



# 班宁 流量计压力传感器 BNPSM110



**BANNING**

## 产品概述

BNPSM110 型流量计专用压力传感器采用高性能、高可靠的硅压阻式压力芯体组装而成。压力接口和外壳均为不锈钢，具有良好的抗腐蚀性。产品广泛应用于流量计中的压力测量及微功耗的场合。

## 产品特点

- 不锈钢高强度外型结构
- 抗电磁兼容
- 体积小，易于安装
- 使用温度范围宽
- 高精度、抗干扰强、长期稳定性好
- 抗振动、抗冲击

## 性能指标

电气性能指标	BNPSM100
量程范围	-100kPa...0 ~ 20kPa...100MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
激励	恒流推荐：1.5mA,最小 0.4mA；恒压推荐：10V、5V，最小 2.5V
零点输出	± 2mV
满量输出	60 ~ 120mV (典型 100mV)
输入阻抗	2.5k ~ 6k (恒流)；4k ~ 15k (恒压)
补偿温度	-10 ~ 70 (100kPa)；0 ~ 60 (<100kPa)
工作温度	-20 ~ 85
储存温度	-40 ~ 125
零点温漂	± 1.5%FS (@ -10 ~ 70)；± 1%FS (@ 0 ~ 60)
灵敏度温漂	± 1.5%FS (@ -10 ~ 70)；± 1%FS (@ 0 ~ 60)
过载压力	200%FS(10MPa 以下)；150%FS (25MPa 以上)
机械振动	20g (20 ~ 5000Hz)
冲击	100g (11ms)
充灌液	硅油
绝缘	200M /250VDC
响应时间	1ms (上升到90%FS)
长期稳定性	± 0.2%FS/年
材质	外壳不锈钢；隔离膜片316L
介质兼容	与隔离膜片兼容的液体与气体

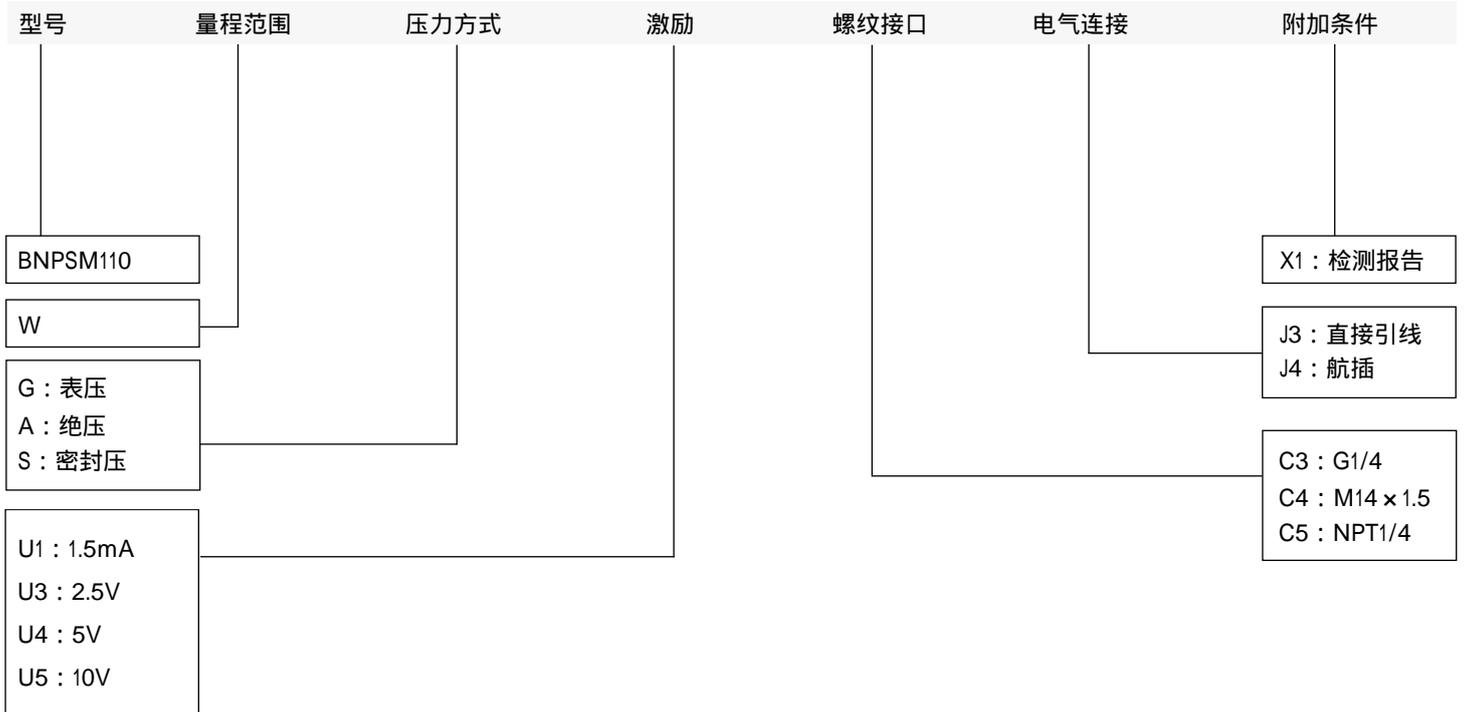
## 适用范围

- 应用于流量计中的压力测量。

## 压力量程选择

代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围
W1	0 ~ 10kPa/0.01MPa	W6	0 ~ 160kPa/0.16MPa	W11	0 ~ 1.6MPa	W16	0 ~ 25MPa
W2	0 ~ 20kPa/0.02MPa	W7	0 ~ 250kPa/0.25MPa	W12	0 ~ 2.5MPa	W17	0 ~ 40MPa
W3	0 ~ 35kPa/0.035MPa	W8	0 ~ 400kPa/0.4MPa	W13	0 ~ 6MPa	W18	0 ~ 60MPa
W4	0 ~ 70kPa/0.07MPa	W9	0 ~ 600kPa/0.6MPa	W14	0 ~ 10MPa	W19	0 ~ 100MPa
W5	0 ~ 100kPa/0.1MPa	W10	0 ~ 1.0MPa	W15	0 ~ 16MPa	请根据产品量程范围选择	

## 命名法则



**举例：** BNPSM110 ( W10 ) -G-U4-C3-J4

表示型号为BNPSM110、量程为 0 ~ 1.0MPa、压力方式为表压、激励为 5V、螺纹接口为 G1/4、电气连接为航插。

# 免责声明

## 警告

### 生命或财产风险

- 在确保系统作为一个整体在设计上已经考虑到相关风险、确保该产品有正确的额定值、并且是按照在整个系统中使用的设计用途而安装的，决不能将该产品用于涉及严重生命或财产风险的应用。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

## 警告

### 人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

## 警告

### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

## 保证 / 补偿

班宁保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。班宁的标准产品都承诺遵守该保证，另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询销售专员。如果产品在质量保证期间返回班宁的，将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。班宁对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和班宁网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

# 销售与服务

班宁通过遍布全球的销售办事处、代理及经销商网络为客户提供服务。关于与最近的授权经销商的应用协助、规格、价格或名称，请联系您的销售专员或者直接联系我们：

班宁（南京）传感技术有限公司  
南京市江北新区大桥 C3-1幢12楼  
电话：400-7181-886  
电话：025-5829 5589  
邮编：210000



官方微信



开票资料

官方网站：www.banningsensor.com  
服务热线：400-7181-886  
官方邮箱：sales@banningsensor.com

© 2019 Banning (Nanjing) Sensing Technology Co., Ltd.

INTEGRITY  
INTERNATIONAL  
INNOVATION

**BANNING**