

PCM390 压力变送器

特点

- 结构紧凑
- 数字电路补偿
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 直径小、体积小、安装使用方便
- 可测量绝压、表压和密封压
- 多种电气连接
- 接液膜片 316L
- 适合批量化生产

用途及行业

- 空气压缩机
- 液压和气动设备
- 伺服阀门和传动
- 空调系统
- 管道系统

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

PCM390 压力变送器专为中小型设备应用而设计，例如增压泵、空气压缩机和空调系统，也适用于其他各种工业应用，结构形式多样，输出形式多样，提供多种压力连接，满足绝大多数应用要求。结构紧凑，特别适用于狭小空间的安装。

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...0~35kPa...10MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
精度	±0.5%FS (typ.); ±1%FS (max.)
迟滞和重复性	≤±0.1%FS
温漂	≤±1.5%FS (-20℃~85℃)
响应时间	<4ms
使用寿命	≥10×10 ⁶ 压力循环
环境温度	-20℃~80℃
介质温度	-30℃~105℃
储存温度	-40℃~120℃
EMC-干扰	IEC 61000-6-3
EMC-抗扰	IEC 61000-6-2
绝缘电阻	≥100MΩ /500VDC (200MΩ /250VDC)

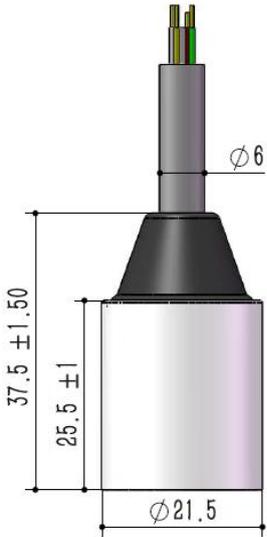
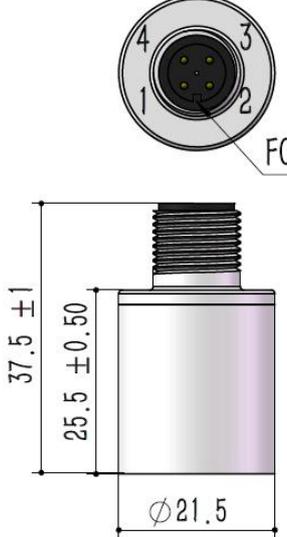
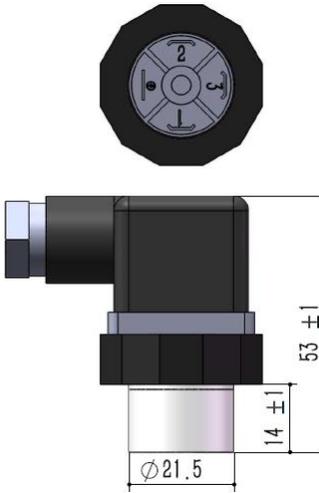
性能参数 (续)

抗振动性能	正弦曲线: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 随机: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64
耐冲击	冲击: 200g/1ms; IEC 60068-2-27 自由落体: 1m; IEC 60068-2-32
防护等级	IP65
材料	接触液体部分: ASTM S31603 (AISI316L) 壳体: ASTM S30400 (AISI304) 电气连接: PA66
净重	50g~90g
六方大小	HEX22

输出与供电

代 码	B1	B3	B2	B7	B12	B6
输 出	4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	1~10V	0.5~4.5V R/M
供 电	12~30VDC	12~30VDC	12~30VDC	12~30VDC	12~30VDC	5VDC

电气连接及接线方式

接头代码	J3: 直接引线	J4: 航插	J5: 大赫斯曼
尺寸图 单位: mm			
接线方式 (2线电流)	红线: 电源+ 绿线: 电流输出	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出 针 3: 悬空	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出 针 3: 悬空 地: 悬空
接线方式 (3线电压)	红线: 电源+ 绿线: 共地 黄线: 电压输出	针 1: 电源+ 针 2: 电压输出 针 3: 共地	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出 地: 悬空

接头代码	J6: 小赫斯曼	J7: 派克接头
尺寸图 单位: mm		
接线方式 (2 线电流)	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出 针 3: 悬空 地: 悬空	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出 针 3: 悬空
接线方式 (3 线电压)	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出 地: 悬空	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出

阻尼器的选用

应用

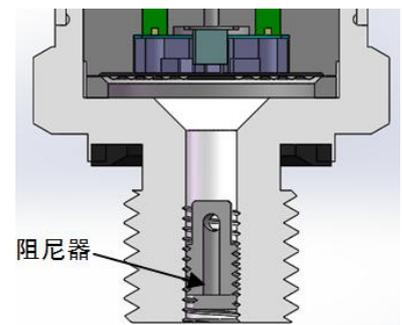
气蚀, 液锤和压力峰值可能发生在具有流速变化的空气或液体系统中例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。

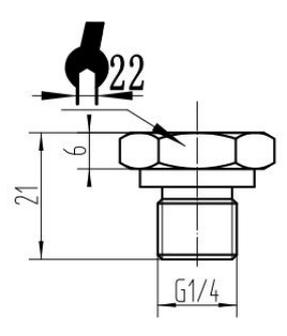
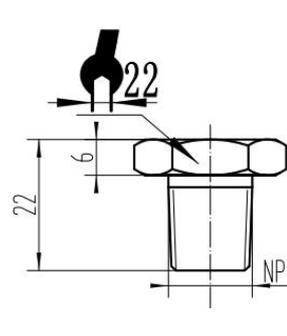
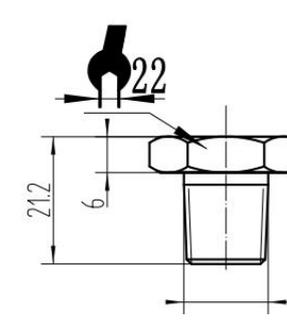
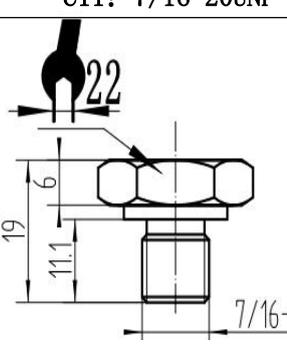
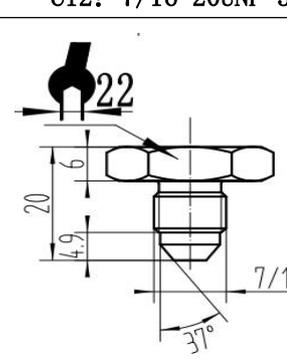
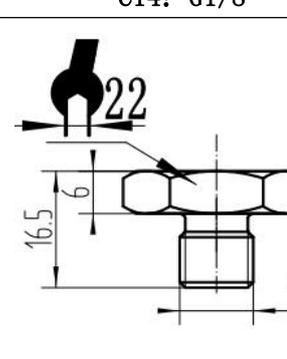
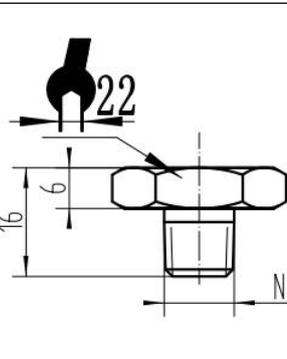
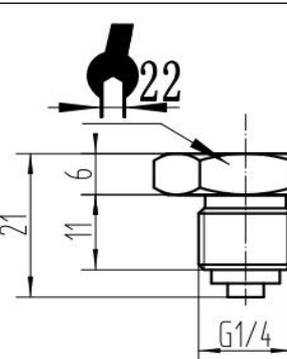
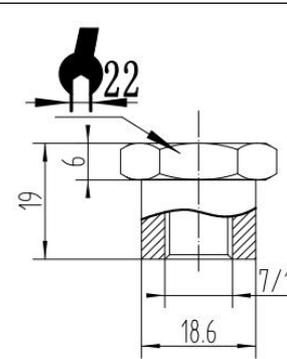
即使在相当低的操作压力下, 入口和出口也可能会出现这些问题。

介质条件

在含有颗粒的液体中, 可能会发生喷嘴堵塞的现象。垂直安装变送器可以最大限度地减少堵塞的风险, 因为流体的流动仅限于启动初期, 而喷嘴后部的体积是固定的, 而且喷嘴的孔径相对较大(1.2mm)。

介质粘度对响应时间的影响很小即使粘度达到 100 CST, 响应时间也不会超过 4ms。



螺纹代码	C3: G1/4	C5: NPT1/4-18	C6: R1/4-19
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25N•m	15~25 N•m	15~25 N•m
螺纹代码	C11: 7/16-20UNF	C12: 7/16-20UNF 37°	C14: G1/8
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m
螺纹代码	C18: NPT1/8	C34: G1/4 A (EN 837)	C36: 7/16-20UNF 内
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m

注: 建议扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

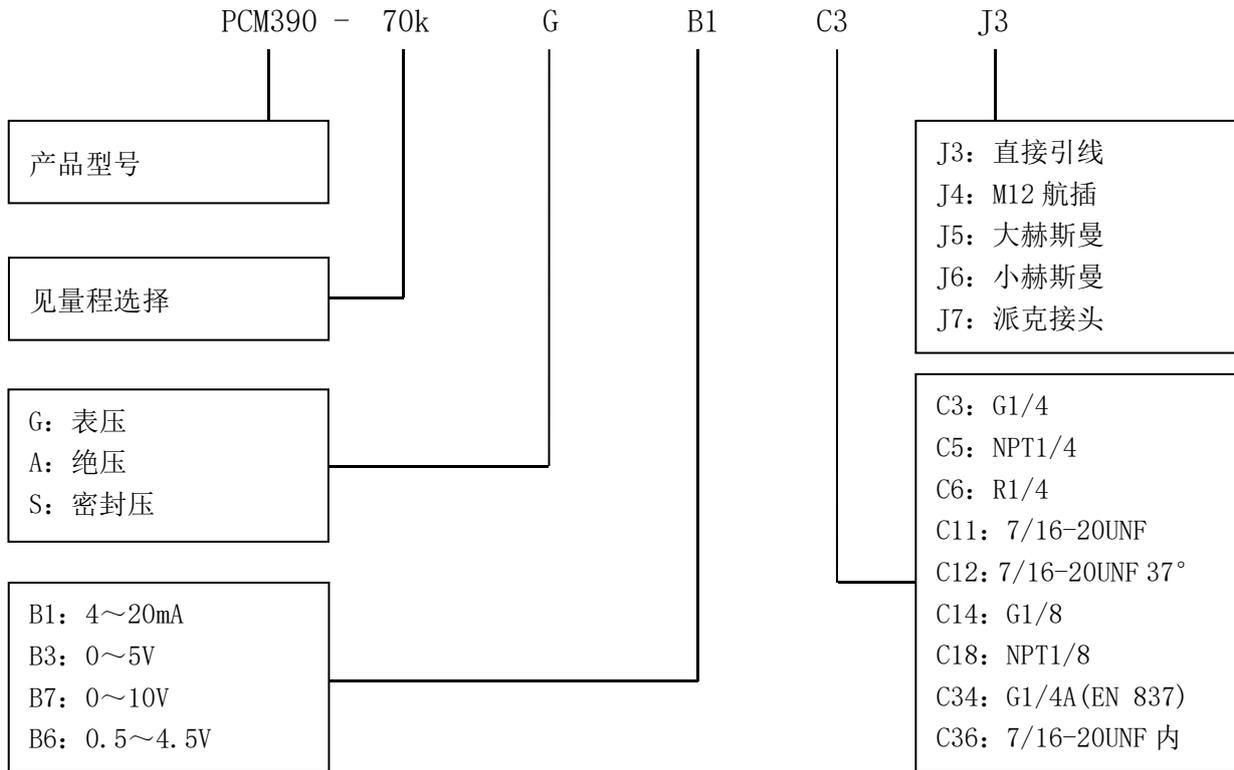
量程选择

量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160k	G	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250k	G、A	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400k	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	
10M	S	0~10MPa	200%FS	300%FS	
N1k	省略	-100~0kPa	200%FS	400%FS	

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

配件

名称	外形	描述	物料号
M4 阻尼器		1 见阻尼器的选用 2 螺纹代码为 C12、C34、C36 的螺纹接口，不可选用	100030100027



举例：PCM390-70kGB1C3J3

表示型号 PCM390、量程 0~70kPa 表压、4~20mA 输出、接口螺纹 G1/4、电气接头为直接引线。

订购提示

选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。

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

研发中心：南京市江宁区九龙湖国际企业总部园 B2 楼 13 整层



更多精彩 关注沃天