

班宁中国

· 诚信 创新 国际化 ·

PTM303压力变送器

产品使用说明书

INSTRUCTION MANUAL



班宁(南京)传感技术有限公司

© 2020 Banning (Nanjing) Sensing Technology Co., Ltd.

欢迎您选择我公司压力传感器，为了您能够正确的使用仪器，请您在使用前认真阅读说明书。我们将竭诚为您提供更好的产品和服务！

一、产品简介

该系列压力变送器压力敏感核心采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或PLC等方便相连。远距离传输可以采用电流输出方式。该系列具有体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。该产品安装方便简洁，具有极高的抗振和抗冲击性能，广泛应用于过程控制、航空、航天汽车、医疗设备、HVAC等领域。

二、外形图及尺寸（本体）

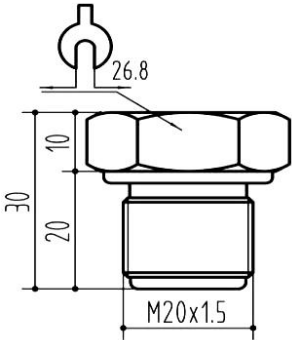
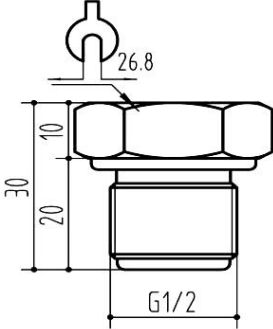
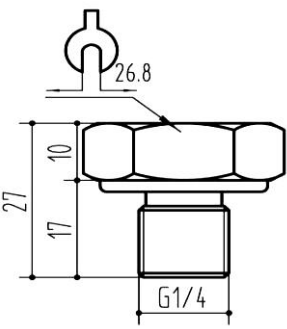
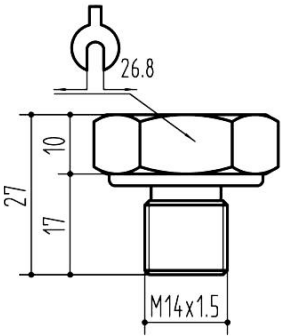
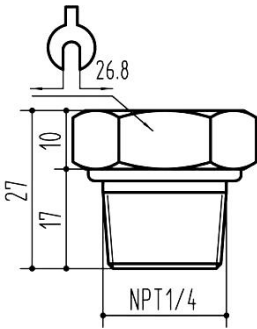
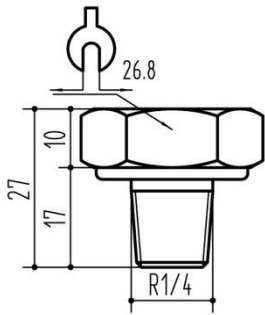


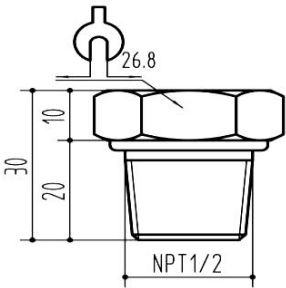
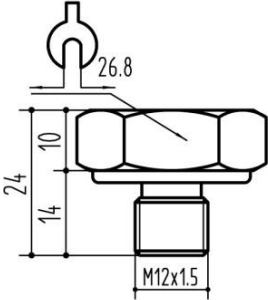
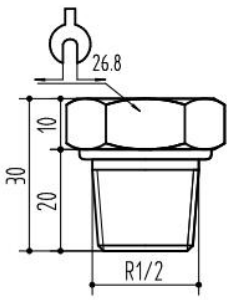
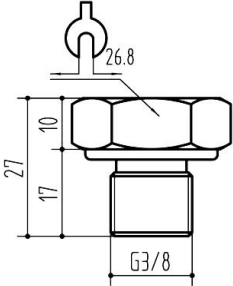
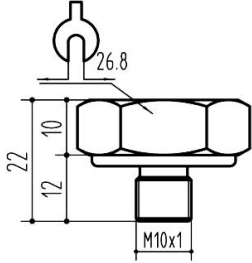
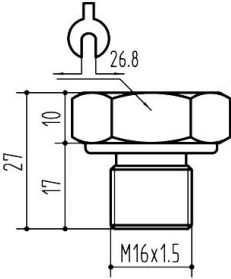
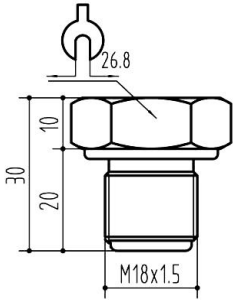
安装前请检查产品型号和对应螺纹接口尺寸，不匹配的螺纹接口安装可能导致密封失效。请使用对应27mm六角扳手拧紧螺纹，请参考产品目录对应的螺纹接口和力矩值。

三、技术参数

- 供电电源：24VDC
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 精度：0.5% FS
- 线缆长度：默认1.5米

四、螺纹接口

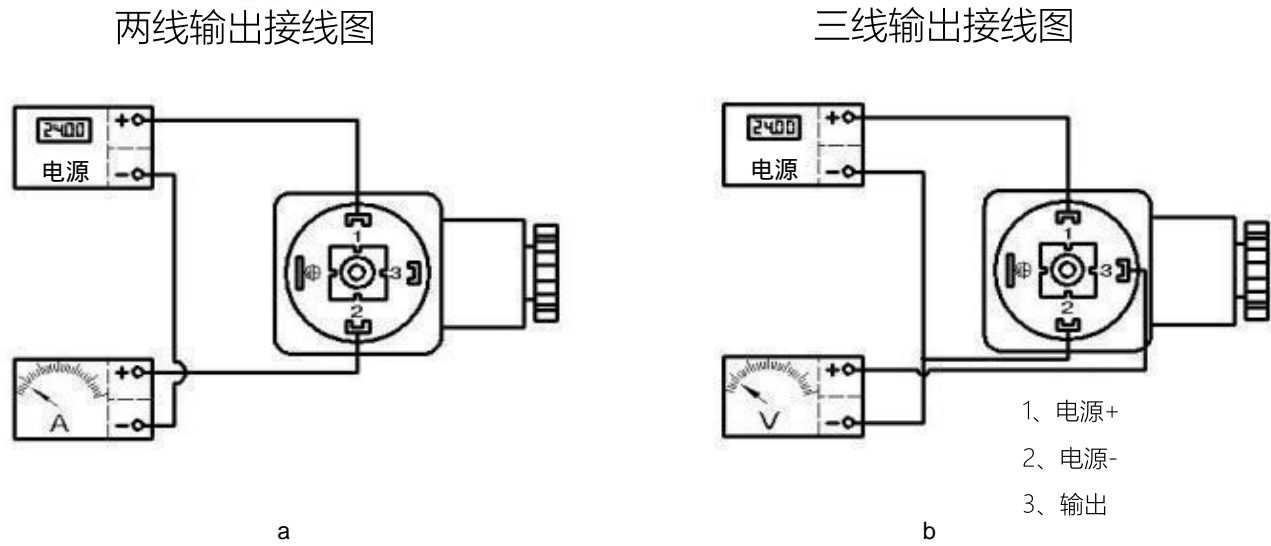
螺纹代码	C1: M20× 1.5-6g	C2: G1/2	C3: G1/4
尺寸图 单位：mm			
建议扭矩	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
螺纹代码	C4: M14× 1.5	C5: NPT1/4、Z1/4	C6: R1/4、PT1/4、ZG1/4
尺寸图 单位：mm			

螺纹代码	C7: NPT1/2、Z1/2	C8: M12× 1.5	C10: R1/2、PT1/2、ZG1/2
尺寸图 单位：mm			
建议扭矩	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
螺纹代码	C15: G3/8	C20: M10× 1	C22: M16× 1.5
尺寸图 单位：mm			
建议扭矩	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
螺纹代码	C23: M18× 1.5		
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。

五、电气连接

赫斯曼结构电气连接如下图a、b：



直接引线结构电气连接：

电流：红线：电源+

绿线：电流输出

电压：红线：电源+

绿线：电源-

黄线：电压输出+

四、安装方法

- 选择易于操作、维护的地方进行安装；
- 应尽量远离振动源、热源的地方安装；
- 最好通过阀门与测量管道连接；
- 安装时用扳手夹紧在变送器六方处；
- 操作时赫斯曼接头与外壳连接处不能转动；

四、安全使用注意事项

- 安装变送器时应小心谨慎，避免产品受撞击而损坏，影响其性能。
- 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。
- 电气连接请严格遵照接线方法，接线错误会造成放大电路的损坏。
- 在产品安装使用中如遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，请不要擅自打开进行修理，应及时与厂家联系。