

PCM3502 测氢压力变送器

特点

- 全不锈钢结构
- 性能可靠
- 体积小，重量轻
- 防护等级 IP65
- 一体化的结构设计，无泄漏隐患
- 工艺成熟，适合大批量生产
- 抗振动，抗冲击

用途及行业

- 气动控制
- 氢气测量
- 氢能源汽车
- 高压力的气动控制系统

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

该系列传感器是我公司研制的一款专为测量氢气的玻璃微熔压力变送器，316L 材质，耐氢透，稳定性好，多种输出接口；具有独特的一体化结构，无泄漏隐患，有良好的抗振动性和抗冲击性。被广泛的应用于氢能源汽车及测氢行业。

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。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

量程范围	0~2.5MPa...70MPa
绝缘电阻	≥100MΩ /250VDC
精度	±0.5%FS (@25±5℃)
全温区精度	±1.5%FS (@-20~85℃)
响应时间	≤90ms
过载压力	2 倍量程
爆破压力	4 倍量程
使用寿命	≥10 ⁶ 压力循环
工作温度	-40℃~125℃
储存温度	-40℃~125℃
冲击振动	20g (20 Hz to 2400 Hz)

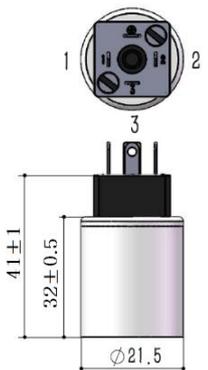
性能参数 (续)

EMC	CISPR25:2008 CE 传导发射	ISO 7637-2:2011 CTE 脉冲发射
	CISPR25:2008-6.4 RE 辐射发射	ISO 7637-2:2011 MFI 低频磁场抗扰度
	CISPR25:2008-6.4 BCI 大电流注入	ISO 7637-3:2007 ICC 信号线脉冲
	ISO 7637-2:2011 CI 电源线脉冲	ISO 7637-3:2007 CCC 信号线脉冲
防护等级	IP65 (派克接头可以满足 IP67)	
介质兼容	氢气及与 316L 不锈钢兼容的各种介质	

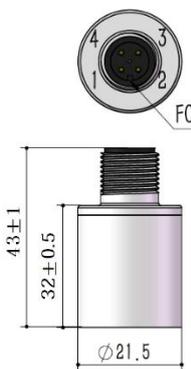
输出与供电

代 码	B1	B6		
输 出	4~20mA	0.5~4.5V R/M		
供 电	12~30VDC	5VDC		

电气连接及接线方式

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 3: 悬空	针 1: 电源+	针 3: 悬空
	针 2: 电流输出	地: 悬空	针 2: 电流输出	
接线方式 (3线电压)	针 1: 电源+	针 3: 电压输出	针 1: 电源+	针 3: 电压输出
	针 2: 共地	地: 悬空	针 2: 共地	

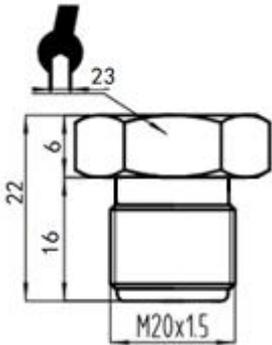
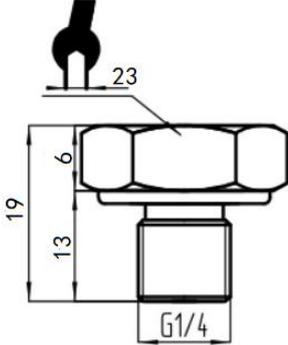
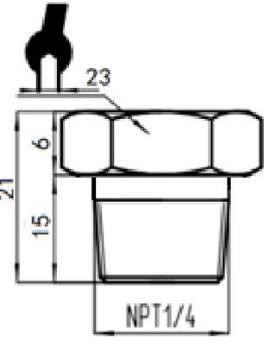
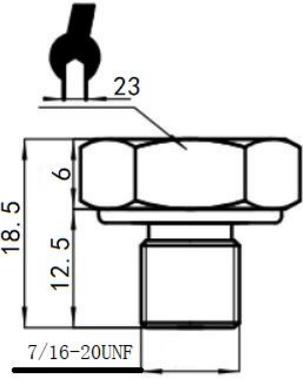
电气连接及接线方式

接头代码	J4: 航插
尺寸图 单位: mm	

电气连接及接线方式 (续)

接线方式 (2线电流)	针 1: 电源+	针 2: 电流输出	针 3: 悬空	针 4: 悬空
接线方式 (3线电压)	针 1: 电源+	针 2: 电压输出	针 3: 共地	针 4: 悬空

螺纹接口

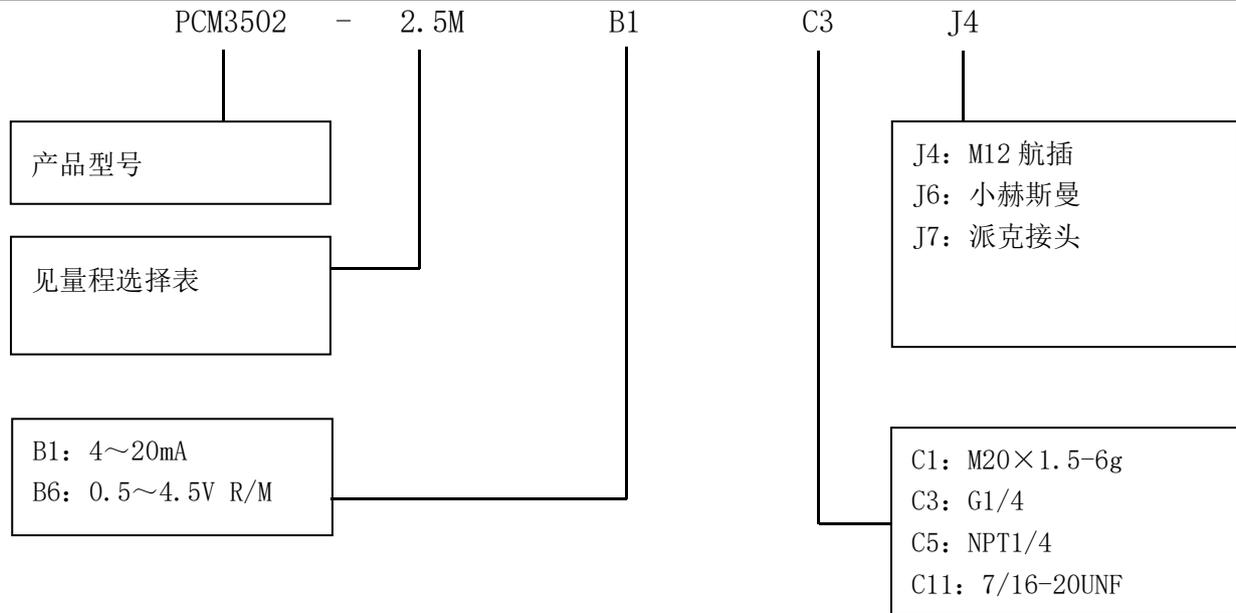
螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C3: G1/4	C5: NPT1/4
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
螺纹代码	C11: 7/16-20UNF		
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm		

注: 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	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
2.5M	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
25M	0~25MPa	200%FS	500%FS	
45M	0~45MPa	200%FS	400%FS	
70M	0~70MPa	200%FS	400%FS	

选型



举例：PCM3502-25MB1C3J7

表示型号为 PCM3502，量程为 0~25MPa，输出信号为 4~20mA，螺纹接口为 G1/4，派克接头。

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

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：V1.0