PCM2051-W-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

PCM2051-W-AP/GP 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。

PCM2051-W-AP/GP 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。

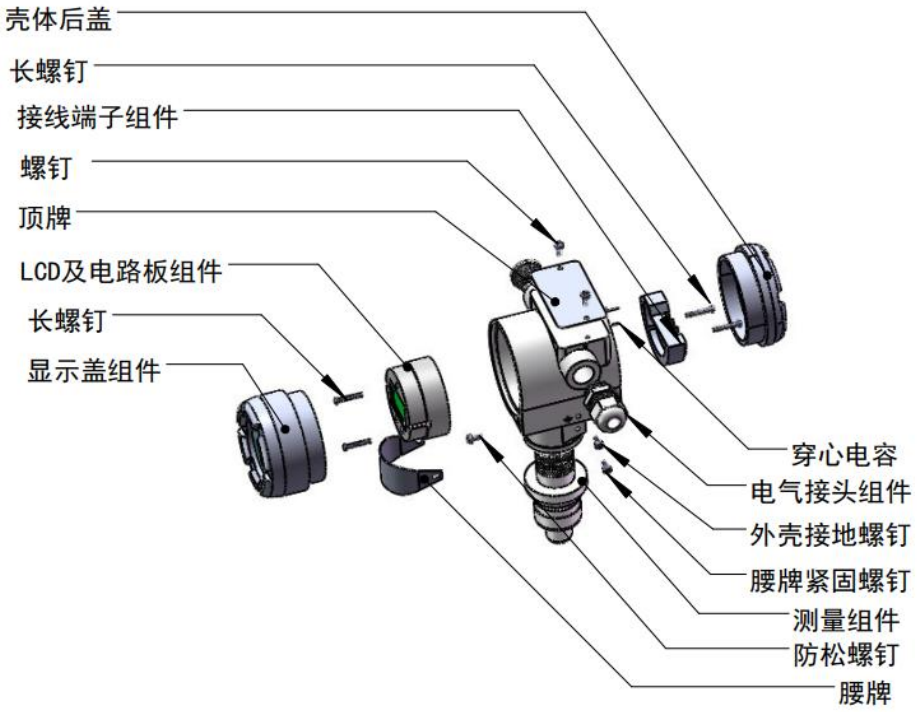
3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。

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	±0.075%FS（标准量程）
温漂	在-20～70℃温度下： 1 ±6kPa：±0.3%FS；2 其他量程：±0.25%FS
环境温度	-20℃～70℃（注：液晶表头工作温度范围） -40℃～85℃（注：不带液晶表头）
介质温度	-40℃～125℃
机械振动	20g（20～5000Hz）
冲击	100g（11ms）
过载压力	见量程选择
长期稳定性	±0.1%FS/年

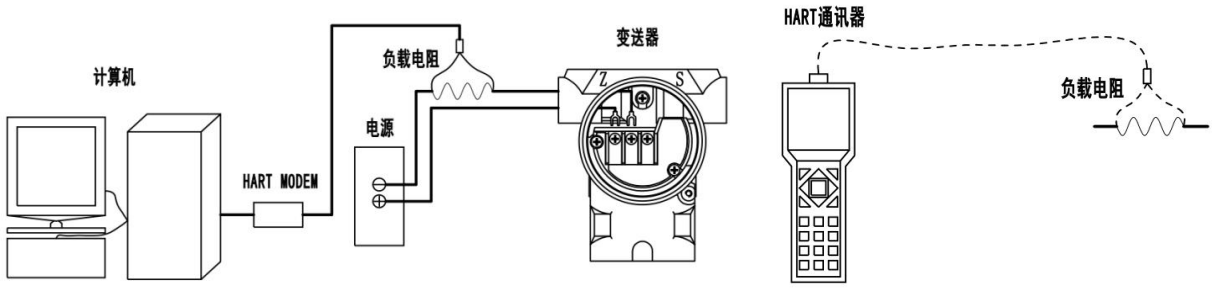
性能参数（续）

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

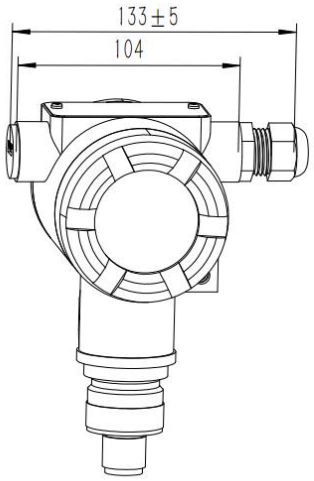
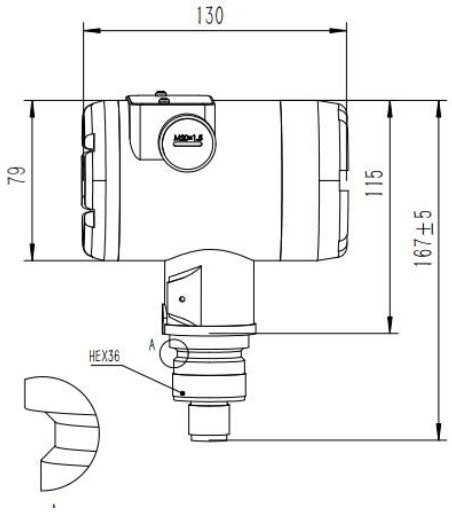
组件图



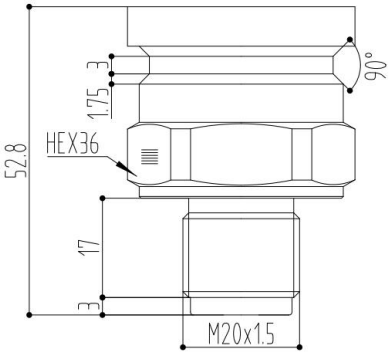
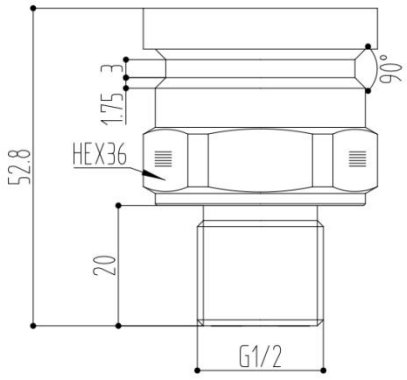
HART 通讯连接图



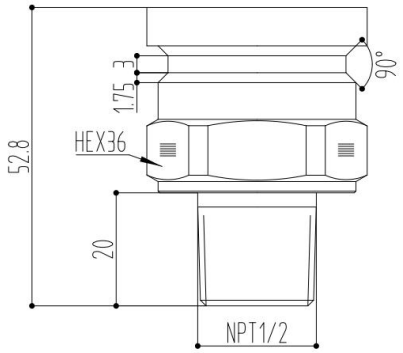
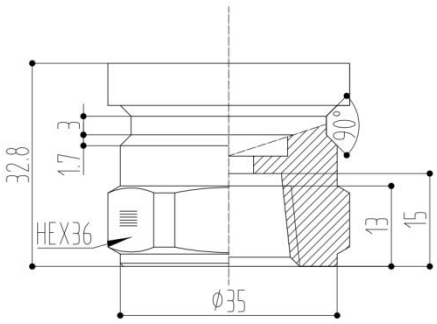
外形尺寸

产品型号	尺寸图 单位：mm
PCM2051-AP/GP	
	

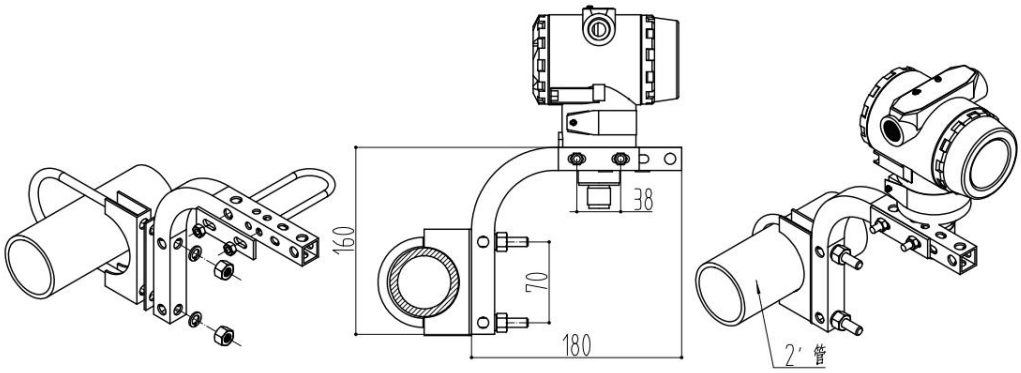
接口螺纹

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

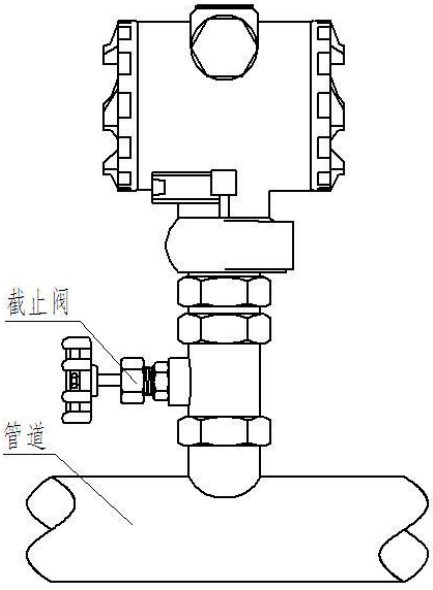
接口螺纹（续）

接口螺纹代码	C7：NPT1/2	C7F：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
6kG	±6kPa	300kPa
40kG	±40kPa	1MPa
100kG	±100kPa	2MPa
250kG	-100～250kPa	4MPa
100kA	0～100kPa A	2MPa
250kA	0～250kPa A	2MPa
1MG	-0.1～1MPa	6MPa
3MG	-0.1～3MPa	12MPa
10MS	0～10MPa	20MPa
20MS	0～20MPa	40MPa
40MS	0～40MPa	60MPa

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

选型代码

PCM2051-W- GP - 40k C7 M4 J6X

产品型号：
PCM2051-W-GP：表压
PCM2051-W-AP：绝压

量程：
6k=6kPa 表压
40k=40kPa 表压
100k=100kPa 表压
250k=-100～250kPa 表压
100kA=0～100kPa 绝压
250kA=0～250kPa 绝压
1M=-0.1～1MPa 表压
3M=-0.1～3MPa 表压
10M=0～10MPa 密封压
20M=0～20MPa 密封压
40M=0～40MPa 密封压

电气连接：
J6X =隔爆壳体带显示（M20×1.5）
J16X =隔爆壳体带显示（NPT1/2

膜片材质：
默认：316L

接口螺纹：
C1=M20×1.5
C2=G1/2
C7=NPT1/2
C7F=NPT1/2 内

举例：PCM2051-W-GP-40kC7M4J6X

表示型号为 PCM2051-W-GP（表压），量程：40kPa ，输出：4～20mA +HART 协议，接口螺纹：NPT1/2，膜片材质 316L，电气连接：隔爆壳体带显示（M20×1.5）；表头：中锐表头。

联系我们

销售热线：400-8508-330
公司网站：www.wt-tech.com
南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号
鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼
研发及销售中心：南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层

更多精彩关注沃天

版本号：V2.0