

桨轮式流量计产品说明书

品牌：X-go喜高
型号：QD-2026-C
版本：V2.0
发布日期：2026年

目录

- 产品概述
- 技术参数
- 安装指南
- 尺寸图示
- 操作与维护
- 故障排查
- 售后服务
- 联系我们

1. 产品概述

本**桨轮式流量计**是一款**专为工业流体测量设计**的高精度**传感器**，广泛**应用于**石油、天然气、**水处理及公用事业等领域**。产品采用独特的**桨轮结构设计**，确保在**介质温度变化较大**的工况下依然保持**稳定可靠的测量性能**。

核心优势

- 高精度测量**：独特的**叶轮设计**，确保**输出信号与流速成精确比例**，**线性度好**，**响应速度快**。
- 坚固耐用**：采用**SECC耐指纹钢板（宝钢）外壳**，**结构坚固**，**抗震耐腐蚀**，**使用寿命长**。
- 广泛适用**：**适用于多种管径（DN15-DN600）和宽流速范围（0.15-8m/s）**，**耐压达12.6bar**。
- 易于集成**：支持**PNP/NPN等多种输出方式**，可**轻松接入各类自动化控制系统**。
- 安装简便**：无需**复杂的管道改造**，**维护成本低**，**上手简单**。

2. 技术参数

项目	参数值
测量流速	0.15 ~ 8m/s
测量精度	±1%FS
重复性	±0.5%
工作电压	DC12V ~ 36V
工作电流	< 30mA@24V
脉冲系数	45Hz 每米/秒
输出方式	PNP/NPN 可选
耐压	12.6bar@25°C
适配管径	DN15-DN600

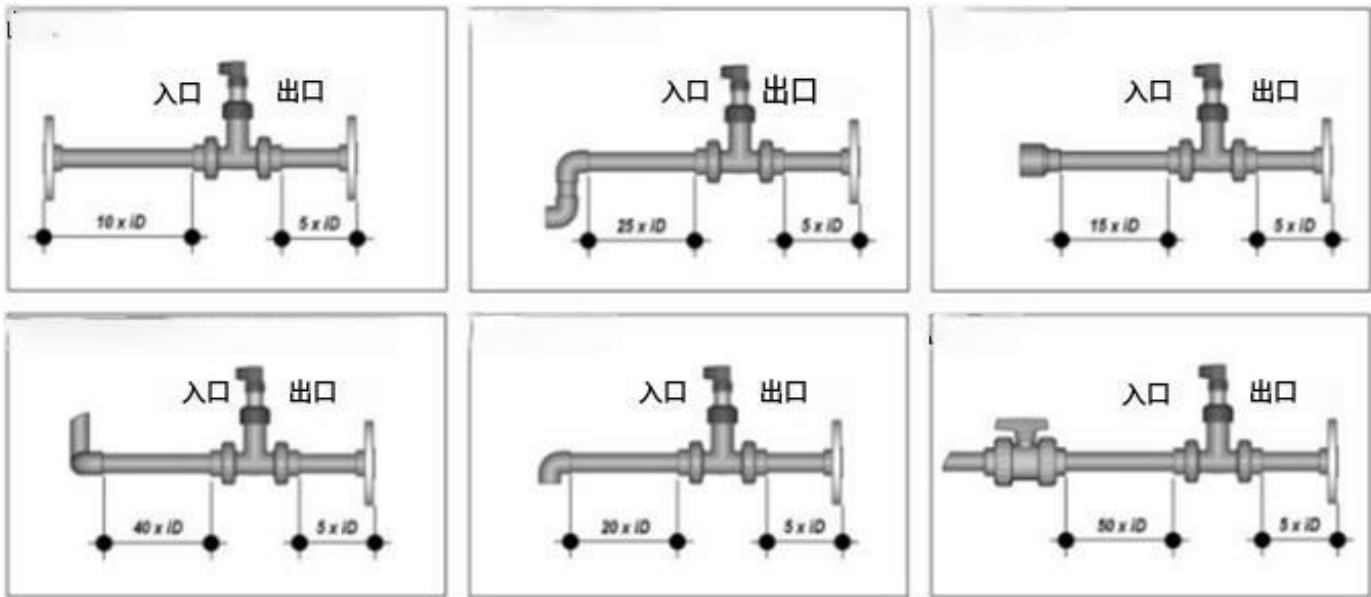
项目	参数值
工作温度	1℃ ~ +85℃
储存温度	-40℃ ~ +125℃
环境湿度	100% (不凝露)
防护等级	IP65

- 机械材质
- 外壳：SECC耐指纹板 (宝钢)
 - 密封：氟橡胶 (FKM)
 - 接液材质：304不锈钢/PPS工程塑料

接线定义

线色	标识	功能
棕色	V+	电源正极
绿色	OUT	信号输出
白色	GND	接地

3. 安装指南



为确保测量精度和设备寿命，请严格遵守以下安装规范：

安装原则

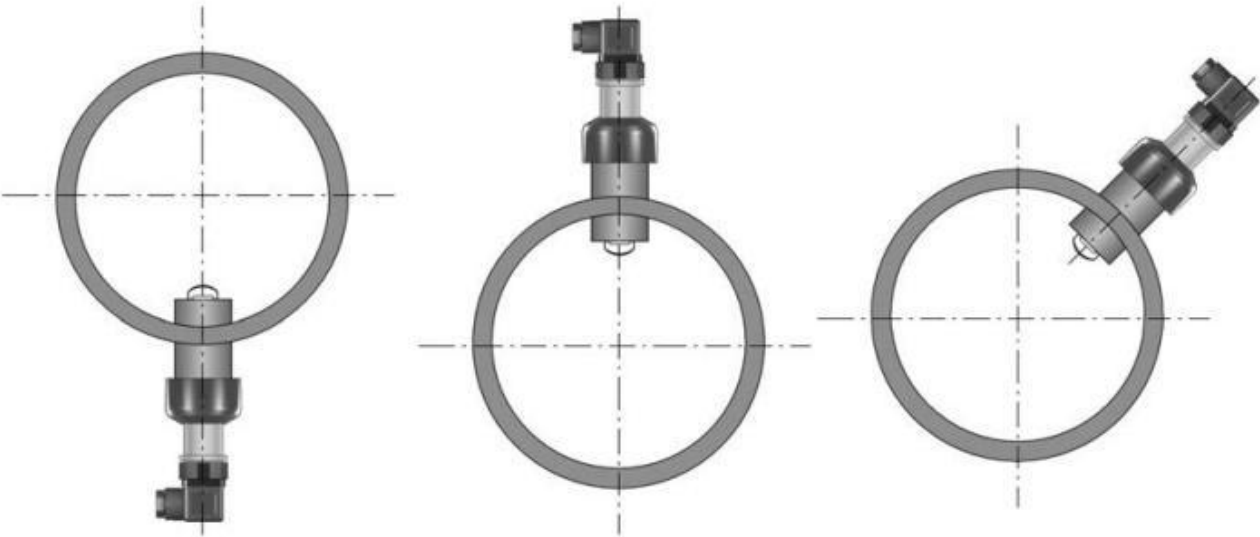
- 满管测量：必须保证管道在任何时候都处于满管状态，避免气泡或沉积物干扰测量。
- 直管段要求：安装点上游需留有足够长的直管段以稳定流场，下游亦需适当直管段。
- 流场稳定：远离泵、阀门、弯头等扰动源。

水平管道安装

- 标准安装：建议安装在水平管道的侧下方，以避免气体在顶部聚集或杂质沉淀影响叶轮转动。
- 直管段建议：上游 ≥ 10 倍管径 (D)，下游 ≥ 5 倍管径 (D)。

垂直管道安装

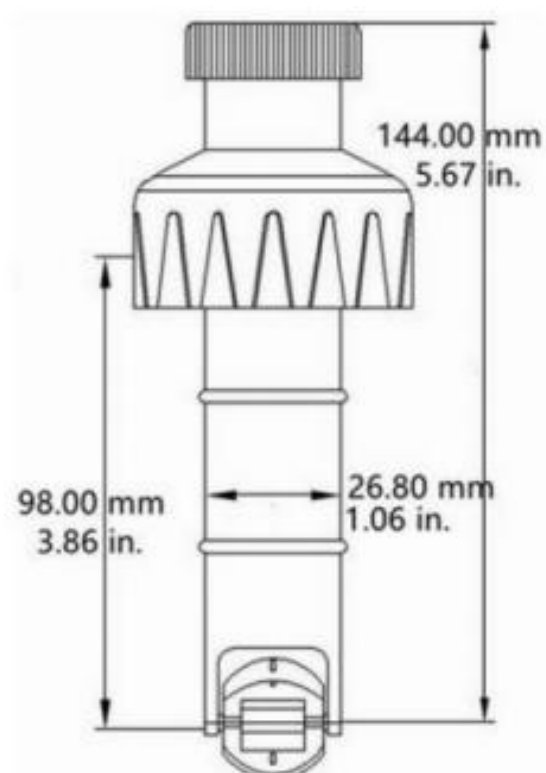
- 流向选择：优先选择流体自下而上流动的管段，确保传感器始终满管。
- 安装位置：可安装在管道任一侧，但需确保无气袋形成。



特殊工况直管段要求

上游工况	建议上游直管段	建议下游直管段
标准直管段	10×D	5×D
单个90°弯头	15×D	5×D
阀门后	50×D	5×D

4. 尺寸图示 (单位：mm)



注：非标尺寸可根据需求定制。

5.操作与维护

- 轻拿轻放：本品为精密仪器，严禁敲击、碰撞或拖拽。
- 柔性连接：建议使用柔性连接器或弹性支架，避免因管道不同心造成机械损坏。
- 可靠接地：外壳必须可靠接地，以防雷击或静电损坏内部电路。
- 防止短路：信号线严禁短接，通电后请勿触碰裸露端子。
- 清理管道：安装前请彻底清理管道，防止焊渣、铁屑等异物卡滞叶轮。
- 定期检查：建议每6个月检查一次叶轮转动是否灵活，密封是否完好。

6.故障排查

故障现象	可能原因	解决方法
无信号输出	1.电源未接通2.接线错误3.叶轮卡死	1.检查电源电压2.核对接线图3.清理管道异物
信号不稳定	1.管道不满管2.气泡干扰3.接地不良	1.调整安装位置2.加装排气阀3.检查接地线
测量误差大	1.直管段不足2.叶轮磨损3.参数设置错误	1.延长直管段2.更换叶轮3.核对脉冲系数

7.售后服务

- 质保政策：自购买之日起，提供24个月质保服务。
- 服务内容：质保期内提供免费远程技术指导；非人为损坏提供免费维修或更换。
- 免责条款：因不正当使用、人为损坏、信号线短接、未经授权拆机改装等原因导致的故障，不在免费质保范围内。

8.联系我们

定制服务：支持接口、尺寸、通讯协议及测量参数的深度定制。

联系方式

- 邮箱：1220501036@qq.com
- 电话：+8615365044313
- 地址：南京市江宁区临麒路129号5栋4楼