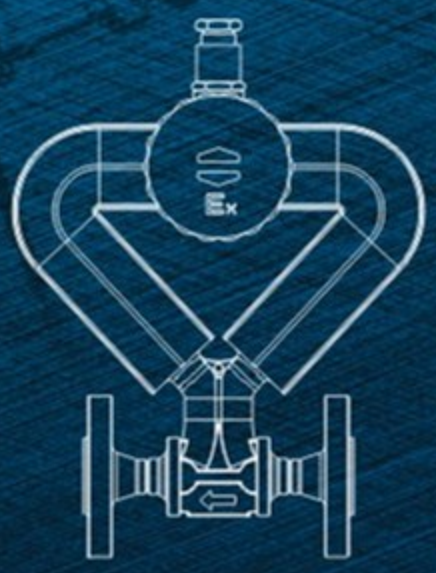
Sealand

质量流量计

MASS FLOW METER



浙江新蓝科技有限公司

ZHEJIANG SEALAND TECHNOLOGY CO.,LTD.

企业简介

浙江新蓝科技有限公司，成立于2009年，注册资本四千五百万元，位于滨海经济技术开发区，建筑面积40000平方米。拥有现代化厂房和先进齐全的生产与检测设备。是一家面对未来的创新发展型企业。公司的研发团队早在1990年开始投入到石油天然气设备的研制开发，技术力量雄厚，在追求技术进步的同时狠抓质量管理，建立了切实有效的质量管理体系，通过了ISO9001质量体系认证。

公司和国内许多高校、研究所保持着密切的技术交流和长期的开发合作，具有技术领先的实力和潜力。

公司多年来一直致力于质量流量仪表行业的研究，开发，制造和销售。经过不断的努力，掌握了该领域的核心技术和制造工艺。公司主要系列产品质量流量计已经成功地解决了流体（液体、气体）在高温、低温、小流量、温压波动较大等工况下的计量问题，很好满足了客户对响应时间快、计量精度高的需求，能适应各种行业的应用。

公司产品各项指标达到国内先进水平，与国际知名品牌相当。

公司拥有专业的研发和生产团队。能够专门针对用户的特殊需求进行设计，安装，调试，实现完整的交接和提供高质量的支持。

公司不仅是流体计量专家，同时也是自动化控制专家。期待与用户紧密合作，共创辉煌。

Company Profile

Zhejiang Sealand Technology Co. Ltd. is a professional hi-tech enterprise, founded in 2009 with 45 million CNY registered capital. Located in Binhai ETDZ, Wenzhou, the factory covers an area of 4000m2,equipped with advanced production and test facilities.

Sealand started to research oil and gas equipment in 1990 first, and then focuses on the research,development, production, sale and service of mass flow meter. After decades of effort, it learned the core technology and manufacturing technique in this area; the products reach domestic leading level, and meet the international standards. Difficulty has been solved to measure fluid (liquid/gas) at high/low temperature, at a low flowrate and at a large pressure fluctuation, meeting the need for quick-acting and high accuracy in the market. Besides, solution is available for special requirements, including design,installation, test & other services.

As a technology enterprise, Sealand communicates and cooperates with colleges and research institutes to keep technology updated. In the meantime, it concentrates on quality management as well, and obtained Certificate of Quality System ISO9001, Certificate of Explosion-proof and Certificate of Metrology.

Sealand is looking forward to establishing a long-term cooperation with you and create a bright future together!

资质、证书 Certificates

中华人民共和国
计量器具型式批准证书

中华人民共和国
制造计量器具许可证

中华人民共和国
计量器具型式批准证书

防爆合格证

防爆合格证

防爆合格证（附页）

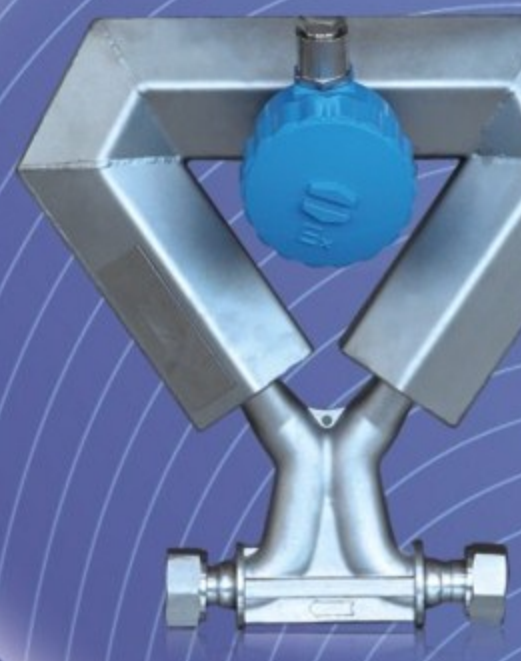
防爆合格证

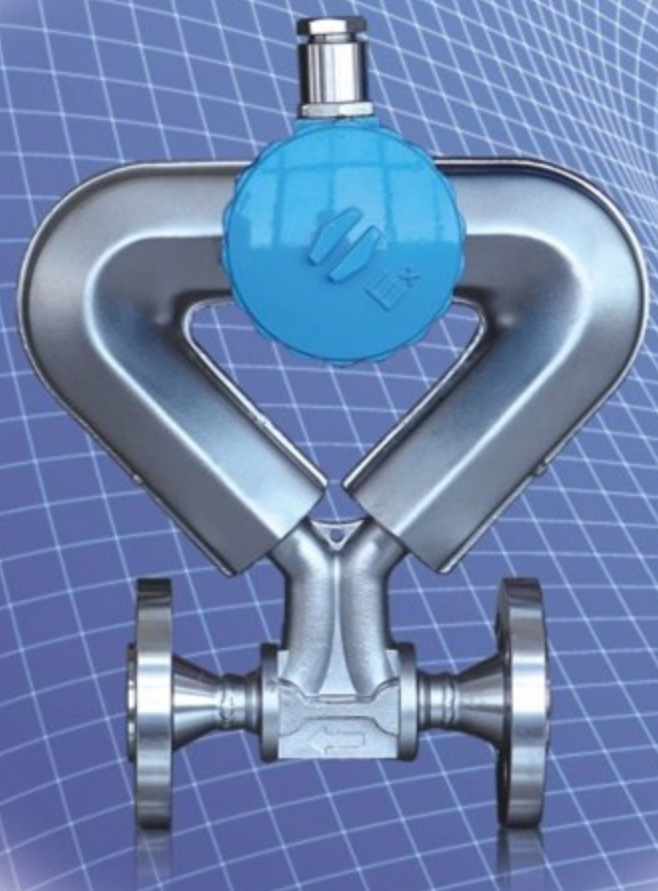
CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF (APPENDIX)

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

防爆合格证





Sealand

Ex
374

Sealand
VoluP: 0.000 L /min
VoluT: 0.00000 L
0.0137 g/cm³ T: 33.97 °C
SET
SELECT

质量流量计 MASS FLOW METER

概 述 Introduction

本质量流量计是根据科氏力原理来测量流体质量的流量计。

主要由流量传感器和流量变送器组成。由于科氏质量流量计能够直接测量流体的质量流量（这对能源的计量和化学反应等生产过程检测控制具有重要意义）；测量准确度高于0.2%；应用范围广（除正常的流体测量外还可测量一般流体测量仪表较难测量的工业介质，如非牛顿流体、各种浆液、悬浮液等）；安装要求不高（一般对上下游直管段没有什么要求）；运行可靠、维修率低等特点使其应用越来越广泛。

Mass flow meter is a device that measures the mass of a fluid traveling through a tube, in accordance with Coriolis Principle. Coriolis Mass flow meter can directly measure the fluid mass flow, and has great influence on the processing and measuring methods in the energy and chemical industries. Compared with the traditional volumetric flow measurement, it has the following advantages:

1. Measurement accuracy is higher than 0.2%

2. Wide application: Besides the common fluid, mass flow meter can measure fluids such as non-Newtonian fluid, all kinds of slurry, suspensions, etc.

3. Convenient installation:No specific requirement of choosing upstream or downstream pipe.

4. High reliability

产品特点 Other Features

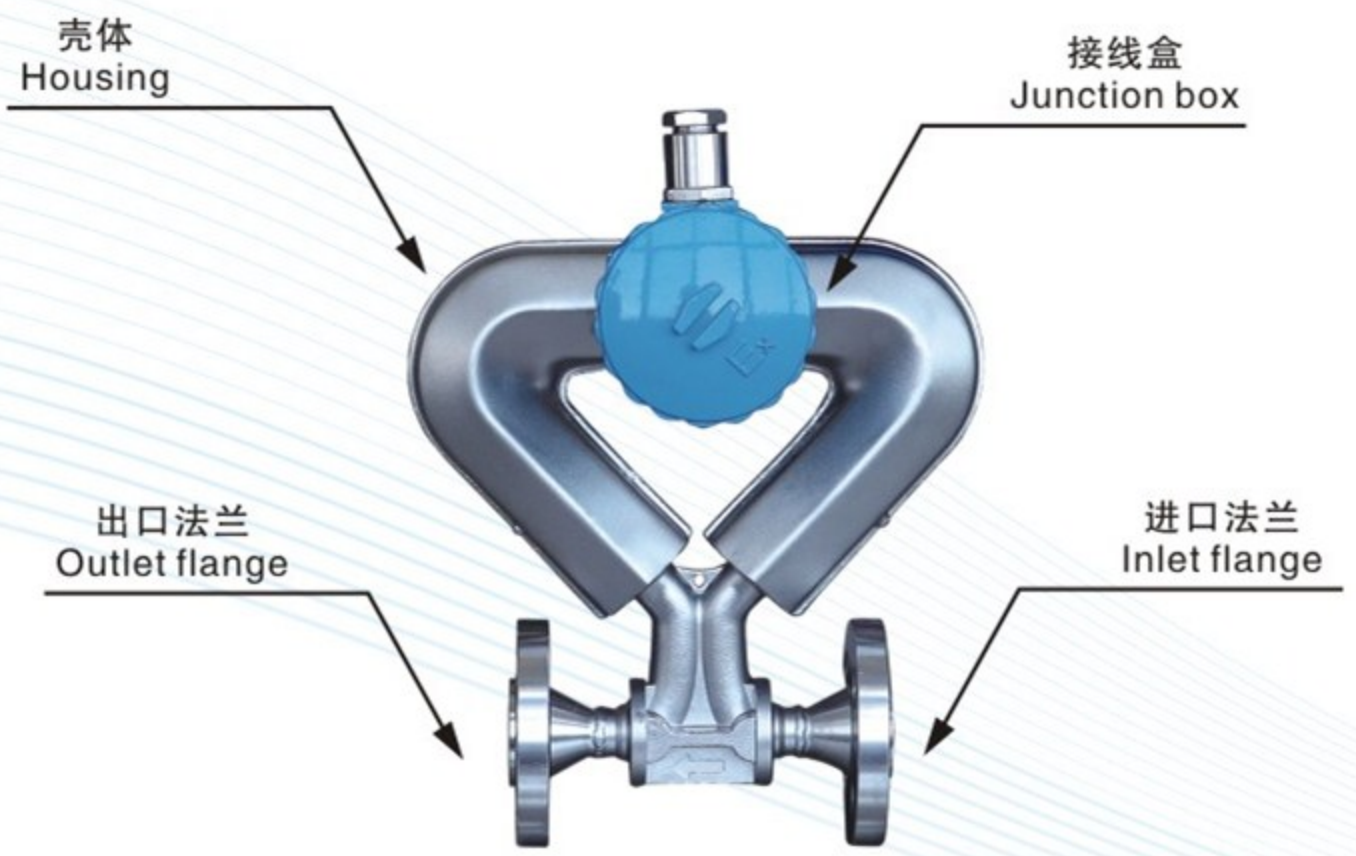
无可动部件，维护量低
同时可以提供多种参数测量，如质量流量、温度、密度等
不受流态影响，节省安装设计及费用
适用范围宽，同一台传感器，可用于多种介质

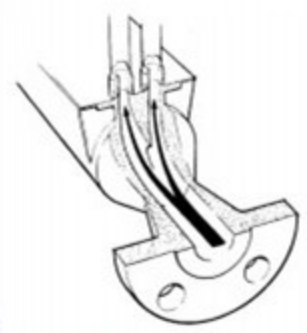
Requires low maintenance, because of no movable parts.
Shows many parameter simultaneously, such as mass flow, temperature, density, etc.
Not affected by the fluid, saving the design & installation cost.
One pulser can be used for various fluids.

流量传感器 Flow Sensor

流量传感器是一种基于科氏力效应的相位敏感性谐振式传感器。本传感器由振动管、信号检测器、震荡驱动器、支撑结构和壳体所组成。

Flow sensor is a phase-sensitive resonant sensor based on Coriolis effect, composed of vibration tube, signal detector, concussion driver, structural support, housing.





入口分流器
Inlet splitter

标定系统 Calibration System

标定系统按照国内最高规格的标定系统定制设计，通过浙江省计量科学研究院审核，并取得《静态质量法水流量标准装置》检定证书。重点称重仪表全部采用德国梅特勒·托利多公司原装进口的最高精度电子称（0.02%），保证检定精度的准确性。以多条管道线路，满足宽流量范围。全程软件操控，实时报表输出，减少人工干过程，提高工作效率。

The calibration system is designed according to the highest standards of calibration system, which is audited by the Zhejiang Provincial Institute of metrology, and has obtained the "static quality method".Verification certificate of water flow standard device. The key of weighing instrument used in Germany. The highest precision electronic METTLER TOLEDO imported said (0.02%),Ensure the accuracy of the verification accuracy. With a number of pipeline lines to meet the wide range of traffic. Full software control, real-time report output, reduce the artificial dry process,improve work efficiency.

获得浙江省计量科学研究院《校准证书》

浙江省计量科学研究院

校准证书

质量流量计选型 Mass Flowmeter Selection

传感器选型

CG – □ – □ – □ – □ – □ – □ – □ – □ – □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

CNG – □ – □ – □ – □ – □ – □ – □ – □ – □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

标注	序号		
公称通径 Path	1	06；10；15；20；25；32；50；80；100	
压力 Pressure	2	H 高压 High pressure	L 低压 Low pressure
连接方式 Connection mode	3	T 螺纹 Thread	F 法兰 Flange
精度 Precision	4	Y 标准型 Standard type	P 高精度型 High precision type
外观 Appearance	5	S 六通壁挂 Six through the wall	I 现场型 Field type
显示方式 Display mode	6	N 无显示 No show	C 数字液晶 Digital liquid crystal
电压 Voltage	7	A 交流 AC	D 直流 DC
安装 Install	8	T 分离式 Separate type	E 一体式 Integral type
无线端口 Wireless port	9	N 无 Nothing	W 无线端口检测 Wireless port detection

订货须知

请详细阅读本说明书，然后按照实际使用流量范围，正确选型，特殊的性能要求须在订货时特别说明。

在选型时，若有不明之处，可直接与本公司联系。

用户在订货时请按照上列格式正确填写。

Please refer to the manual, choose the right model according to flow rate, and tell us your special requirements beforehand if there is any.

Please contact us if you are not sure how to choose the correct model.

Please fill the above form correctly to release a order.

变送器F231 Transmitter F231

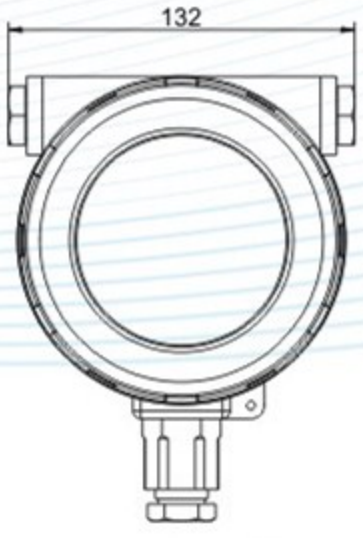
变送器是以微处理为核心的电子系统。它用来向传感器提供驱动力，并将传感器的信号转化为质量流量信号及其他参数信号，同时具有根据温度参数对质量流量测量进行补偿功能。

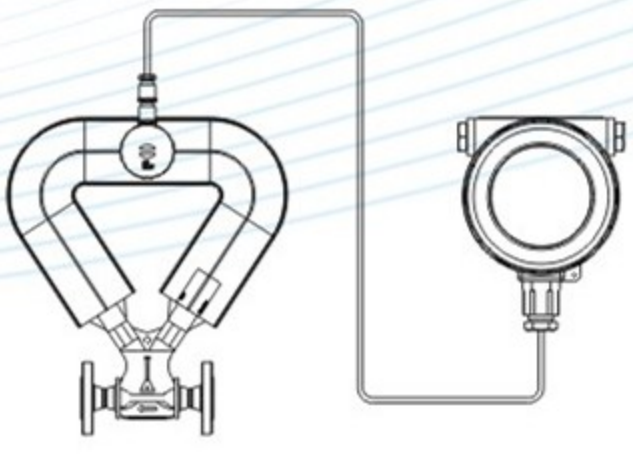
变送器由开关电源、安全栅板、核心处理器板、显示模块等组合而成，安装在防爆盒内。开关电源提供整个变送器的工作电源，安全栅板主要负责流量传感器与变送器之间本质安全隔离；核心处理器板主要进行传感器相位信号的检测处理并输出质量流量信号以及通讯处理。

Flow transmitter is a micro-programming-centered electronic system, which supplies driving force to the sensor, transforms sensor signal into mass flow signal, and improves the measurement accuracy in accordance with temperature parameter.

The transmitter is composed of switching power supplier, safety grating, core processor board, display module, etc, installed in a ex-proof junction box. Switching power supply offers power for the transmitter; safe grating isolates flow sensor and transmitter intrinsically; core processor detects & processes sensor phase signal, sends mass flow signal and process communication.

- ◆ 宽电压运行环境;
- ◆ 全隔离输出,超强抗干扰性设计；
- ◆ 可配电池供电，不间断后备电源等；
- ◆ 具有参数修正功能，能适应不同的介质；
- ◆ 可用于Ex ib Ⅱ B/ Ⅱ CT1 ~ T6 Gb的防爆场所;
- ◆ 24V开关电源，电压适用范围：20V ~ 26V DC；
- ◆ 具有多种信号输出：脉冲、频率、数字通讯等；
- ◆ 交流开关电源，电压使用范围：85V AC ~ 265V AC；
- ◆ 变送器采用表面安装技术，具有自检和自诊断功能；
- ◆ 变送器采用高性能微处理器，LED显示屏，参数设定便捷快速；
- ◆ 流量参数显示可修改、可设定流量报警阀值、提供用户管理密码;
- ◆ 支持低功耗蓝牙4.0通讯，可现场方便的与PC/android上位机连接通讯;
- ◆ 采用红外感应按键，修改仪表参数无需开盖，并支持全部仪表参数设置；
- ◆ 高性能变送器方案设计，使得传感器功耗更低、零点更稳定、精确度更高；
- ◆ 显示采用背光OLED低温屏，宽视角、宽环境温度，确保高质量的参数显示效果;
- ◆ 一机多用（流体质量/力体体积/密度/温度），减少布线，降低采购成本和安装成本；
- ◆ 变送器表头采用全新UI界面设计更智能的变送器表头，具备用户使用习惯学习功能，可以更加贴合用户使用习惯。

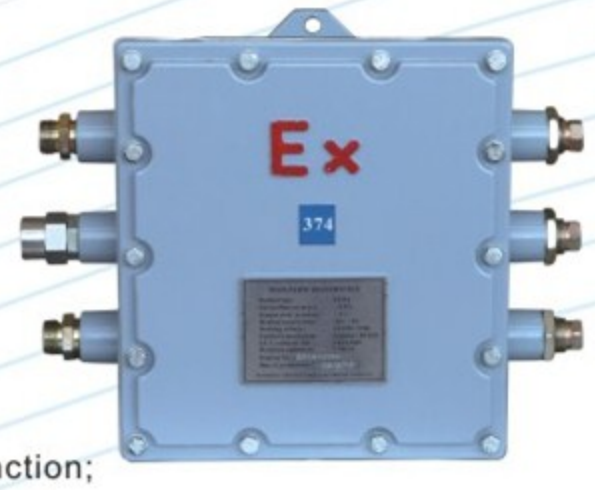




变送器F210 Transmitter F210

变送器规格Specifications of transmitter

环境温度 The environment temperature	–20℃~50℃
相对湿度 RH	≤95%, non condensed
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V
输出信号 The output signal	RS485 Modbus RTU
防爆等级 Ex–mark	Exd[ib]IIBT4Gb
瞬时流量脉冲信号 The instantaneous flow pulse signal	0~10KHz



Wide voltage operating environment;

Fully isolated output, super anti-jamming design;

Equipped with batteries, uninterruptible backup power supply;

With parameter correction function, can adapt to different medium;

Used in Ex ib Ⅱ B / Ⅱ CT1 ~ T6 Gb of explosion sites;

24V switching power supply, voltage range applies: 20V ~ 26V DC;

Multiple signal outputs: Pulse, frequency, digital communications;

AC switching power supply voltage range: 85V AC ~ 265V AC;

Transmitter using surface mount technology, with self-test and self-diagnostic function;

Transmitter adopts high-performance microprocessors, OLED display, fast and convenient parameter setting;

Flow parameter display can be modified to set flow alarm thresholds, provide the user password management;

Low-power Bluetooth 4.0 communication can easily spot and PC / android PC connected to the communication;

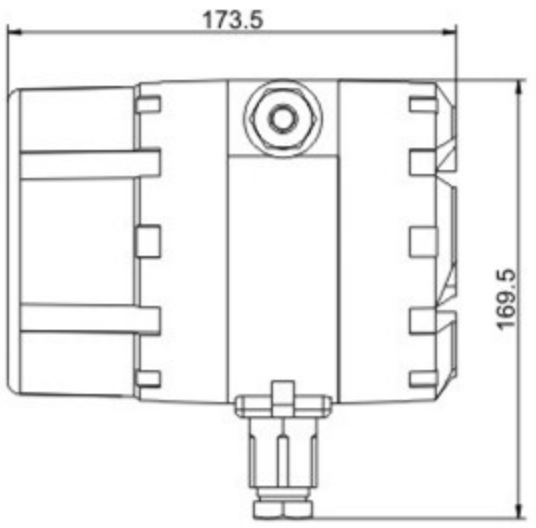
Infrared-sensitive buttons, modify the instrument parameters without opening the cover, and supports all the instrument parameter settings;

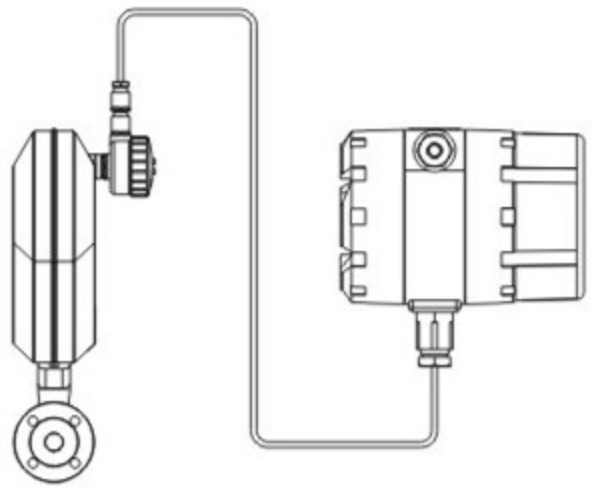
High-performance transmitter design, so that the sensor lower power consumption, zero is more stable, higher accuracy;

Backlit OLED display using a low temperature screen, wide viewing angle, wide ambient temperature to ensure high-quality display parameters;

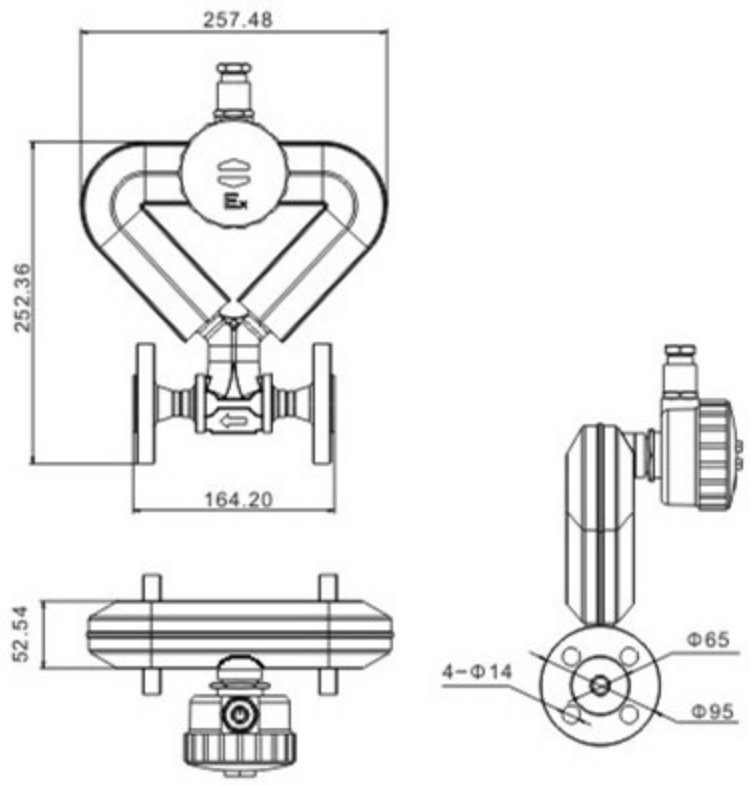
Multi-usage (fluid mass / volume body force / density / temperature), reduced wiring, installation costs and reduce procurement costs;

Transmitter header with a new UI interface design more intelligent transmitter table head, with user habits learning function, can be more fit the user habits.





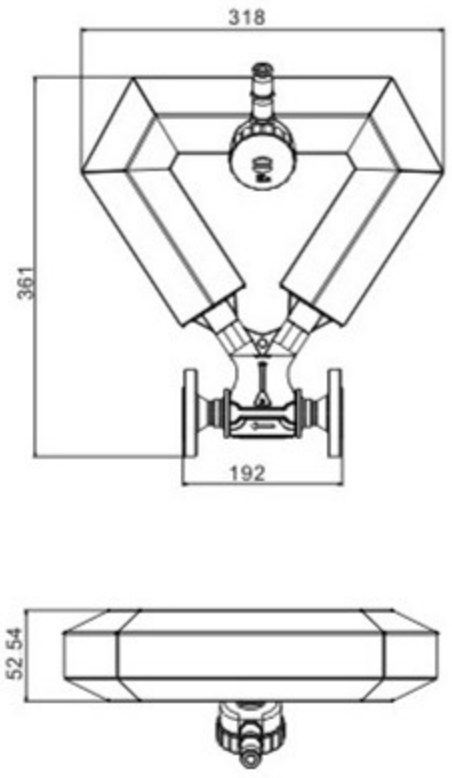
CG-06 CG-10

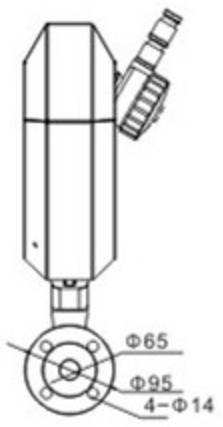


CG-06 CG-10质量流量传感器 Mass Flow Meter CG-06 CG-10

型号 Model no.	CG-06	CG-10
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2 0.3 0.5 可选择 choose	
最大流速 Max. flow rate	1200kg/h	1800kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃	
重复性 Repeatability	±0.05%	
最大工作压力 MWP	4MPa	
口径 Nominal diameter	6mm	10mm
连接端口 End connection	法兰，【可定制】Flange,【customizable】	
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃	
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L	
相对湿度 RH	≤95%, non condensed	
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa	
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT1~T6 Gb / Ex[ib]IICT1~T6 Gb	
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa	
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V	
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU； 0~10KHz瞬时流量脉冲信号	

CG-15　CG-20

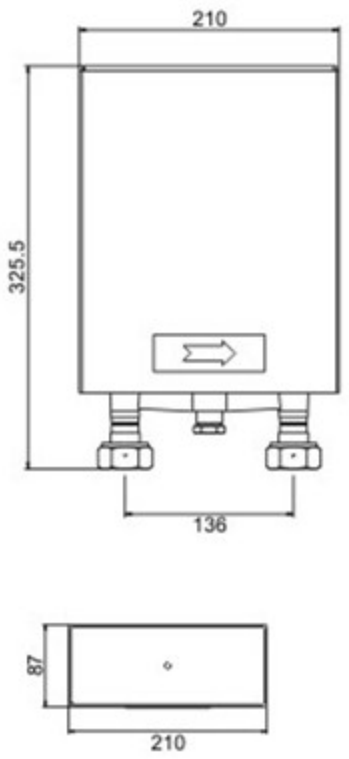




CG-15　CG-20质量流量传感器 Mass Flow Meter CG-15　CG-20

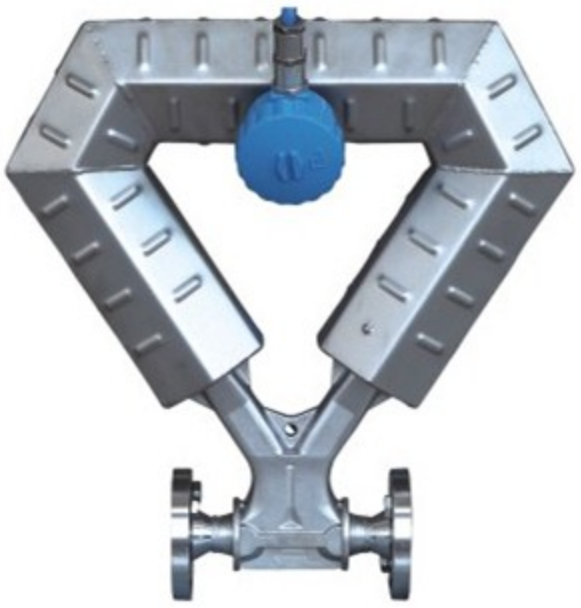
型号 Model no.	CG-15	CG-20
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2　0.3　0.5 可选择 choose	
最大流速 Max. flow rate	3000kg/h	4200kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃	
重复性 Repeatability	±0.05%	
最大工作压力 MWP	25MPa	
口径 Nominal diameter	15mm	20mm
连接端口 End connection	M32×1.5螺母【可定制】 M32×1.5Nut【customized】	
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃	
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L	
相对湿度 RH	≤95%, non condensed	
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa	
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT1~T6 Gb / Ex[ib]IICT1~T6 Gb	
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa	
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V	
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU；0~10KHz瞬时流量脉冲信号	

CNG-15

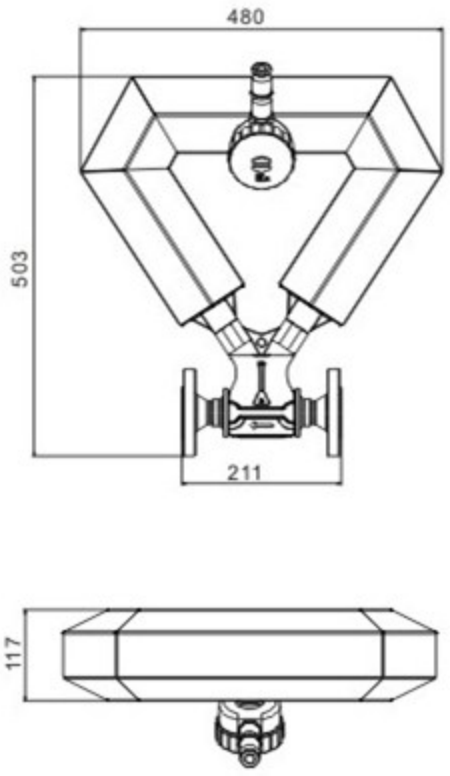


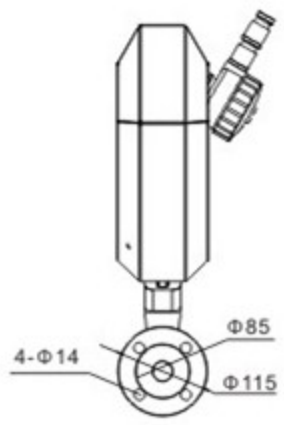
CNG-15质量流量传感器 Mass Flow Meter CNG-15

型号 Model no.	CNG-15
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2　0.3　0.5 可选择 choose
最大流速 Max. flow rate	3000kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃
重复性 Repeatability	±0.05%
最大工作压力 MWP	25MPa
口径 Nominal diameter	15mm
连接端口 End connection	M32×1.5螺母【可定制】 M32×1.5Nut【customized】
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L
相对湿度 RH	≤95%, non condensed
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT 3 Gb
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU；0~10KHz瞬时流量脉冲信号



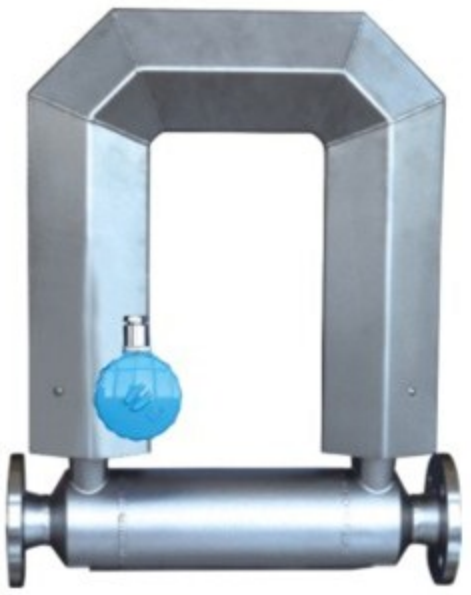
CG-25 CG-32



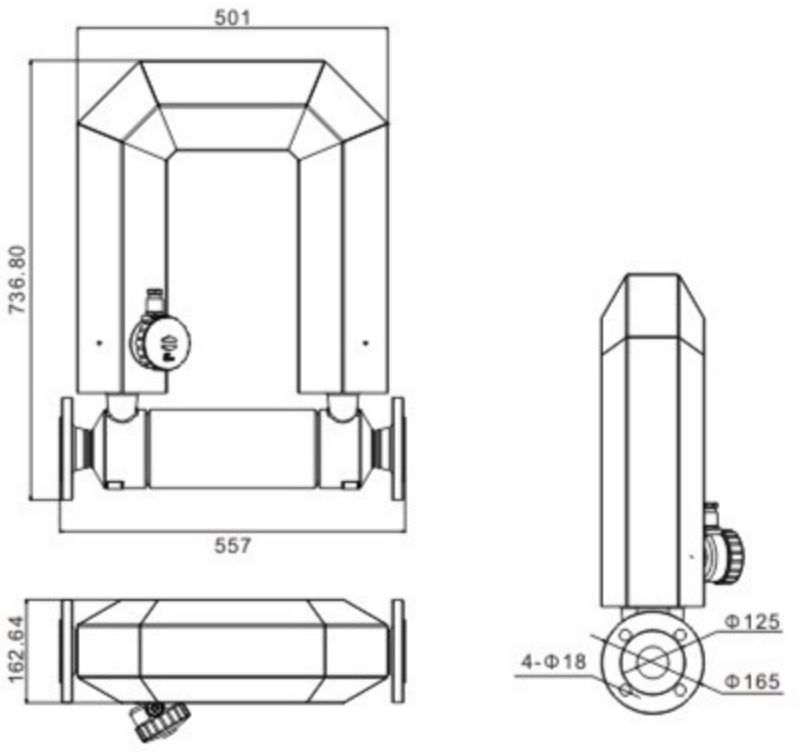


CG-25 CG-32质量流量传感器 Mass Flow Meter CG-25 CG-32

型号 Model no.	CG-25	CG-32
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2 0.3 0.5 可选择 choose	
最大流速 Max. flow rate	12000kg/h	15000kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃	
重复性 Repeatability	±0.05%	
最大工作压力 MWP	4MPa	
口径 Nominal diameter	25mm	32mm
连接端口 End connection	法兰，【可定制】Flange,【customizable】	
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃	
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L	
相对湿度 RH	≤95%, non condensed	
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa	
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT1~T6 Gb / Ex[ib]IICT1~T6 Gb	
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa	
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V	
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU； 0~10KHz瞬时流量脉冲信号	



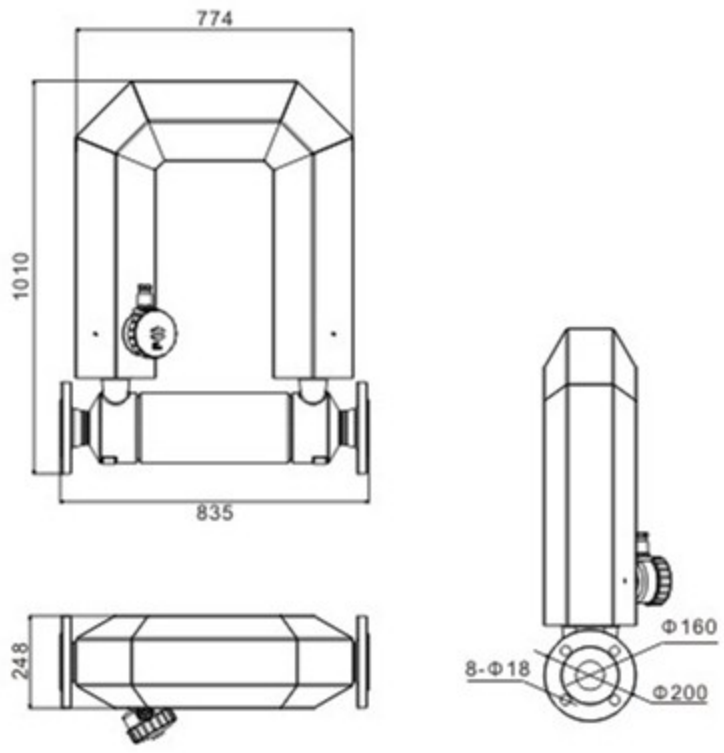
CG-50



CG-50质量流量传感器 Mass Flow Meter CG-50

型号 Model no.	CG-50
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2 0.3 0.5 可选择 choose
最大流速 Max. flow rate	60000kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃
重复性 Repeatability	±0.05%
最大工作压力 MWP	4MPa
口径 Nominal diameter	50mm
连接端口 End connection	法兰，【可定制】Flange,【customizable】
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L
相对湿度 RH	≤95%, non condensed
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT1~T6 Gb / Ex[ib]IICT1~T6 Gb
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU； 0~10KHz瞬时流量脉冲信号

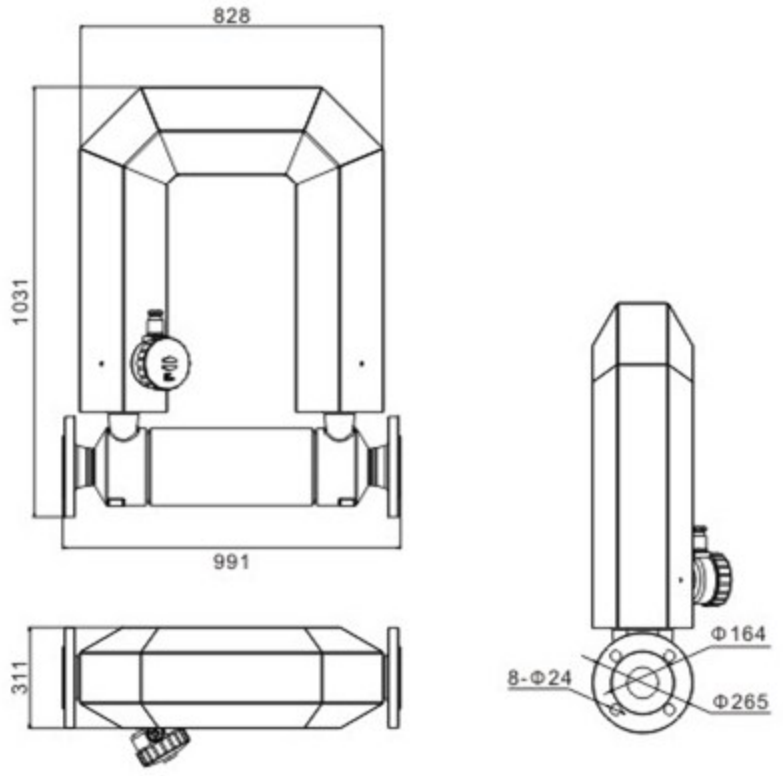
CG-80



CG-80质量流量传感器 Mass Flow Meter CG-80

型号 Model no.	CG-80
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2 0.3 0.5 可选择 choose
最大流速 Max. flow rate	180000kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃
重复性 Repeatability	±0.05%
最大工作压力 MWP	4MPa
口径 Nominal diameter	80mm
连接端口 End connection	法兰，【可定制】Flange,【customizable】
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L
相对湿度 RH	≤95%, non condensed
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT1~T6 Gb / Ex[ib]IICT1~T6 Gb
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU； 0~10KHz瞬时流量脉冲信号

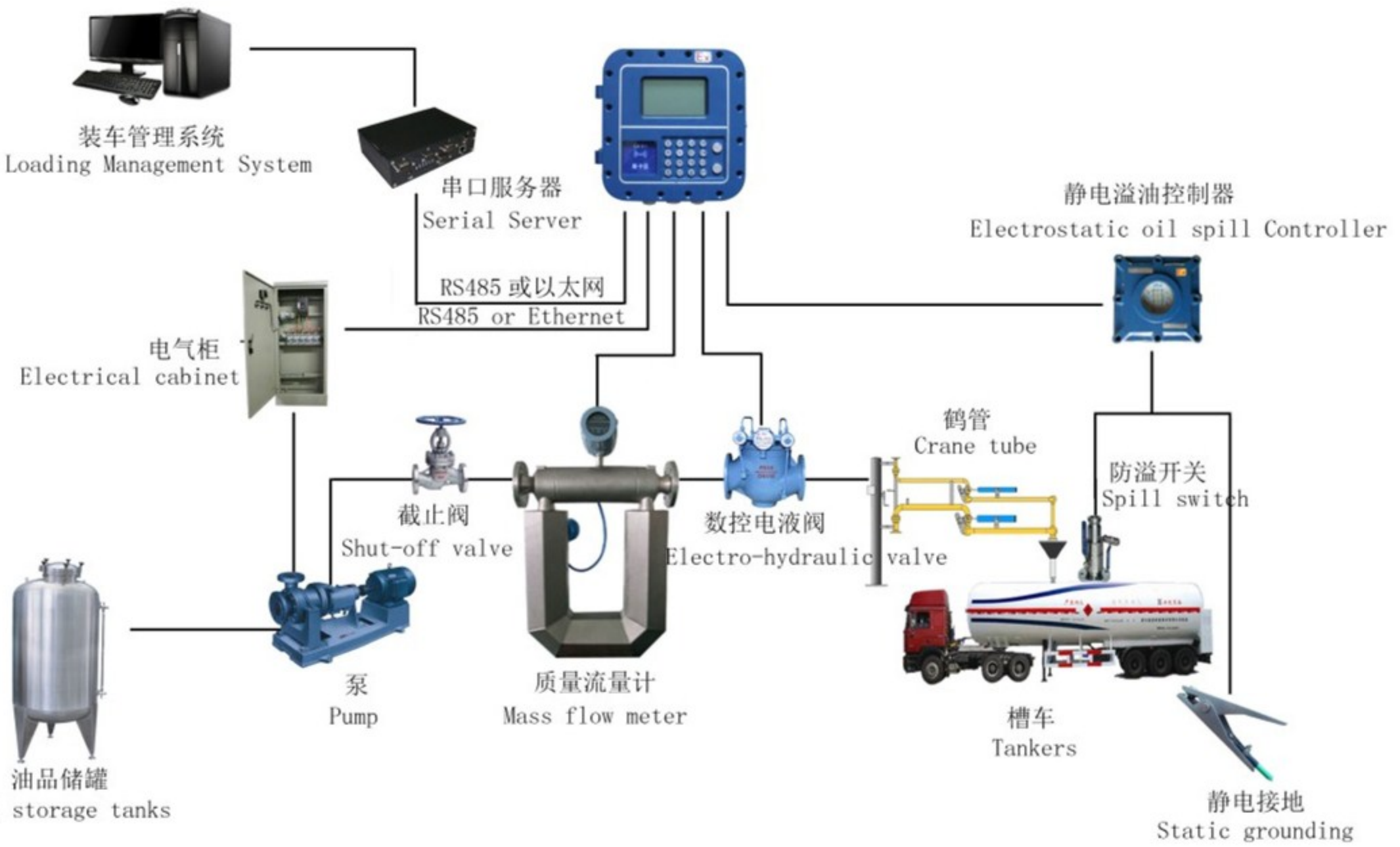
CG-100



CG-100质量流量传感器 Mass Flow Meter CG-100

型号 Model no.	CG-100
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2　0.3　0.5 可选择 choose
最大流速 Max. flow rate	240000kg/h
温度测量精度 Temp. accuracy	± 1℃
重复性 Repeatability	± 0.05%
最大工作压力 MWP	4MPa
口径 Nominal diameter	100mm
连接端口 End connection	法兰，【可定制】Flange,【customizable】
流体温度 Fluid temperature	-200~200℃
测量管材料 Wetted parts	不锈钢Stainless steel 316L
相对湿度 RH	≤95%, non condensed
压损 Loss of pressure	≤0.2MPa
防爆等级 Ex-mark	Ex[ib]IIBT1~T6 Gb / Ex[ib]IICT1~T6 Gb
大气压强 Atmospheric pressure	86~106 kPa
工作电压 Operating voltage	AC85~265V, DC24V
输出信号 Output signal	RS485；Modbus RTU；0~10KHz瞬时流量脉冲信号

装车管理系统 Load management system



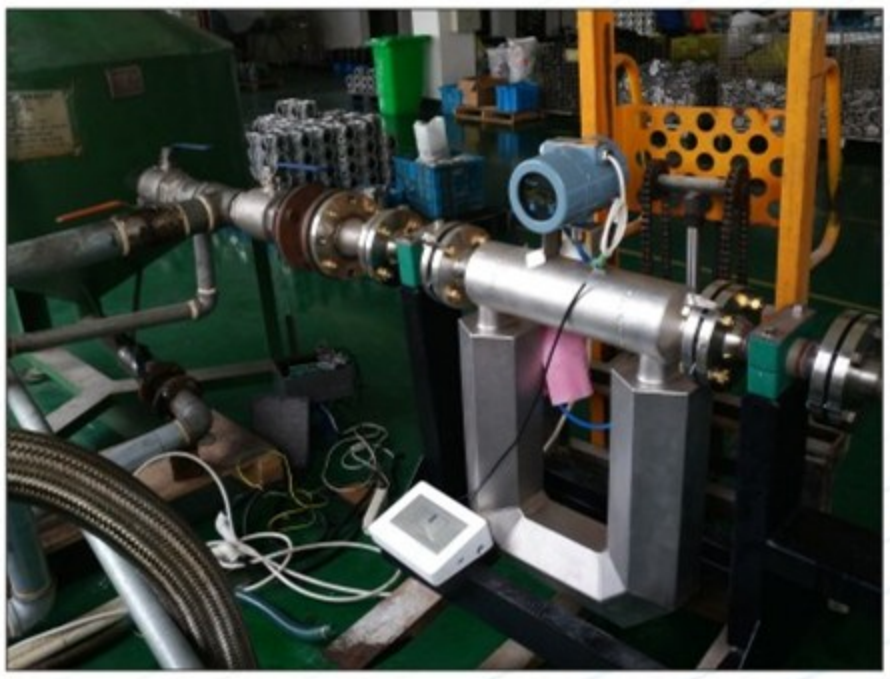
应用范围 Application Scope

行业	案例	Case
石油行业 The oil industry	采油站原油计量	Crude oil metering station
	液化石油气计量	LPG metering
	压缩天然气计量	CNG metering
	液化天然气计量	LNG metering
	石油装车/卸车	Oil loading unloading
	计量撬配套使用	Supporting the use of metering skid
	原油计量	Crude oil metering
	油井助剂加料配合使用	Wells auxiliary material
	石化厂流体计量	Fluid metering petrochemical plant
	采油厂	Oil production plant
	油井助剂	Oil additives
	成品油结算计量	Settlement of refined oil metering
化工行业 The chemical industry	化工应用	Industry application
	液体石蜡计量	Liquid paraffin metering
	化肥厂树脂计量	Metering fertilizer plant resin
	甲醇计量	Methanol metering
	双氧水计量	Hydrogen peroxide metering
	化工原料计量	Chemical raw material metering
	二甲苯计量	Xylene metering
	农业原料测量	Measurement of agricultural raw materials
食品行业 The food industry	棕榈油计量	Palm oil metering
	果汁计量	Juice metering
	花生油计量	Peanut oil metering
	食用油计量	Oil metering
	食用香料计量	Flavorants metering
制药行业 The pharmaceutical industry	三甲胺计量	Trimethylamine metering
	药汁计量	Concoction metering
	医药化工	Pharmaceutical and chemical
冶金行业 Metallurgical industry	造纸行业	Paper Industry
	调和油计量	Blend oil metering
建材行业 Building materials industry	高粘度树脂计量	Metering high viscosity of the resin
	涂料计量	Coating measurement
	船用油品计量	Marine oil metering
气体计量 Gas metering	天然气加气站计量	Metering of natural gas filling stations
	燃气计量	Gas metering
	氯气计量	Chlorine measurement
	工业气体测量	Industrial gas measurement
	二氧化碳计量	Measurement of carbon dioxide

应用案例 Application Case

泰国PUS-LPG加油站
Thailand PUS - LPG gas station

松海LNG加气站
Songhai LNG filling station



试油实验
Oil calibration

加气机回气计量
LNG dispenser return-line measurement

压缩天然气
CNG

LPG槽罐车卸车
LPG tank-to-truck dispcharging

质量流量计检定记录

委托单位	浙江新蓝科技有限公司			传感器编号	140711	型号规格	CNG15	检 定 结 果	
器具名称	质量流量计			变送器编号	F230A080001	证书编号	RN-2015121932		
制造单位	浙江新蓝科技有限公司			流量范围	(0.06 ~ 3.00)kg/h	外观密封	合格	示值误差	0.06
检定依据	JJG 1038 -2008《科里奥利质量流量计》			准确度等级	0.2 级	随机文件	合格	重复性	0.01
环境温度	31.50℃	环境湿度	60%RH	脉冲当量	10000.0000 1/kg	仪表系数	555737	检定结论	合格
检定介质	清水	大气压力	102.700kPa	介质温度	27.00 ℃	介质压力	0.237MPa		

流量点（t/h）	次数	标准量						被测量					计算量		
		既定时间（s）	瞬时流量（t/h）	电子称示值（kg）	标准器体积（L）	标准表处介质温度（℃）	标准表处介质压力（MPa）	被测表出介质温度（℃）	被测标出介质压力（MPa）	介质密度（Kg/m³）	被测表脉冲（N）	被测表质量（kg）	误差（%）	平均误差（%）	重复性（%）
3.027	1	60.062	3.028	50.516	50.694	27.05	0.240	27.05	0.240	996.497	505264	50.526	0.02	0.020	0.000
	2	59.953	3.028	50.426	50.603	27.04	0.239	27.04	0.239	996.502	504349	50.435	0.02		
	3	59.187	3.026	49.749	49.924	27.01	0.239	27.01	0.239	996.508	497569	49.757	0.02		
1.509	1	59.107	1.508	24.753	24.840	26.98	0.248	26.98	0.248	996.516	247602	24.760	0.03	0.030	0.000
	2	59.438	1.510	24.924	25.011	26.96	0.250	26.96	0.250	996.521	249308	24.931	0.03		
	3	59.951	1.510	25.141	25.229	26.96	0.248	26.96	0.248	996.523	251496	25.150	0.03		
0.6340	1	59.733	0.633	10.510	10.547	26.94	0.252	26.94	0.252	996.528	105135	10.514	0.03	0.027	0.006
	2	59.751	0.634	10.521	10.558	26.94	0.254	26.94	0.254	996.528	105245	10.524	0.03		
	3	59.532	0.635	10.496	10.533	26.93	0.254	26.93	0.254	996.531	104982	10.498	0.02		
0.3043	1	60.019	0.304	5.075	5.093	26.91	0.256	26.91	0.256	996.537	50777	5.078	0.05	0.043	0.006
	2	59.986	0.304	5.072	5.090	26.90	0.256	26.90	0.256	996.538	50746	5.075	0.04		
	3	59.956	0.305	5.073	5.091	26.91	0.256	26.91	0.256	996.535	50751	5.075	0.04		
0.1213	1	59.281	0.121	2.000	2.007	26.90	0.251	26.90	0.251	996.539	20012	2.001	0.06	0.060	0.010
	2	59.957	0.121	2.023	2.030	26.88	0.254	26.88	0.254	996.543	20246	2.025	0.07		
	3	59.175	0.122	1.998	2.005	26.89	0.256	26.89	0.256	996.543	19991	1.999	0.05		
0.0630	1	59.439	0.063	1.038	1.042	26.90	0.251	26.90	0.251	996.539	10385	1.038	0.04	0.027	0.015
	2	59.285	0.063	1.032	1.036	26.89	0.254	26.89	0.254	996.541	10322	1.032	0.01		
	3	59.754	0.063	1.041	1.045	26.88	0.253	26.88	0.253	996.544	10414	1.041	0.03		

零点		R		+x~-x		C		-50x~-51x		B		3x	
检定员	王丽	校核员	叶鑫鑫	检定日期	2016-7-13	有效期	2018-7-12	检定地点	实验室				

质量流量计检定记录

委托单位	浙江新蓝科技有限公司			传感器编号	CG50080006	型号规格	DN50	检 定 结 果	
器具名称	质量流量计			变送器编号	1406045	证书编号	RN-2015121932		
制造单位	浙江新蓝科技有限公司			流量范围	(1.20 ~ 60.00)kg/h	外观密封	合格	示值误差	0.06%
检定依据	JJG 1038 -2008《科里奥利质量流量计》			准确度等级	0.2 级	随机文件	合格	重复性	0.04%
环境温度	31.50℃	环境湿度	60%RH	脉冲当量	500.0000 1/kg	仪表系数	3181331	检定结论	合格
检定介质	清水	大气压力	102.700kPa	介质温度	28.75 ℃	介质压力	0.301MPa		

流量点（t/h）	次数	标准量						被测量					计算量		
		既定时间（s）	瞬时流量（t/h）	电子称示值（kg）	标准器体积（L）	标准表处介质温度（℃）	标准表处介质压力（MPa）	被测表出介质温度（℃）	被测标出介质压力（MPa）	介质密度（Kg/m³）	被测表脉冲（N）	被测表质量（kg）	误差（%）	平均误差（%）	重复性（%）
60.35	1	59.874	60.343	1003.603	1007.617	28.75	0.301	28.75	0.301	996.016	501777	1003.554	-0.00	0.047	0.040
	2	59.423	60.334	995.895	999.929	28.92	0.305	28.92	0.305	995.966	498296	996.592	0.07		
	3	59.110	60.367	991.190	995.190	28.87	0.303	28.87	0.303	995.980	495946	991.892	0.07		
30.20	1	59.752	30.204	501.326	503.321	28.68	0.242	28.68	0.242	996.037	250780	501.560	0.05	0.050	0.000
	2	59.938	30.193	502.697	504.686	28.60	0.240	28.60	0.240	996.060	251478	502.956	0.05		
	3	59.831	30.201	501.926	503.904	28.54	0.240	28.54	0.240	996.076	251096	502.192	0.05		
12.66	1	59.189	12.658	208.108	208.927	28.52	0.245	28.52	0.245	996.082	104107	208.214	0.05	0.057	0.006
	2	59.502	12.668	209.380	210.202	28.51	0.245	28.51	0.245	996.087	104757	209.514	0.06		
	3	59.922	12.666	210.821	211.650	28.52	0.245	28.52	0.245	996.083	105476	210.952	0.06		
6.408	1	59.452	6.416	105.951	106.366	28.48	0.252	28.48	0.252	996.095	52985	105.970	0.02	0.043	0.021
	2	59.172	6.410	105.351	105.764	28.49	0.253	28.49	0.253	996.092	52707	105.414	0.06		
	3	59.298	6.399	105.411	105.824	28.48	0.253	28.48	0.253	996.094	52734	105.468	0.05		
3.161	1	59.032	3.160	51.824	52.027	28.46	0.246	28.46	0.246	996.099	25915	51.830	0.01	0.030	0.020
	2	59.926	3.162	52.635	52.841	28.46	0.247	28.46	0.247	996.100	26325	52.650	0.03		
	3	59.643	3.162	52.395	52.600	28.46	0.247	28.46	0.247	996.100	26210	52.420	0.05		
1.535	1	59.049	1.533	25.146	25.245	28.45	0.248	28.45	0.248	996.104	12577	25.154	0.03	0.010	0.026
	2	59.190	1.539	25.307	25.406	28.45	0.248	28.45	0.248	996.104	12656	25.312	0.02		
	3	59.113	1.533	25.166	25.265	28.44	0.248	28.44	0.248	996.105	12581	25.162	-0.02		

零点		R	+x~-x	C	-50x~-51x	B	3x

检定员	王丽	校核员	叶鑫鑫	检定日期	2016-7-13	有效期	2018-7-12	检定地点	实验室

Sealand

浙江新蓝科技有限公司
ZHEJIANG SEALAND TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省温州经济技术开发区金海一道460号
邮编：325025
传真号码：0577-56908077
销售电话：0577-56909976
技术支持：0577-56909972
邮箱：xinlan@chinasealand.com
网址：www.chinasealand.com