

## PCM639 双芯体差压变送器

### 用途及行业

- 水电
- 化工
- 城市供水
- 科研
- 流体差压的精确测量



### 产品概述

基于两个绝压传感器，可应用在差压大于最大压力范围 10% 的场合，因为采用了利用两个绝压压力传感器来测量差压这一非常规方法，所以具备传统差压测量元件截然不同的优点。

PCM639 双差压系列变送器不是直接去测量差压而是利用两个绝压的压力传感器来进行间接的测量。在减少成本的同时，这种压力变送器在面对单边过压的情况下，也有出色的表现。差压范围应不小于最大压力范围的 10%，每一个压力侧都有两个压力接头，所以该产品可以被方便的安装在压力管线上。所以即使在压力范围 / 差压的比率很高的情况下，差压值也可以被精确的测量出来。这个系列还采用了基于微处理器的 MSP430X，数字误差补偿使得所有的重复性误差（比如线性和阻度依赖性）均可被消除，传感器信号通过一个 16 位的 A/D 转换器来测量，所以在全自由度和压力范围内，每一个标准压力区间都可以获 0.1% 的测量精度。

#### 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。

#### 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。

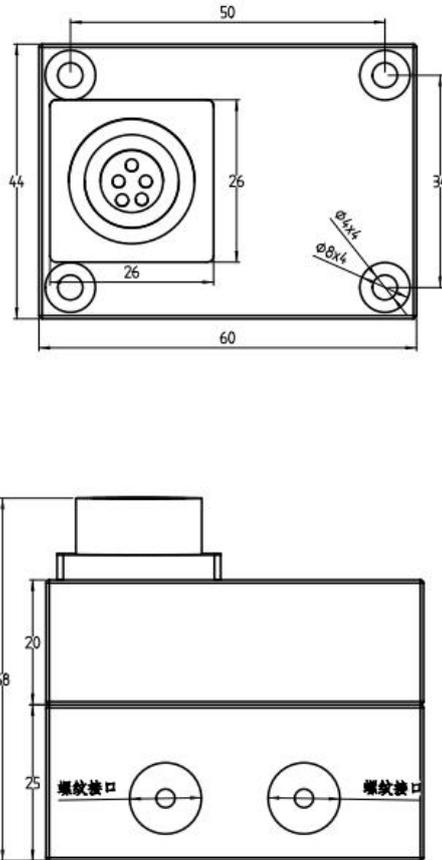


电气性能指标	
量程范围	0~100MPa
压力类型	绝压
供电电源	12~30V 推荐 24V
输出方式	4~20mA
工作温度	-25℃~80℃
储存温度	-40℃~100℃
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
绝缘	100MΩ/500VDC
防护等级	IP65

结构性能指标	
材质	304
介质兼容	与不锈钢兼容的各种液体或气体

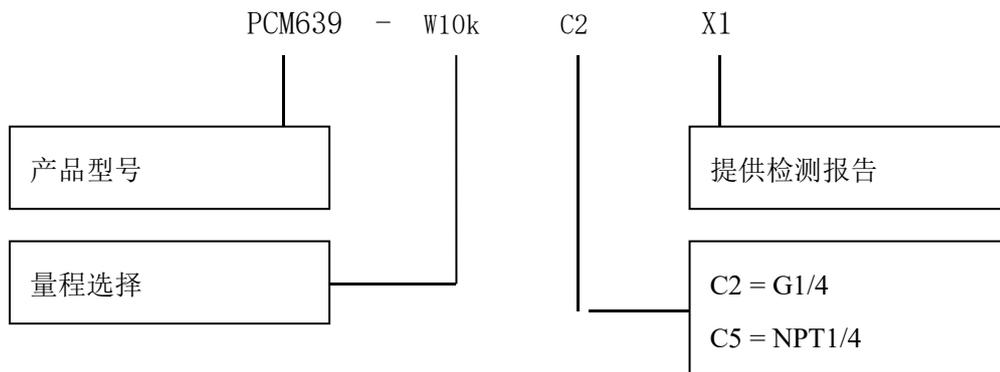
基本参数指标	
测量误差	±0.5%

尺寸图



静压与差压对应选型表

代码	W10k	W35k	W100k	W250k	W600k	W1M	W2.5M	W6M	W16M	W40M
静压	20kPa	70kPa	200kPa	500kPa	1.2MPa	2MPa	5MPa	12MPa	32MPa	80MPa
差压	2kPa	7kPa	20kPa	50kPa	0.12MPa	0.2MPa	0.5MPa	1.2MPa	3.2MPa	8MPa
$\geq$										



举例：PCM639—W10kC2X1

表示型号为 PCM639、静压与差压范围为 20kPa, 差压大于 2kPa、螺纹接口为 G1/4，提供测试报告。

## 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。

## 联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：[www.wt-tech.com](http://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