



# 科氏质量流量计 选型手册

CORIOLIS MASS FLOW METER  
MODEL SELECTION GUIDE



成都安迪生测量有限公司

Chengdu Andisoon Measure Co.,Ltd.

地址：成都市双流区物联传感科技园  
Chengdu Shuangliu District Federation of Things Sensor Science Park

电话：+86 - 28 - 6316 5822

传真：+86 - 28 - 6316 5817

邮箱：sales@andisoon.com

网址：www.andisoon.com

成都安迪生测量有限公司

Chengdu Andisoon Measure Co.,Ltd.

2604 如遇技术改动恕不另行通知  
This handbook is subject to change without prior notice.



# CONTENTS

## 目录

|                 |    |
|-----------------|----|
| 企业简介 .....      | 02 |
| 产品资质 .....      | 03 |
| 技术能力 .....      | 05 |
| 测量原理 .....      | 07 |
| 产品组成 .....      | 08 |
| 产品优势 .....      | 09 |
| 产品类别 .....      | 10 |
| 变送器系列 .....     | 15 |
| 性能指标的影响因素 ..... | 16 |
| 安装尺寸图 .....     | 21 |
| 订购信息 .....      | 29 |
| 应用案例 .....      | 32 |
| 市场网络 .....      | 34 |

# COMPANY OVERVIEW

## 企业简介

成都安迪生测量有限公司（简称“安迪生”）是厚普清洁能源（集团）股份有限公司的全资子公司，成立于2008年3月，注册资金5000万，建筑面积25000平方米。公司推进仪器仪表与氢能加注双轨发展战略，专注于低温高压领域流量测控技术的国产化替代，并深耕氢能加注关键部件与氢能压缩机的研发及应用。

安迪生拥有大批从事流体测量产品设计和生产的专业技术人才以及一批先进的研发、生产测试设备，公司自主研发生产的科里奥利质量流量计成功解决了在低温、高压、高温、小流量等工况场景下的计量难题，为国内外众多行业用户提供高精度的计量解决方案。

公司已通过ISO 9001、ISO 14001 和ISO 45001 体系认证。产品符合EAC、SIL2、PAC 及QAN/QAR 等相关要求，并可根据危险区域应用需求提供ATEX/IECEX 防爆认证。

公司同时被认定为国家高新技术企业、四川省创新型企业、成都市企业技术中心，并与中国测试技术研究院共建联合实验室，是西南石油大学实训基地。

公司产品已通过四川省科技成果鉴定，并荣获“四川市场产品质量稳定合格企业”称号。

产品广泛应用于石油、氢能、精细化工、新材料、车（船）系统、冶金、环保等多个领域。研发生产的质量流量计在国内外市场占据重要份额，产品远销荷兰、保加利亚、俄罗斯、法国、阿联酋、泰国、巴基斯坦、乌兹别克斯坦等多个国家及地区。

未来，安迪生将坚定不移走民族创新发展之路，加大研发投入，增强技术创新能力，助力行业解决“卡脖子”问题，为全球客户提供更精准、更稳定、更前沿的计量解决方案，为行业的发展与进步注入强大动力。

Chengdu Andisoon Measurement Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Andisoon") is a wholly owned subsidiary of Houpu Clean Energy Group Co., Ltd.. Established in March 2008, the company has a registered capital of RMB 50 million and a production and R&D facility covering 25,000 square meters. Through a dual-development strategy focused on instrumentation manufacturing and hydrogen refueling technologies, Andisoon is committed to the localization of flow measurement and control technologies for cryogenic and high-pressure applications, while continuously advancing the R&D and industrial application of core hydrogen refueling components and hydrogen compressors.

Andisoon has a strong team of professional engineers and technicians dedicated to the design and manufacturing of fluid measurement products, supported by advanced R&D, production, calibration, and testing equipment. Its independently developed Coriolis mass flowmeters have successfully addressed metering challenges under demanding operating conditions such as cryogenic temperature, high pressure, high temperature, and ultra-low flow rates, providing highly accurate and reliable measurement solutions for industrial customers worldwide.

The company has obtained ISO 9001, ISO 14001, and ISO 45001 certifications. Its products comply with EAC, SIL2, PAC, and QAN/QAR requirements, with optional ATEX/IECEX explosion-proof certification available for hazardous-area applications.

Andisoon has been recognized as a National High-Tech Enterprise, an Innovative Enterprise of Sichuan Province, Chengdu Enterprise Technology Center, a Joint Laboratory with the China National Institute of Measurement and Testing Technology, and a Training Base of Southwest Petroleum University. Its products have passed the Scientific and Technological Achievement Appraisal of Sichuan Province, and the company has also received the honorary title of "Enterprise with Stable and Qualified Product Quality in the Sichuan Market."

The company's products are widely used in petroleum, hydrogen energy, fine chemicals, new materials, automotive and marine systems, metallurgy, environmental protection, and other industrial sectors. Andisoon's Coriolis mass flowmeters hold a significant share in both domestic and international markets and have been exported to the Netherlands, Bulgaria, Russia, France, United Arab Emirates, Thailand, Pakistan, Uzbekistan, and many other countries and regions.

Looking ahead, Andisoon will continue to uphold its commitment to independent innovation and technological advancement. By increasing R&D investment and strengthening its core innovation capabilities, the company aims to support the industry in overcoming critical technical challenges and to provide global customers with more accurate, stable, and advanced metering solutions, contributing to the sustainable development of the industry worldwide.



# 产品资质

## PRODUCT QUALIFICATION

### ■ 中华人民共和国特种设备生产许可证



### ■ 中华人民共和国计量器具型式批注证书



■ 国家认定防爆电气产品质量监督检验机构出具的防爆合格证



■ 三体系证书



■ 武器装备质量管理体系证书



■ 中石油一级物资供应商



■ 中石化年度框架合作供应商



■ 质量管控

通过产品信息溯源系统 (APIS) 对研发过程、工艺管控、生产过程、测试过程、质量检验等产品各个环节的数据快速溯源、精准定位。

# 技术能力

TECHNICAL SKILLS

■ 参与多项国家级流量计量技术相关标准及校准规范

■ 参与国家标准《智能流量仪表通用技术条件》  
编纂，该标准于2017年7月正式发布



■ 参与国家计量技术规范《标准表法科里奥利质量流量计在线校准规范》编纂，该技术规范于2018年6月正式发布



■ 参与国家标准《封闭管道中流体流量的测量科里奥利流量计的选型、安装和使用指南》编纂，该标准于2021年8月正式发布



■ 参与国家规范《充装用科里奥利气体质量流量计校准规范》编纂



■ 另外还正在参与编纂《差压式湿气两相流量计校准规范》、《液化天然气加气机检定装置校准规范》、《气体质量流量计校准规范》、《压缩氢气加气机检定规程》等流量计量技术相关标准与规范。

■ 公司参与多项国家、行业、地方标准编制，其中参与国家级的标准、规程、规范起草共计15项



**静态质量法水流量标准装置**  
Static mass method water flowmeter calibration device  
使用水作为介质对流量计进行精度测试



**高温液体流量标准装置**  
High temperature liquid flowmeter calibration device  
使用高温油作为介质对高温流量计进行精度测试和稳定性测试



**低温液体流量标准检定装置**  
Cryogenic liquid flow calibration device  
使用零下196℃液氮低温介质对低温流量计进行精度测试和稳定性测试



**两相流流量标准装置**  
Two-phase flowmeter Calibration Device  
使用高压氮气和作为介质，利用气液混合器将气液混合均匀，对两相流流量计进行精度测试和稳定性测试



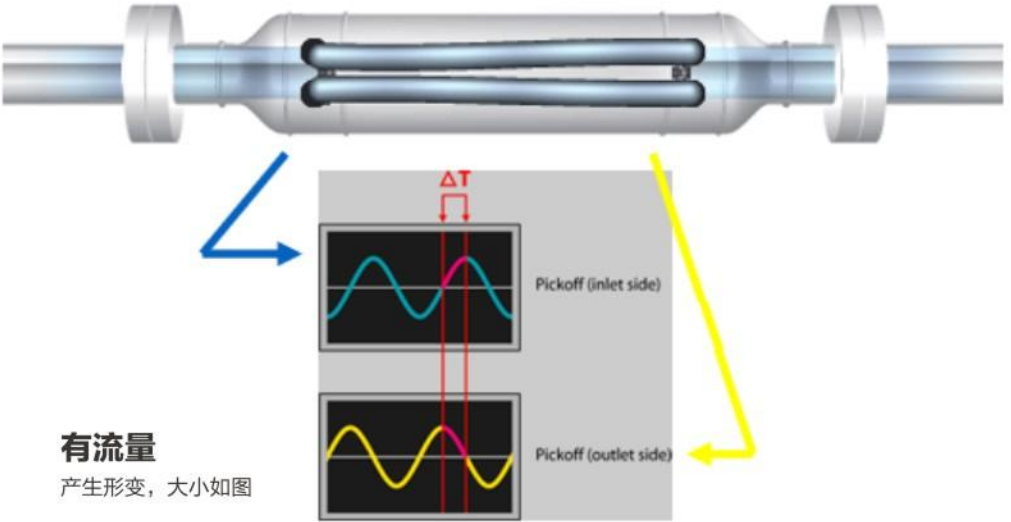
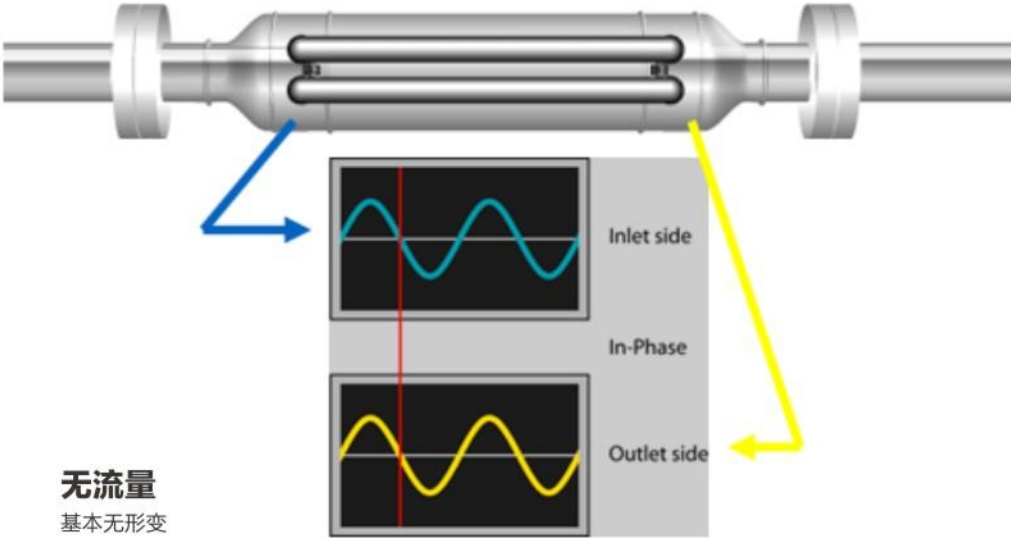
**高压标定平台**  
High pressure Calibration Platform  
使用高压气体（氮气、氢气）作为介质，对高压流量计、加气机检定装置、CNG 检定装置进行精度测试和稳定性测试

# 测量原理

## MEASUREMENT PRINCIPLE

安迪生科里奥利质量流量计（以下简称流量计）由传感器和变送器两部分组成，其工作原理是基于科里奥利效应，实现对流体质量、密度、温度的直接测量。

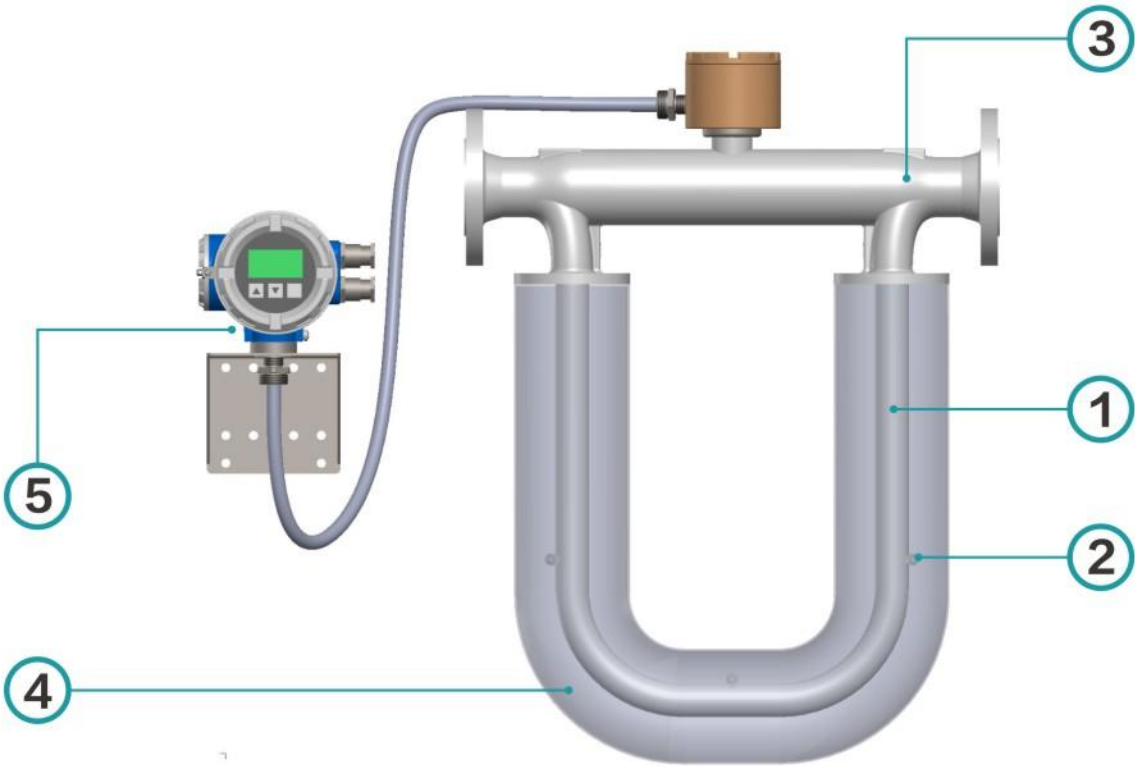
测量管中流体流动时受科里奥利效应影响，产生科里奥利力使测量管振动时产生相位差，且相位差与瞬时质量流量计存在比例关系，由此可得到质量流量。



# 产品组成

PRODUCT COMPOSITION

■ 解剖结构示例图



示例图组成详情 Example diagram composition details

| 序号 | 名称    | 用途                  |
|----|-------|---------------------|
| 1  | 测量管   | 供介质流通，为流量测量提供稳定通道   |
| 2  | 线圈组件  | 产生磁场或感应电信号，支撑设备测量控制 |
| 3  | 主体    | 安装支撑各部件，整合结构保证设备稳定性 |
| 4  | 罩壳    | 防护内部部件，防灰尘水汽，减少碰撞损坏 |
| 5  | 变送器壳体 | 容纳电子元件，防外界干扰，方便安装固定 |

# 产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

01

全温域覆盖  
挑战深冷与高温

专为极端工况设计。稳定服务于深冷（-196℃）、高温（+350℃）等苛刻环境，确保在液化天然气（LNG）、高温介质等领域的卓越表现。

02

超宽量程比  
100:1 自由切换

拥有业界领先的100:1 宽量程比，轻松覆盖大流量与微小流量的精确计量需求，完美适应生产过程中的工况变化。

03

卓越稳定性  
零点长期可靠

凭借独有的过程工艺控制和近20年的应用积累，保证零点长期稳定。提供可靠的长期服务保障，确保贸易交接和结算数据的精准性。

04

高压保障  
最高可达100MPa

具备卓越的承压能力，最高工作压力达100MPa。满足高压化工、氢气加注等严苛领域的安全及计量需求。

05

数据即实力  
独立标定系统

拥有深冷、高压、高温独立流量标定系统。所有产品数据均有权威标定支撑，以真实数据和强大实力为您提供信心保障。

06

全球应用  
规模化验证可靠性

拥有近20年的丰富应用案例。产品已遍布全球，规模化应用证明了其高度的稳定性和可靠性。

产品类别  
PRODUCT CATEGORIES

大弯系列质量流量计

产品介绍 Product Introduction

采用U型测量管设计，原始信号幅度大，抗震动干扰能力强。流量范围覆盖0.3kg/h-2000t/h。



产品特点 Product Features

- A.可测流量范围广
- B.准确度高，重复性好
- C.量程比宽，可靠性高
- D.专注于高压和低温应用，最低零下253℃

技术参数 Technical Parameters

|        |                                                                |      |                       |
|--------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 流量测量精度 | 0.1%、(0.15%、0.2%)                                              | 介质温度 | -253℃~+204℃           |
| 测量重复性  | 0.05%、0.075%、0.1%                                              | 环境温度 | -40℃~60℃              |
| 测量密度   | ±0.001g/cm <sup>3</sup>                                        | 接液材质 | 316L/哈氏合金             |
| 测量温度   | ±1℃±0.5%×读数(℃)                                                 | 工作压力 | 4MPa (10MPa)          |
| 测量介质   | 液体、气体                                                          | 防爆标识 | Ex db ib IIC T1…T6 Gb |
| 输出信号   | RS-485 (Modbus)、脉冲/频率、电流/Hart输出<br>Profibus(DP/PA),Profinet,FF | 防护等级 | IP67                  |

参考量程表 Reference range table

| 类别   | 型号       | 口径    | 最大流量        | 工作压力     | 最大工作压力(需定制) |
|------|----------|-------|-------------|----------|-------------|
| 大弯系列 | AMF003A  | DN3   | 120kg/h     | 10MPa    | 15MPa       |
|      | AMF006A  | DN6   | 1200kg/h    | 6.3MPa   | 10MPa       |
|      | AMF006AH | DN6   | 900kg/h     | 35/70MPa | 60/100MPa   |
|      | AMF008A  | DN8   | 1500kg/h    | 4MPa     | 25MPa       |
|      | AMF025A  | DN25  | 12000kg/h   | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF050A  | DN50  | 72000kg/h   | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF050D  | DN50  | 90000kg/h   | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF080D  | DN80  | 150000kg/h  | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF150A  | DN150 | 850000kg/h  | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF200D  | DN200 | 1000000kg/h | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF250D  | DN250 | 1400000kg/h | 4MPa     | 10MPa       |
|      | AMF300D  | DN300 | 2000000kg/h | 4MPa     | 10MPa       |

微弯系列质量流量计

产品介绍 Product Introduction

采取双V型测量管设计，极大降低了安装空间的要求。流量范围覆盖60kg/h-200t/h。



产品特点 Product Features

- A.结构紧凑，安装方便
- B.准确度高，重复性好
- C.压力损失小，适应工况广
- D.专注于高温场景应用，最高可达350℃

技术参数 Technical Parameters

|        |                                                                |      |                       |
|--------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 流量测量精度 | (0.1%)、0.15%、(0.2%)                                            | 介质温度 | -196℃~+350℃           |
| 测量重复性  | 0.05%、0.075%、0.1%                                              | 环境温度 | -40℃~60℃              |
| 测量密度   | ±0.001g/cm <sup>3</sup>                                        | 接液材质 | 316L/哈氏合金             |
| 测量温度   | ±1℃±0.5%×读数(℃)                                                 | 工作压力 | 常规4MPa                |
| 测量介质   | 液体、气体                                                          | 防爆标识 | Ex db ib IIC T1…T6 Gb |
| 输出信号   | RS-485 (Modbus)、脉冲/频率、电流/Hart输出<br>Profibus(DP/PA),Profinet,FF | 防护等级 | IP67                  |

参考量程表 Reference range table

| 类别   | 型号      | 口径    | 最大流量       | 工作压力  | 最大工作压力(需定制) |
|------|---------|-------|------------|-------|-------------|
| 微弯系列 | AMF015S | DN15  | 1800kg/h   | 25MPa | 32MPa       |
|      | AMF020S | DN20  | 7200kg/h   | 25MPa | 28MPa       |
|      | AMF025S | DN25  | 18000kg/h  | 4MPa  | 10MPa       |
|      | AMF040S | DN40  | 30000kg/h  | 4MPa  | 6.3MPa      |
|      | AMF050H | DN50  | 72000kg/h  | 4MPa  | 10MPa       |
|      | AMF080S | DN80  | 150000kg/h | 4MPa  | 6.3MPa      |
|      | AMF100S | DN100 | 200000kg/h | 4MPa  | 6.3MPa      |

●微小流量专用质量流量计

产品介绍 Product Introduction

专门针对小流量应用设计开发的产品，在小流量介质测量中，准确度与重复行优异，最小流量可达0.3kg/h。适用于医疗、半导体以及高端科研仪器集成等严格要求精细计量的领域。

产品特点 Product Features

- A.结构小巧，安装方便
- B.耐腐蚀性能优异，产品使用寿命长
- C.精细计量
- D.适配高工作压力

技术参数 Technical Parameters

|        |                                                      |      |                                                 |
|--------|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| 流量测量精度 | (0.1%、0.15%)、0.2%                                    | 介质温度 | -40℃~+204℃                                      |
| 测量重复性  | 0.05%、0.075%、0.1%                                    | 环境温度 | -40℃~60℃                                        |
| 测量密度   | ±0.001g/cm³                                          | 接液材质 | 316L/哈氏合金                                       |
| 测量温度   | ±1℃±0.5%×读数(℃)                                       | 工作压力 | 15MPa/10MPa                                     |
| 测量介质   | 液体、气体                                                | 防爆标识 | Ex ib II C T1...T6 Gb(传感器) [Ex ib Gb] II C(变送器) |
| 输出信号   | RS-485 (Modbus)、脉冲/频率<br>Profibus(DP/PA),Profinet,FF | 防护等级 | IP67                                            |

参考量程表 Reference range table

| 类别     | 型号      | 口径  | 最大流量     | 工作压力   | 最大工作压力(需定制) |
|--------|---------|-----|----------|--------|-------------|
| 微小流量专用 | AMF003A | DN3 | 120kg/h  | 10MPa  | 15MPa       |
|        | AMF006A | DN6 | 1200kg/h | 6.3MPa | 10MPa       |



●高压专用质量流量计

产品介绍 Product Introduction

针对高压应用设计开发的产品，安装简便，抗氢脆性能优异。耐受压力最高可达100MPa，流量范围覆盖12kg/h~7200kg/h。

产品特点 Product Features

- A.结构紧凑，安装方便
- B.压力损失小，适应工况广
- C.密封可靠，抗氢脆
- D.专业高压应用，承压高达100MPa

技术参数 Technical Parameters

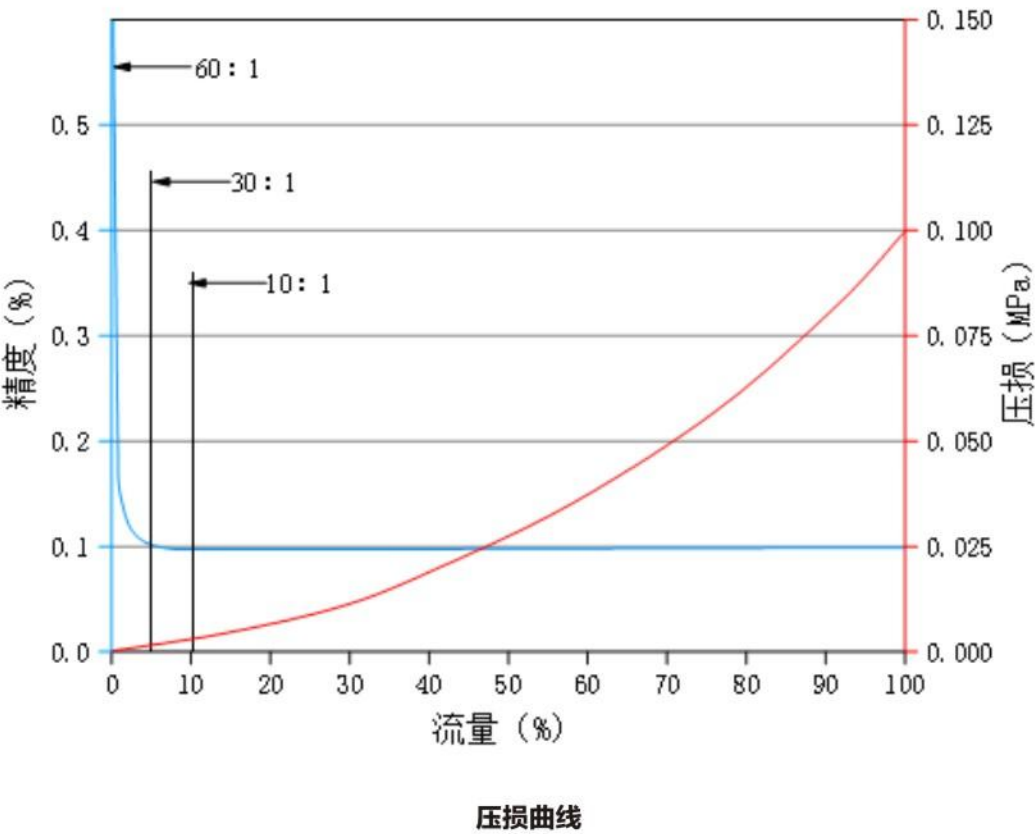
|        |                                                                |      |                          |
|--------|----------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| 流量测量精度 | (0.1%、0.15%)、0.2%                                              | 介质温度 | -40℃~+204℃               |
| 测量重复性  | 0.05%、0.075%、0.1%                                              | 环境温度 | -40℃~60℃                 |
| 测量密度   | ±0.001g/cm³                                                    | 接液材质 | 316L/哈氏合金                |
| 测量温度   | ±1℃±0.5%×读数(℃)                                                 | 工作压力 | 100MPa高压 (max)           |
| 测量介质   | 液体、气体                                                          | 防爆标识 | Ex db ib II C T1...T6 Gb |
| 输出信号   | RS-485 (Modbus)、脉冲/频率、电流/Hart输出<br>Profibus(DP/PA),Profinet,FF | 防护等级 | IP67                     |

参考量程表 Reference range table

| 类别   | 型号       | 口径   | 最大流量     | 工作压力     | 最大工作压力(需定制) |
|------|----------|------|----------|----------|-------------|
| 高压专用 | AMF006AH | DN6  | 900kg/h  | 35/70MPa | 60/100MPa   |
|      | AMF015S  | DN15 | 1800kg/h | 25MPa    | 32MPa       |
|      | AMF015HH | DN15 | 1080kg/h | 35MPa    | 43MPa       |
|      | AMF020S  | DN20 | 7200kg/h | 25MPa    | 28MPa       |



● 典型流量-压损/精度特性曲线图



|     |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|
| 量程比 | 60：1 | 40：1 | 30：1 | 10：1 |
| 准确度 | 0.5  | 0.25 | 0.1  | 0.1  |

本图展示了流量计的两项关键性能指标随流量变化的特性曲线，图示表明压损随流量增大而升高，而测量精度在中间量程段（30%–100%）最优。

■ 产品特点

- ① 基于测量管振动频率的自适应压力补偿功能
- ② 基于气液两相流体模型的流量修正技术，适应复杂多变的两相工况
- ③ 二次腔体压力超过0.5MPa，通过爆破片泄压
- ④ 拥有仪表状态，通用功能等自诊断能力

变送器系列  
TRANSMITTER SERIES

变送器是一个基于高性能微处理器的电子部件。该变送器与传感器连接，形成一个完整的质量流量测量系统。

变送器运用了自主开发的数字信号处理技术和全数字驱动技术，向传感器提供驱动力，并将传感器的信号转化为质量流量信号及其他参数信号，极大地提高了流量稳定性和微小流量信号的处理，实现了信号快速和稳定的响应。

● T2000变送器



通用技术参数 General Technical Parameters

|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 显示主界面 | 质量流量、体积流量、标方流量<br>质量累计、标方累计、体积累计<br>密度、温度                         |
| 准确度等级 | 0.1级、0.15级、0.2级、0.5级                                              |
| 密度    | ±0.001g/cm³                                                       |
| 温度    | ±1℃±0.5%×读数(℃)                                                    |
| 环境温度  | -40℃～+60℃                                                         |
| 相对湿度  | ≤95%                                                              |
| 输出    | RS-485(Modbus)、<br>脉冲/频率/开关量输出、电流环<br>Profibus(DP/PA),Profinet,FF |
| 电源    | 15VDC～40VDC / 12VAC～28VAC                                         |
| 最大功耗  | 6W                                                                |
| 电气连接  | 缆塞 M20×1.5                                                        |
| 防爆等级  | Ex db ib II C T1...T6 Gb                                          |
| 防护等级  | IP67                                                              |

● CN2000变送器



通用技术参数 General Technical Parameters

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 准确度等级 | 0.1级、0.15级、0.2级、0.5级            |
| 密度    | ±0.001g/cm³                     |
| 温度    | ±1℃±0.5%×读数(℃)                  |
| 环境温度  | -40℃～+60℃                       |
| 相对湿度  | ≤95%                            |
| 输出    | RS-485 (Modbus)、<br>脉冲/频率/开关量输出 |
| 电源    | 12VDC~28VDC                     |
| 最大功耗  | 4W                              |
| 防爆等级  | [Ex ib Gb] II C(变送器)            |
| 防护等级  | IP20                            |

# 性能指标的影响因素

## TRANSMITTER SERIES

### ■ 零点稳定度

| 编号 | 规格代码     | 口径mm | 零点稳定度kg/h |
|----|----------|------|-----------|
| 1  | AMF015S  | 15   | 0.032     |
| 2  | AMF020S  | 20   | 0.27      |
| 3  | AMF025S  | 25   | 0.90      |
| 4  | AMF040S  | 40   | 1.50      |
| 5  | AMF050H  | 50   | 5.00      |
| 6  | AMF080S  | 80   | 10.80     |
| 7  | AMF100S  | 100  | 19.26     |
| 8  | AMF003A  | 3    | 0.003     |
| 9  | AMF006A  | 6    | 0.030     |
| 10 | AMF006AH | 6    | 0.018     |
| 11 | AMF008A  | 8    | 0.09      |
| 12 | AMF025A  | 25   | 0.27      |
| 13 | AMF050D  | 50   | 4.35      |
| 14 | AMF080D  | 80   | 7.98      |
| 15 | AMF150A  | 150  | 43.45     |
| 16 | AMF200D  | 200  | 50.00     |
| 17 | AMF250D  | 250  | 70.00     |
| 18 | AMF300D  | 300  | 100.00    |

### ■ 介质温度对性能的影响

- a) 定义：当介质温度偏离零点设置（校准）时的温度时，其变化所引起的测量偏差  
b) 对流量性能的影响：

| 编号 | 规格代码     | 口径mm | ±最大流量值%/℃ |
|----|----------|------|-----------|
| 1  | AMF015S  | 15   | 0.0003    |
| 2  | AMF020S  | 20   | 0.0004    |
| 3  | AMF025S  | 25   | 0.0003    |
| 4  | AMF040S  | 40   | 0.0003    |
| 5  | AMF050H  | 50   | 0.0003    |
| 6  | AMF080S  | 80   | 0.0003    |
| 7  | AMF100S  | 100  | 0.0003    |
| 8  | AMF003A  | 3    | 0.0004    |
| 9  | AMF006A  | 6    | 0.0003    |
| 10 | AMF006AH | 6    | 0.0004    |
| 11 | AMF008A  | 8    | 0.0003    |
| 12 | AMF025A  | 25   | 0.0003    |
| 13 | AMF050D  | 50   | 0.0003    |
| 14 | AMF080D  | 80   | 0.0003    |
| 15 | AMF150A  | 150  | 0.0003    |
| 16 | AMF200D  | 200  | 0.0004    |
| 17 | AMF250D  | 250  | 0.0003    |
| 18 | AMF300D  | 300  | 0.0004    |

- c) 对密度性能的影响：± 0.015 kg/m3/℃  
d) 对温度性能的影响：± 0.5% IT1 ° C

■ 介质压力对性能的影响

- a) 定义:当介质压力不同于校准压力时，其变化所引起的测量偏差  
b) 对流量性能的影响：

| 编号 | 规格代码     | 口径mm | 示值%/bar |
|----|----------|------|---------|
| 1  | AMF015S  | 15   | 无       |
| 2  | AMF020S  | 20   | 无       |
| 3  | AMF025S  | 25   | -0.004  |
| 4  | AMF040S  | 40   | -0.004  |
| 5  | AMF050H  | 50   | -0.005  |
| 6  | AMF080S  | 80   | -0.006  |
| 7  | AMF100S  | 100  | -0.007  |
| 8  | AMF003A  | 3    | 无       |
| 9  | AMF006A  | 6    | -0.0014 |
| 10 | AMF006AH | 6    | 无       |
| 11 | AMF008A  | 8    | -0.002  |
| 12 | AMF025A  | 25   | -0.006  |
| 13 | AMF050D  | 50   | -0.008  |
| 14 | AMF080D  | 80   | -0.010  |
| 15 | AMF150A  | 150  | -0.013  |
| 16 | AMF200D  | 200  | -0.016  |
| 17 | AMF250D  | 250  | -0.020  |
| 18 | AMF300D  | 300  | -0.027  |

- c) 对密度性能的影响：

| 编号 | 规格代码     | 口径mm | kg/m³/bar |
|----|----------|------|-----------|
| 1  | AMF015S  | 15   | 无         |
| 2  | AMF020S  | 20   | 无         |
| 3  | AMF025S  | 25   | 0.026     |
| 4  | AMF040S  | 40   | 0.026     |
| 5  | AMF050H  | 50   | 0.026     |
| 6  | AMF080S  | 80   | 0.033     |
| 7  | AMF100S  | 100  | 0.032     |
| 8  | AMF003A  | 3    | 无         |
| 9  | AMF006A  | 6    | 无         |
| 10 | AMF006AH | 6    | 无         |
| 11 | AMF008A  | 8    | 0.040     |
| 12 | AMF025A  | 25   | 0.032     |
| 13 | AMF050D  | 50   | 0.020     |
| 14 | AMF080D  | 80   | 0.020     |
| 15 | AMF150A  | 150  | 0.038     |
| 16 | AMF200D  | 200  | 0.040     |
| 17 | AMF250D  | 250  | 0.026     |
| 18 | AMF300D  | 300  | 0.035     |

■ 环境温度对性能的影响

- a) 定义：工况现场环境温度不同于校准环境温度时，其变化所引起的测量偏差
- b) 仅当输出为电流信号时，影响电流输出：1uA/° C
- c) 因此，当变送器输出电流组态为不同的测量变量时，请参照本章节内容

■ 抗振动性能

- a) a=1g (g~重力加速度)
- b) 2Hz~2000Hz 条件下扫描，承受50个周期

■ 抗冲击性能

- a) 加速度：50m/S²
- b) 冲击频率：60次/分钟~100次/分钟
- c) 冲击：1000次

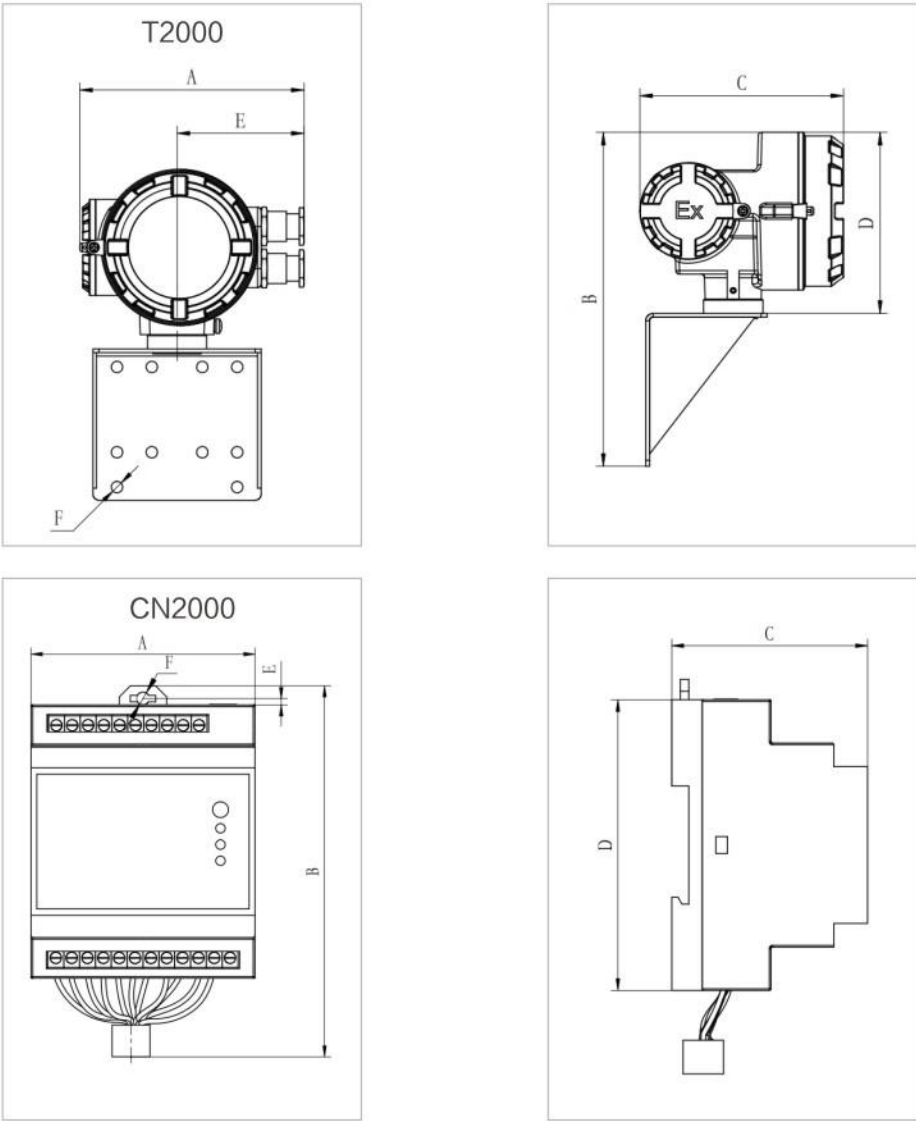
■ 抗EMC噪声性能

| 干扰位置                      | 干扰源类型          | 干扰强度                                 |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 外壳                        | 静电放电(ESD)      | 接触放电 4 kV;空气放电 4 kV                  |
|                           | 射频电磁场辐射        | 3 V/m                                |
|                           | 工频磁场           | 30 A/m <sup>e</sup>                  |
| 交流电源                      | 电压暂降、短时中断和电压变化 | 各极性 0.5 周期，降低 100%                   |
|                           | 电快速瞬变脉冲群       | 2 kV                                 |
|                           | 浪涌(冲击)         | 1 kV <sup>a</sup> /2 kV <sup>b</sup> |
|                           | 射频场感应的传导骚扰     | 3 V <sup>f</sup>                     |
| 直流电源                      | 电快速瞬变脉冲群       | 2 kV                                 |
|                           | 浪涌(冲击)         | 1 kV <sup>a</sup> /2 kV <sup>b</sup> |
|                           | 射频场感应的传导骚扰     | 3 V <sup>f</sup>                     |
| I/O 信号/控制                 | 电快速瞬变脉冲群       | 1 kV <sup>d</sup>                    |
|                           | 浪涌(冲击)         | 1 kV <sup>b · c</sup>                |
|                           | 射频场感应的传导骚扰     | 3 V <sup>d · f</sup>                 |
| 直接与供电网络相连的<br>I/O 信号/控制端口 | 电快速瞬变脉冲群       | 2 kV                                 |
|                           | 浪涌(冲击)         | 1 kV <sup>a</sup> /2 kV <sup>b</sup> |
|                           | 射频场感应的传导骚扰     | 3 V <sup>f</sup>                     |

安装尺寸图  
INSTALLATION DIMENSION DRAWING

● 变送器分体安装图

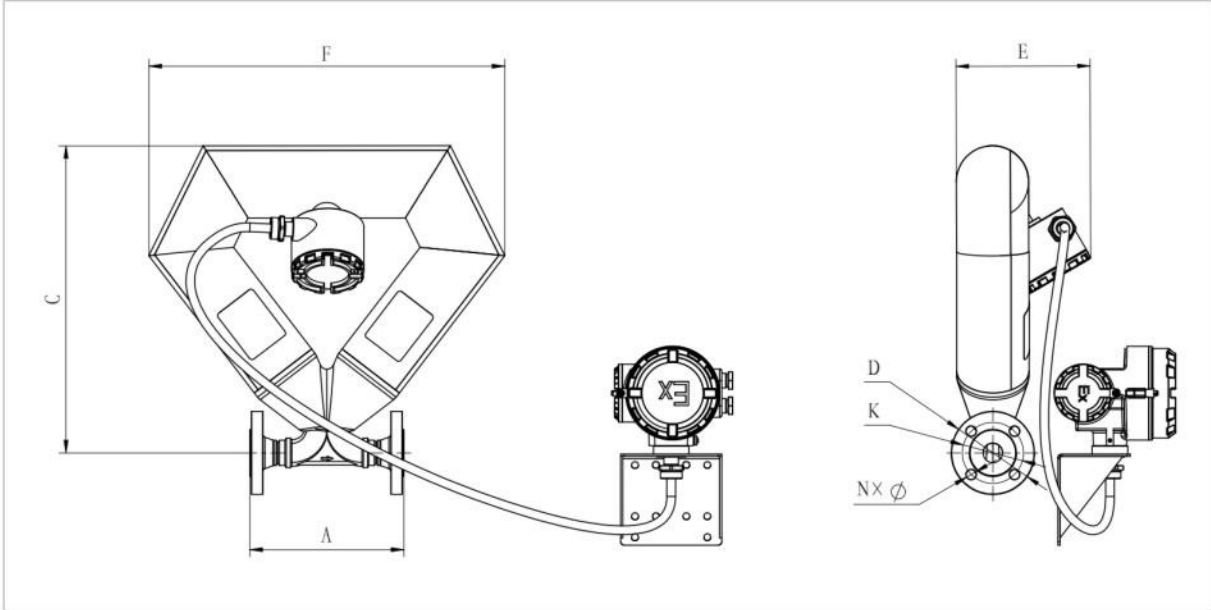
外形尺寸图 (单位：± 3mm )



| 型号     | A   | B   | C   | D   | E   | F         |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| T2000  | 187 | 271 | 168 | 150 | 106 | 10 × Φ9.5 |
| CN2000 | 71  | 117 | 58  | 87  | 2   | 1 × Φ4    |

●大弯系列质量流量计

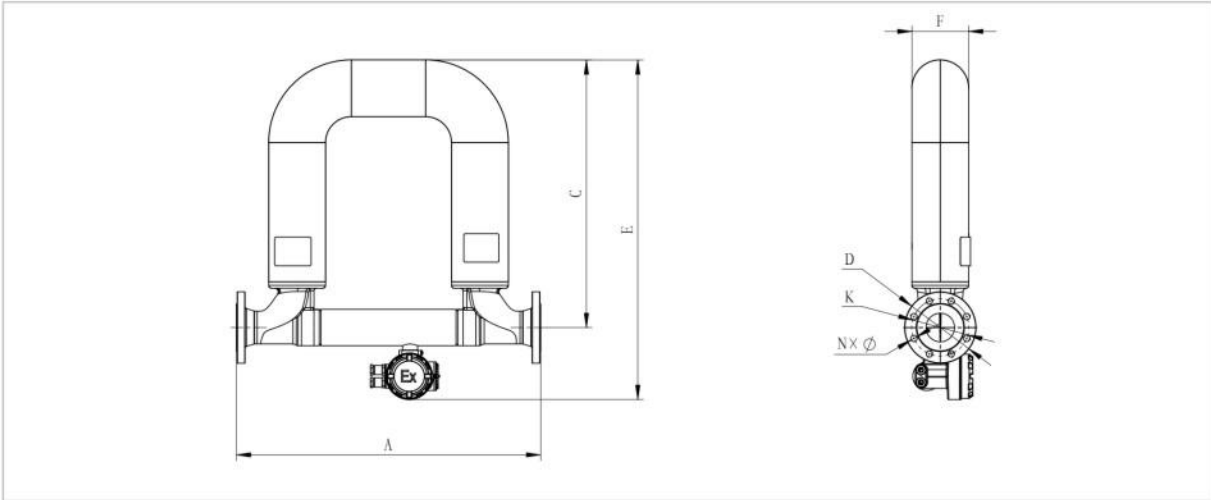
AMF008A/025A安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号      | 公称通径 | 法兰(HG/T 20592-2009) 法兰(GB/T9124.1-2019) |     |     |     |   |    | 法兰(HG/T20615-2009) 法兰(ASME B16.5-2009) |     |       |       |   |      | C   | E   | F   |
|---------|------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|---|----|----------------------------------------|-----|-------|-------|---|------|-----|-----|-----|
|         |      | 公称压力                                    | A   | K   | D   | N | Φ  | 公称压力                                   | A   | K     | D     | N | Φ    |     |     |     |
| AMF008A | DN10 | PN40                                    | 166 | 60  | 90  | 4 | 14 | -                                      | -   | -     | -     | - | -    | 296 | 127 | 285 |
|         |      | PN100                                   | 186 | 70  | 100 | 4 | 14 | -                                      | -   | -     | -     | - | -    |     |     |     |
|         | DN15 | PN40                                    | 164 | 65  | 95  | 4 | 14 | Class150                               | 192 | 60.45 | 88.9  | 4 | 15.7 |     |     |     |
|         |      | PN100                                   | 186 | 75  | 105 | 4 | 14 | Class300                               | 201 | 66.55 | -     | 4 | 15.7 |     |     |     |
| AMF025A | DN25 | PN40                                    | 212 | 85  | 115 | 4 | 14 | Class150                               | 212 | 79.25 | 108   | 4 | 15.7 | 426 | 186 | 493 |
|         |      | PN100                                   | 248 | 100 | 140 | 4 | 18 | Class300                               | 252 | 88.9  | 123.9 | 4 | 19   |     |     |     |
|         | DN40 | PN40                                    | 222 | 110 | 150 | 4 | 18 | Class150                               | 256 | 98.6  | 127   | 4 | 15.7 |     |     |     |
|         |      | PN100                                   | 256 | 125 | 170 | 4 | 22 | Class300                               | 270 | 114.3 | 155.4 | 4 | 22.3 |     |     |     |

●大弯系列质量流量计

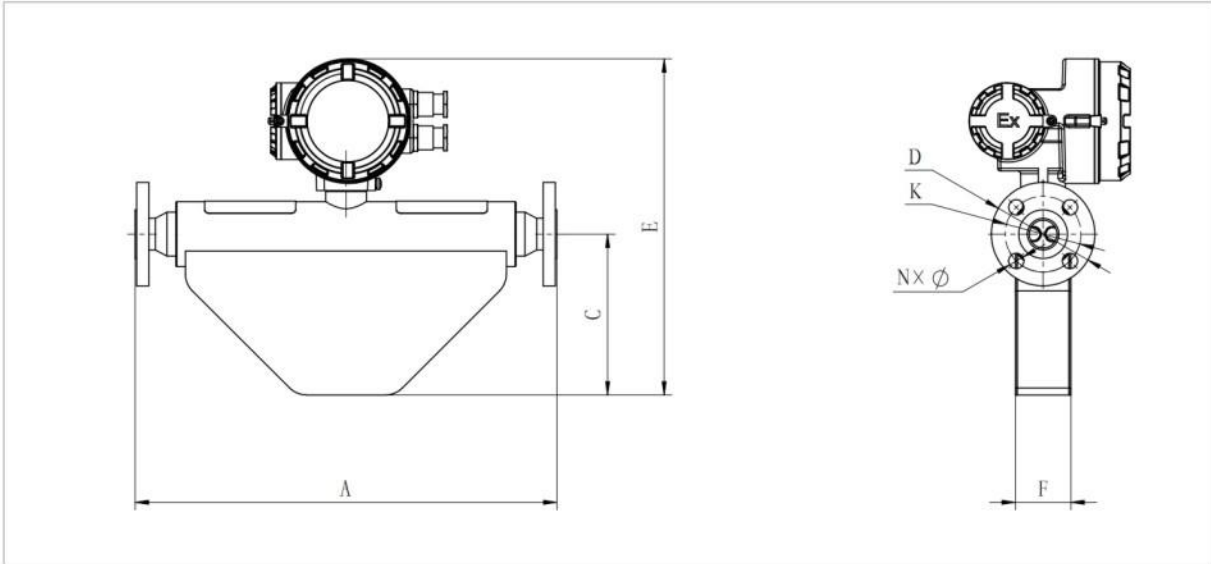
AMF050A/050D/080D/150A/200D/250D安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号        | 公称通径  | 法兰(HG/T 20592-2009) 法兰(GB/T9124.1-2019) |      |     |     |    |    | 法兰(HG/T20615-2009) 法兰(ASME B16.5-2009) |      |       |       |    |      | C      | E      | F   |
|-----------|-------|-----------------------------------------|------|-----|-----|----|----|----------------------------------------|------|-------|-------|----|------|--------|--------|-----|
|           |       | 公称压力                                    | A    | K   | D   | N  | Φ  | 公称压力                                   | A    | K     | D     | N  | Φ    |        |        |     |
| AMF050A/D | DN50  | PN40                                    | 557  | 125 | 165 | 4  | 18 | Class150                               | 588  | 120.7 | 152.4 | 4  | 19.1 | 586    | 776    | 121 |
|           |       | PN100                                   | 597  | 145 | 195 | 4  | 26 | Class300                               | 601  | 127   | 165.1 | 8  | 19.0 |        |        |     |
|           | DN65  | PN40                                    | 569  | 145 | 185 | 8  | 18 | Class150                               | 601  | 139.7 | 177.8 | 4  | 19.1 |        |        |     |
|           |       | PN100                                   | 613  | 170 | 220 | 8  | 26 | Class300                               | 613  | 149.3 | 190.5 | 8  | 22.3 |        |        |     |
| AMF080D   | DN80  | PN40                                    | 852  | 160 | 200 | 8  | 18 | Class150                               | 852  | 152.4 | 190   | 4  | 19.1 | 750    | 951    | 159 |
|           |       | PN100                                   | 892  | 180 | 230 | 8  | 26 | Class300                               | 894  | 168.1 | 209.5 | 8  | 22.3 |        |        |     |
|           | DN100 | PN40                                    | 866  | 190 | 235 | 8  | 22 | Class150                               | 888  | 190.5 | 229   | 8  | 19.1 |        |        |     |
|           |       | PN100                                   | 896  | 210 | 265 | 8  | 30 | Class300                               | 907  | 200.1 | 254   | 8  | 22.3 |        |        |     |
| AMF150A   | DN150 | PN40                                    | 1284 | 250 | 300 | 8  | 26 | Class150                               | 1312 | 241.3 | 279.4 | 8  | 22.4 | 1167   | 1400   | 302 |
|           |       | PN100                                   | 1357 | 290 | 355 | 12 | 33 | Class300                               | 1330 | 269.7 | 317.5 | 12 | 22.3 |        |        |     |
|           | DN200 | PN40                                    | 1303 | 320 | 375 | 12 | 30 | Class150                               | 1330 | 298.5 | 342.9 | 8  | 22.4 |        |        |     |
|           |       | PN100                                   | 1387 | 360 | 430 | 12 | 36 | Class300                               | 1349 | 330.2 | 381   | 12 | 25.4 |        |        |     |
| AMF200D   | DN200 | PN40                                    | 1303 | 320 | 375 | 12 | 30 | Class150                               | 1330 | 298.5 | 342.9 | 8  | 22.4 | 1167   | 1400   | 302 |
|           |       | PN100                                   | 1387 | 360 | 430 | 12 | 36 | Class300                               | 1349 | 330.2 | 381   | 12 | 25.4 |        |        |     |
|           | DN250 | PN40                                    | 1347 | 385 | 450 | 12 | 33 | Class150                               | 1330 | 362   | 406.4 | 12 | 25.4 |        |        |     |
|           |       | PN100                                   | 1441 | 430 | 505 | 12 | 39 | Class300                               | 1362 | 387.3 | 444.5 | 16 | 28.4 |        |        |     |
| AMF250D   | DN250 | PN40                                    | 1120 | 385 | 450 | 12 | 33 | Class150                               | 1113 | 362   | 406.4 | 12 | 25.4 | 1307.5 | 1532.5 | 372 |
|           |       | PN100                                   | 1224 | 430 | 505 | 12 | 39 | Class300                               | 1145 | 387.3 | 444.5 | 16 | 28.4 |        |        |     |
|           | DN300 | PN40                                    | 1140 | 450 | 515 | 16 | 33 | Class150                               | 1139 | 431.8 | 483   | 12 | 25.4 |        |        |     |
|           |       | PN100                                   | 1250 | 500 | 585 | 16 | 42 | Class300                               | 1171 | 450.8 | 521   | 16 | 31.7 |        |        |     |

●微弯系列质量流量计

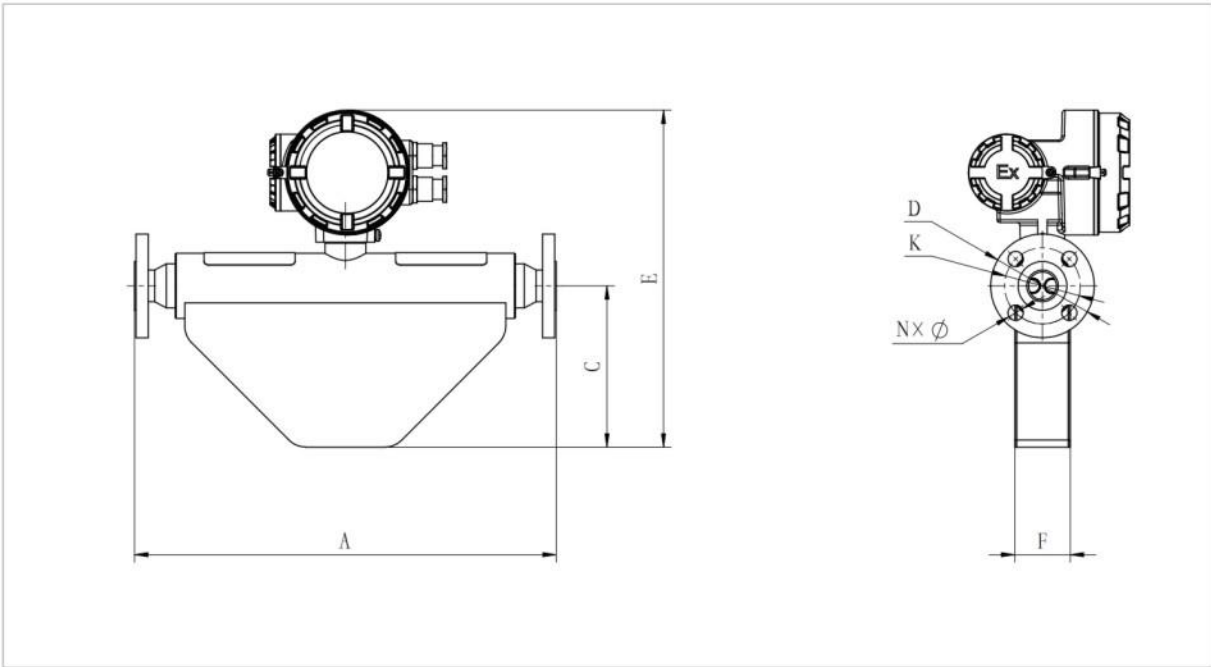
AMF015S/020S/025S/040S安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号      | 公称通径 | 法兰(HG/T 20592-2009) 法兰(GB/T9124.1-2019) |     |     |     |   |    | 法兰(HG/T20615-2009) 法兰(ASME B16.5-2009) |     |       |       |   |      | C   | E   | F  |
|---------|------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|---|----|----------------------------------------|-----|-------|-------|---|------|-----|-----|----|
|         |      | 公称压力                                    | A   | K   | D   | N | Φ  | 公称压力                                   | A   | K     | D     | N | Φ    |     |     |    |
| AMF015S | DN10 | PN40                                    | 315 | 60  | 90  | 4 | 14 | —                                      | —   | —     | —     | — | —    | 95  | 277 | 50 |
|         |      | PN63                                    | 335 | 70  | 100 | 4 | 14 | —                                      | —   | —     | —     | — | —    |     |     |    |
|         | DN15 | PN40                                    | 356 | 65  | 95  | 4 | 14 | Class150                               | 341 | 60.45 | 88.9  | 4 | 15.7 |     |     |    |
|         |      | PN63                                    | 335 | 75  | 105 | 4 | 14 | Class300                               | 350 | 66.55 | 95.2  | 4 | 15.7 |     |     |    |
| AMF020S | DN20 | PN40                                    | 437 | 75  | 105 | 4 | 14 | Class150                               | 476 | 69.85 | 98.6  | 4 | 15.7 | 128 | 314 | 60 |
|         |      | PN63                                    | 467 | 90  | 130 | 4 | 18 | Class300                               | 486 | 82.5  | 117.3 | 4 | 19   |     |     |    |
|         | DN25 | PN40                                    | 451 | 85  | 115 | 4 | 14 | Class150                               | 447 | 79.25 | 108   | 4 | 15.7 |     |     |    |
|         |      | PN63                                    | 487 | 100 | 140 | 4 | 18 | Class300                               | 495 | 88.9  | 123.9 | 4 | 19   |     |     |    |
|         | DN25 | PN40                                    | 440 | 85  | 115 | 4 | 14 | Class150                               | 440 | 79.25 | 108   | 4 | 15.7 |     |     |    |
|         |      | PN63                                    | 488 | 100 | 140 | 4 | 18 | Class300                               | 523 | 88.9  | 123.9 | 4 | 19   |     |     |    |
| AMF025S | DN25 | PN40                                    | 440 | 100 | 115 | 4 | 18 | Class150                               | 440 | 88.9  | 117.3 | 4 | 15.7 | 168 | 351 | 58 |
|         |      | PN63                                    | 519 | 110 | 155 | 4 | 22 | Class300                               | 529 | 98.5  | 133.3 | 4 | 19.0 |     |     |    |
|         | DN32 | PN40                                    | 440 | 100 | 115 | 4 | 18 | Class150                               | 440 | 88.9  | 117.3 | 4 | 15.7 |     |     |    |
|         |      | PN63                                    | 519 | 110 | 155 | 4 | 22 | Class300                               | 529 | 98.5  | 133.3 | 4 | 19.0 |     |     |    |
| AMF040S | DN40 | PN40                                    | 499 | 110 | 150 | 4 | 18 | Class150                               | 499 | 98.6  | 127   | 4 | 15.7 | 180 | 362 | 75 |
|         |      | PN63                                    | 550 | 125 | 170 | 4 | 22 | Class300                               | 550 | 114.3 | 155.4 | 4 | 22.3 |     |     |    |
|         | DN50 | PN40                                    | 499 | 125 | 165 | 4 | 18 | Class150                               | 499 | 120.7 | 152.4 | 4 | 19.1 |     |     |    |
|         |      | PN63                                    | 550 | 135 | 180 | 4 | 22 | Class300                               | 550 | 127   | 165.1 | 8 | 19   |     |     |    |
|         |      | PN40                                    | 499 | 125 | 165 | 4 | 18 | Class150                               | 499 | 120.7 | 152.4 | 4 | 19.1 |     |     |    |
|         |      | PN63                                    | 550 | 135 | 180 | 4 | 22 | Class300                               | 550 | 127   | 165.1 | 8 | 19   |     |     |    |

●微弯系列质量流量计

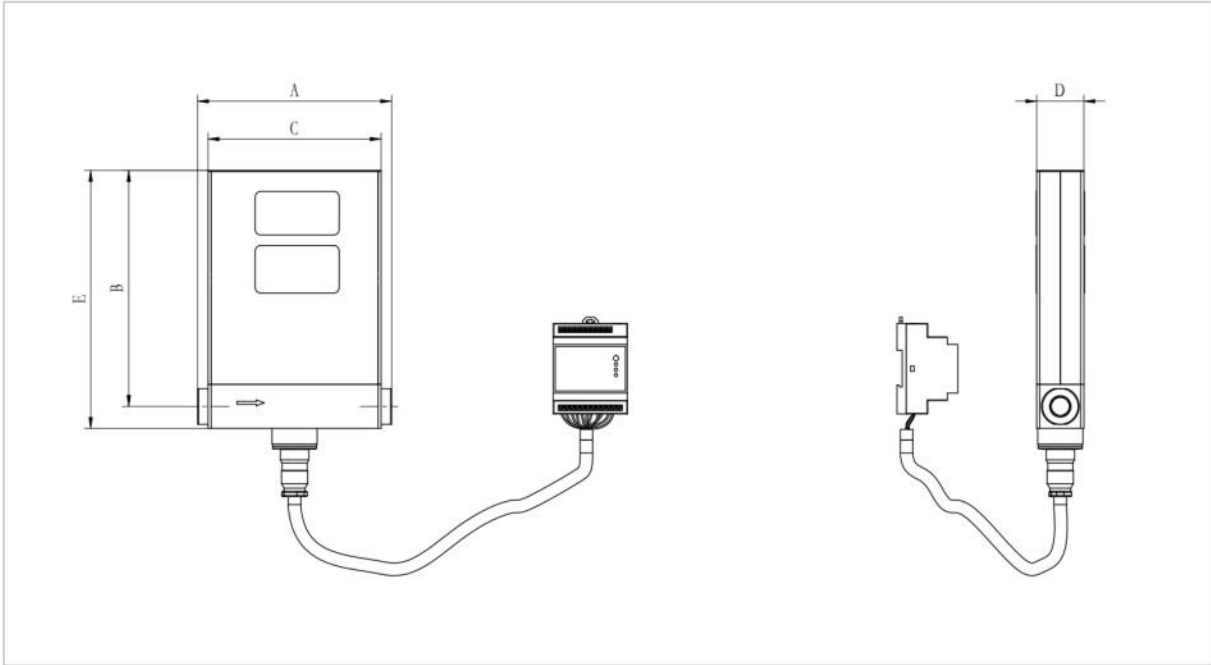
AMF050H/080S/100S安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号      | 公称通径  | 法兰(HG/T 20592-2009) 法兰(GB/T9124.1-2019) |      |     |     |   |    | 法兰(HG/T20615-2009) 法兰(ASME B16.5-2009) |      |       |       |    |      | C   | E   | F   |
|---------|-------|-----------------------------------------|------|-----|-----|---|----|----------------------------------------|------|-------|-------|----|------|-----|-----|-----|
|         |       | 公称压力                                    | A    | K   | D   | N | Φ  | 公称压力                                   | A    | K     | D     | N  | Φ    |     |     |     |
| AMF050H | DN50  | PN40                                    | 715  | 125 | 165 | 4 | 18 | Class150                               | 746  | 120.7 | 152.4 | 4  | 19.1 | 192 | 396 | 103 |
|         |       | PN63                                    | 743  | 135 | 180 | 4 | 22 | Class300                               | 759  | 127   | 165.1 | 8  | 19   |     |     |     |
|         | DN65  | PN40                                    | 723  | 145 | 185 | 8 | 18 | Class150                               | 759  | 139.7 | 177.8 | 4  | 19.1 |     |     |     |
|         |       | PN63                                    | 755  | 160 | 205 | 8 | 22 | Class300                               | 771  | 149.3 | 190.5 | 8  | 22.3 |     |     |     |
| AMF080S | DN80  | PN40                                    | 915  | 160 | 200 | 8 | 18 | Class150                               | 935  | 152.4 | 190.5 | 4  | 19.1 | 293 | 526 | 135 |
|         |       | PN63                                    | 941  | 170 | 215 | 8 | 22 | Class300                               | 955  | 168.1 | 209.5 | 8  | 22.3 |     |     |     |
|         | DN100 | PN40                                    | 927  | 190 | 235 | 8 | 22 | Class150                               | 949  | 190.5 | 228.6 | 8  | 19.1 |     |     |     |
|         |       | PN63                                    | 953  | 200 | 250 | 8 | 26 | Class300                               | 968  | 200.1 | 254   | 8  | 22.3 |     |     |     |
| AMF100S | DN100 | PN40                                    | 1128 | 190 | 235 | 8 | 22 | Class150                               | 1148 | 190.5 | 228.6 | 8  | 19.1 | 323 | 571 | 178 |
|         |       | PN63                                    | 1152 | 200 | 250 | 8 | 26 | Class300                               | 1168 | 200.1 | 254   | 8  | 22.3 |     |     |     |
|         | DN150 | PN40                                    | 1144 | 250 | 300 | 8 | 26 | Class150                               | 1174 | 241.3 | 279.4 | 8  | 22.4 |     |     |     |
|         |       | PN63                                    | 1186 | 280 | 345 | 8 | 33 | Class300                               | 1193 | 269.7 | 317.5 | 12 | 22.3 |     |     |     |

●微小流量专用质量流量计

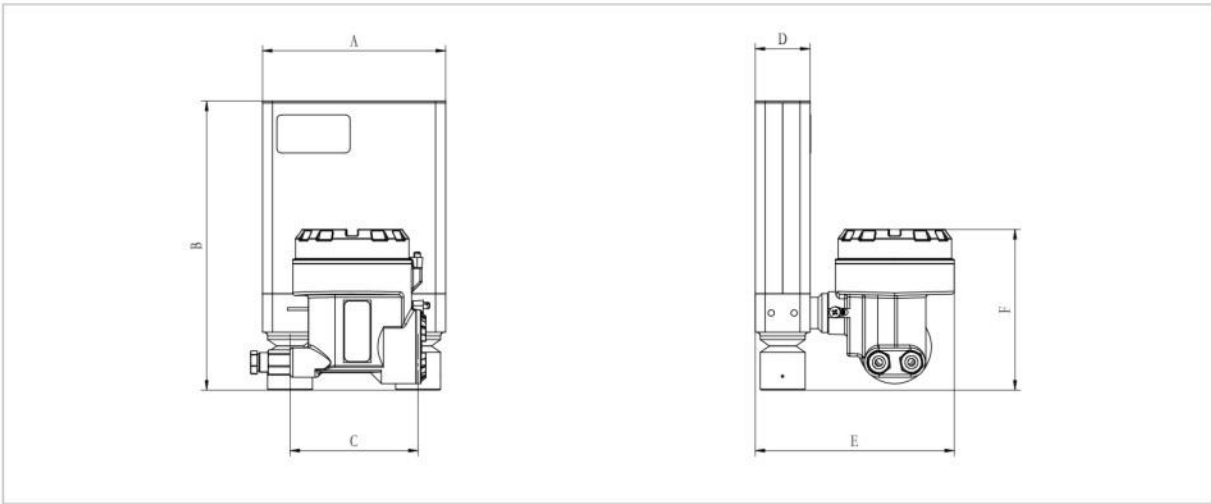
AMF003A/006A安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号      | 规格        | A   | B   | C   | D  | E   |
|---------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|
| AMF003A | G1/4(内螺纹) | 120 | 163 | 120 | 40 | 176 |
| AMF006A | G1/2(内螺纹) | 185 | 225 | 165 | 45 | 246 |

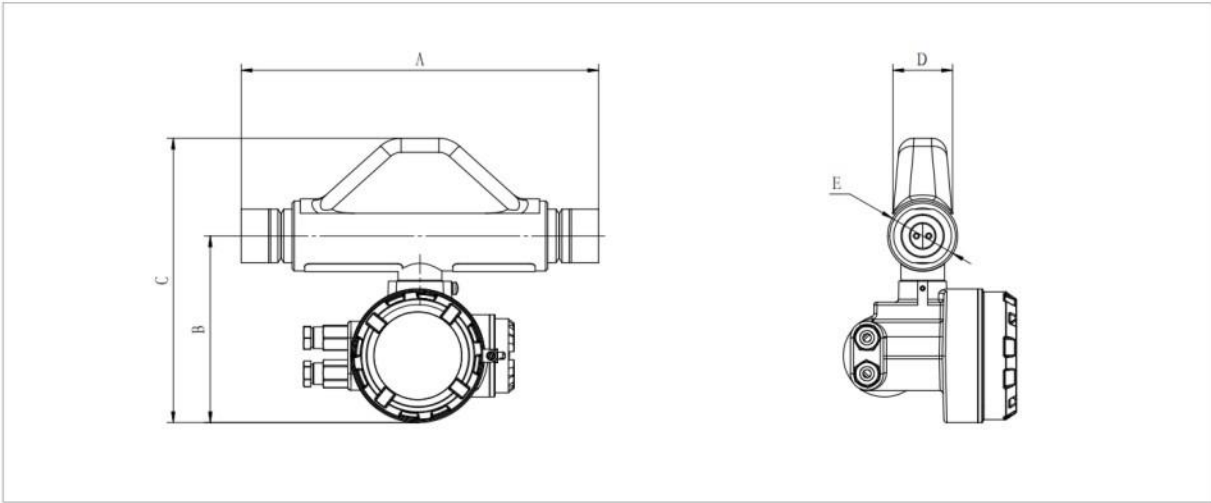
●高压专用流量计

AMF006AH安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号                   | 规格          | A   | B   | C   | D  | E   | F   |
|----------------------|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| AMF006AH<br>(100MPa) | UNF13/16-16 | 200 | 327 | 140 | 60 | 218 | 187 |
| AMF006AH<br>(35MPa)  | UNF13/16-16 | 200 | 315 | 140 | 60 | 218 | 175 |

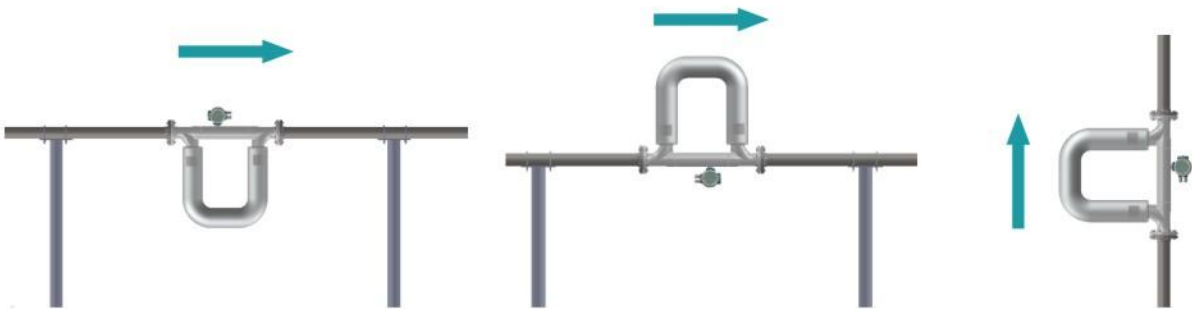
AMF015S/015HH/020S安装尺寸图（单位：±3mm）



| 型号                  | 规格         | A   | B     | C     | D  | E  |
|---------------------|------------|-----|-------|-------|----|----|
| AMF015S<br>(25MPa)  | G3/4(内螺纹)  | 347 | 182   | 277   | 58 | 68 |
| AMF015HH<br>(35MPa) | 3/4-14 NPS | 390 | 181.5 | 291.5 | 60 | 68 |
| AMF020S<br>(25MPa)  | G1(内螺纹)    | 427 | 185   | 314   | 80 | 76 |

● 传感器安装方式

↑→ 代表介质流动方向



**适用介质**  
液体

**水平安装**  
测量管朝下垂直于地面

测量管朝下，避免液体中的气泡聚积在测量管内形成气囊，影响测量精度。

**适用介质**  
气体

**水平安装**  
测量管朝上垂直于地面

测量管朝上，利用重力作用，避免冷凝液聚积在测量管内，影响测量精度。

**适用介质**  
气体、液体或固液混合

**竖直安装**  
测量管平行于地面

测量管平行于地面安装，防止微粒聚积，影响测量精度。

■ 安装位置注意事项

- 1 传感器应远离能引起管道振动的设备如工艺管线上的泵等；流量计两边管道用支座固定，但检测器外壳需为悬空状态；
- 2 传感器安装位置应始终保证介质充满测量管，且有一定背压，因此安装位置需要在管线较低位置；
- 3 流量计不能安装在工艺管线的膨胀节附近，要实现无应力安装。防止管道的横向应力，使检测器零点发生变化；
- 4 传感器安装法兰时必须与管道法兰同轴连接，要实现无应力安装；防止管道的横向应力，使检测器零点发生变化；
- 5 传感器安装位置必须远离工业电磁干扰源，如变压器、大功率电动机等磁场较强的设备；
- 6 传感器按测量介质不同，安装方式不同，不能倒置。传感器的上游、下游应分别安装截止阀方便维护和清理。

订购信息

ORDER INFORMATION

● 示例

|         |        |                           |          |     |            |
|---------|--------|---------------------------|----------|-----|------------|
| 订购型号    | AMF015 |                           | 产品应用选型代码 | N   | 无显示        |
|         | S      | 产品管型分类                    |          | G   | 一体式        |
|         | N      | 产品应用领域                    |          | G01 | 过程链接G%，内螺纹 |
| 传感器选型代码 | R      | 公称压力25MPa（Class1500）      |          | C   | 准确度0.5级    |
|         | S1     | 接液材料316L                  |          | P   | 型式批准认证CPA  |
|         | N      | 介质温度-40℃~+60℃             |          | E   | NEPSI防爆认证  |
|         | E      | 空管频率301Hz~350Hz           |          | N   | 无CCS       |
| 变送器选型代码 | C1     | C1000主板、T2000壳体           |          |     |            |
|         | M      | 信号输出RS-485（Modbus）、脉冲     |          |     |            |
|         | D      | 电源12VAC~28VAC/15VDC~40VDC |          |     |            |
|         | 1      | 电气接口缆塞M20X1.5             |          |     |            |

| 型号标识   |        |        |             |        |
|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 产品管型分类 |        |        | 产品应用领域/产品定位 |        |
| 类别     | 管型     | 代号     | 应用领域        | 代号     |
| 大弯     | U型、△型  | A      | 天然气专用       | N      |
|        | 门型     | D      | 氢气专用        | H      |
| 微弯     | V型     | S      | 卫生应用        | C      |
|        | 梯形     | H      | 基础型         | E      |
| 直管     | 直管型    | T      | 标准型         | G      |
| ... .. | ... .. | ... .. | 精准型         | A      |
|        |        |        | 高精度型        | S      |
|        |        |        | ... ..      | ... .. |

| 传感器选型代码 |                     |              |               |
|---------|---------------------|--------------|---------------|
| 工作压力    |                     |              |               |
| Z       | 1.6MPa ( class150 ) |              |               |
| Y       | 2.5MPa              |              |               |
| W       | 4.0MPa ( class300 ) |              |               |
| V       | 6.3MPa ( class400 ) |              |               |
| U       | 10MPa ( class600 )  |              |               |
| T       | 16MPa ( class900 )  |              |               |
| R       | 25MPa ( class1500 ) |              |               |
| Q       | 35MPa               |              |               |
| P       | 42MPa ( class2500 ) |              |               |
| N       | 45MPa               |              |               |
| M       | 70MPa               |              |               |
| L       | 100MPa              |              |               |
| 接液材料    |                     |              |               |
|         | S1                  | 不锈钢316L      |               |
|         | S2                  | 不锈钢304       |               |
|         | M1                  | 蒙乃尔合金400     |               |
|         | H1                  | 哈氏合金C22      |               |
|         | T1                  | 钽合金Ta2.5W    |               |
|         | A1                  | 钛合金Ta1       |               |
|         | Y1                  | 超级双向不锈钢      |               |
|         | T2                  | 含Tefzel层316L |               |
| 介质温度    |                     |              |               |
|         |                     | N            | -40℃ ~ +60℃   |
|         |                     | C            | -40℃ ~ +204℃  |
|         |                     | L            | -196℃ ~ +70℃  |
|         |                     | H            | +204℃ ~ +427℃ |
|         |                     | U            | -269℃ ~ -196℃ |
|         |                     | P            | -40℃ ~ 350℃   |
|         |                     | Q            | -269℃ ~ 204℃  |
| &空管频率   |                     |              |               |
|         |                     | X            | 非必选项，默认为X     |

| 变送器选型代码<br>& 变送器 |                  |                                               |                                   |            |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| T1               | T1000主板、T1000壳体  |                                               |                                   |            |
| C1               | C1000主板、T2000壳体  |                                               |                                   |            |
| C2               | C1000主板、T1000壳体  |                                               |                                   |            |
| C3               | C2000主板、T2000壳体  |                                               |                                   |            |
| C4               | CN1000主板、T2000壳体 |                                               |                                   |            |
| C5               | CN2000主板（插座式）    |                                               |                                   |            |
| C6               | CN2000主板（螺钉式）    |                                               |                                   |            |
| 信号输出             |                  |                                               |                                   |            |
|                  | M                | RS-485（Modbus）、脉冲 Pulse                       |                                   |            |
|                  | J                | RS-485（Modbus）、脉冲 Pulse、4-20mA电流环/HART (需带显示) |                                   |            |
|                  | P                | Profibus(DP/PA)                               |                                   |            |
|                  | N                | Profinet                                      |                                   |            |
|                  | F                | Foundation Fieldbus                           |                                   |            |
| 电源               |                  |                                               |                                   |            |
|                  |                  | D                                             | 变送器配置标识                           |            |
|                  |                  |                                               | T1/C1~C4: 12VAC~28VAC/15VDC~40VDC |            |
|                  |                  |                                               | C5~C6: 12VDC~28VDC                |            |
| 电气接口             |                  |                                               |                                   |            |
|                  |                  |                                               | 1                                 | 缆塞M20×1.5  |
|                  |                  |                                               | 2                                 | NPT 1/2    |
|                  |                  |                                               | 9                                 | 无          |
|                  |                  |                                               |                                   | 请注明需要配置转接头 |

| 产品选型代码  |       |                                                                             |  |  |  |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 显示功能    |       |                                                                             |  |  |  |
| N       | 无显示   |                                                                             |  |  |  |
| D       | 多功能显示 |                                                                             |  |  |  |
| 变送器安装形式 |       |                                                                             |  |  |  |
|         | G     | 一体式                                                                         |  |  |  |
|         | S     | 分体式                                                                         |  |  |  |
| 过程连接    |       |                                                                             |  |  |  |
|         | Hxx   | HG/T 20592法兰连接，可选的选项为H01-H99，具体以销售选型为准                                      |  |  |  |
|         | Gxx   | G螺纹连接，可选的选项为G01-G99，具体以销售选型为准                                               |  |  |  |
|         | Nxx   | NPT螺纹连接，可选的选项为N01-N99，具体以销售选型为准                                             |  |  |  |
|         | Pxx   | UNF螺纹连接，可选的选项为P01-P99，具体以销售选型为准                                             |  |  |  |
|         | Rxx   | R螺纹连接，可选的选项为R01-R99，具体以销售选型为准                                               |  |  |  |
|         | Sxx   | AMSE B16.5法兰连接，可选的选项为S01-S99，具体以销售选型为准                                      |  |  |  |
|         | Vxx   | VCO接头连接，可选的选项为V01-V99，具体以销售选型为准                                             |  |  |  |
|         | Wxx   | 卫生级卡盘连接，可选的选项为W01-W99，具体以销售选型为准                                             |  |  |  |
|         | Xxx   | 定制、非标、特殊的连接方式,可选的选项为X01-X99，具体以销售选型为准                                       |  |  |  |
| 准确度等级   |       |                                                                             |  |  |  |
|         | Z     | 0.10级                                                                       |  |  |  |
|         | A     | 0.15级                                                                       |  |  |  |
|         | B     | 0.20级                                                                       |  |  |  |
|         | C     | 0.50级                                                                       |  |  |  |
|         | D     | 1.0级                                                                        |  |  |  |
|         | X     | 其他等级                                                                        |  |  |  |
| 计量认证    |       |                                                                             |  |  |  |
|         | P     | 型式批准认证（CPA）                                                                 |  |  |  |
|         | M     | OIML/MID认证                                                                  |  |  |  |
|         | X     | 其他地区认证                                                                      |  |  |  |
|         | N     | 无                                                                           |  |  |  |
| 防爆认证    |       |                                                                             |  |  |  |
|         | A     | ATEX                                                                        |  |  |  |
|         | E     | NEPSI Ex d ib IIB T5 Gb                                                     |  |  |  |
|         | F     | NEPSI T2000型防爆证书：Ex db ib IIC T1...T6 Gb                                    |  |  |  |
|         | G     | NEPSI CN2000防爆证书：<br>变送器防爆标志 [Ex ib Gb] IIC<br>传感器防爆标志 Ex ib IIC T1...T6 Gb |  |  |  |
|         | B     | IECEX                                                                       |  |  |  |
|         | P     | PESO                                                                        |  |  |  |
|         | C     | CSA                                                                         |  |  |  |
|         | R     | EAC                                                                         |  |  |  |
|         | X     | 其他地区认证                                                                      |  |  |  |
|         | N     | 无                                                                           |  |  |  |
| 船级社认证   |       |                                                                             |  |  |  |
|         | C     | CCS认证                                                                       |  |  |  |
|         | N     | 无                                                                           |  |  |  |

# 应用案例

APPLICATION CASES

■ 过程控制计量



■ 油库定量装车计量



■ 船舶燃油系统计量



■ 低温槽车卸车计量



■ 油田石油开采计量



■ 液化工厂槽车充装计量



■ 能源加注计量



■ 氢能高压气体计量



# 市场网络

MARKET NETWORK



保障售前、售中和售后全过程服务是我们的宗旨，我们不断优化企业内部管理，提升员工的服务意识，使每个安迪生的用户都能感受到我们的服务理念“体您所需、用心服务”。



客户使用的产品发生故障，接到客户告知后1小时内做出反应，2小时内迅速做出售后服务方案，需现场服务的，技术人员及时到达现场处理，以保证所属设施、产品正常运行。



公司拥有集销售、服务为一体的强大营销网络系统，有效保证公司的产品和服务都能及时地、全面地到达用户端。



销售及售后服务24小时的守候安迪生就在您身边，竭诚为您提供最优质的服务，给客户最放心的使用保障。

## Service network

