				
C1		M20×1.5																				
C2		1/2NPT																				
C3		G 1/2																				
C4		M14*1.5																				
C5		1/4NPT																				
C6		G1/4																				
C7		RC1/2																				
C8		RC1/4																				
C9		卡箍50.5																				
C10		卡箍64																				
代码		可选项																				
E3		3片散热片																				
E5		5片散热片																				
E7		7片散热片																				
CNG300		GP		E		5		C		M1		V1		A1		B1		C1		完整选型		
标准型压力变送器CNG300,表压,隔爆型,0-600KPa,0.1%F·S,无表头,24V,4-20mA两线制,304材质,M20×1.5。(型号内无代码时为默认参数)																						

订购提示:

- (1) 选型时请注意被侧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。

常规量程表

代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围
10K	0-10KPa	80K	0-80KPa	6 (1M)	0-1.0MPa	13 (25M)	0-25MPa
20K	0-20KPa	90K	0-90KPa	7	0-1.6MPa	14 (40M)	0-40MPa
35K	0-35KPa	1 (100K)	0-100kPa	8	0-2.5MPa	15 (60M)	0-60MPa
40K	0-40KPa	2 (160K)	0-160KPa	9 (4M)	0-4MPa	16 (100M)	0-100MPa
50K	0-50KPa	3 (250K)	0-250kPa	10 (6M)	0-6MPa	17	-100~0kPa
60K	0-60KPa	4 (400K)	0-400KPa	11 (10M)	0-10MPa	22	±100kPa
70K	0-70KPa	5 (600K)	0-600KPa	12 (16M)	0-16MPa	23	±50kPa
备注: 扩散硅量程-0.1-100MPa, 单晶硅量程-0.1-40MPa							