



精密计量 · 智控未来

PRECISION IN EVERY FLOW

浙江新蓝科技有限公司

ZHEJIANG SEALAND TECHNOLOGY CO., LTD.



No. 460, Jinhai 1st Road, Binhai ETDZ,

Wenzhou, Zhejiang, China 325025

Tel. +86-577-88609098 Fax. +86-577-56908077

Mob. +86-15372023262 / +86-18858880998

admin@chinasealand.com | will@chinasealand.com

www.chinasealand.com

科里奥利

质量流量计

CORIOLIS MASS FLOW METER

企业产品图册 · 2026



ZHEJIANG SEALAND TECHNOLOGY CO., LTD.

SINCE 2009

面向未来的创新发展型企业

浙江新蓝科技有限公司是一家面向未来的创新发展型企业，成立于2009年，注册资本四千五百万元。公司位于温州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。

公司的研发团队长期致力于质量流量仪表的研究、开发、制造和销售，掌握了该领域的核心技术与制造工艺。质量流量计系列产品可解决液体、气体在高温、低温、小流量及温压波动较大等工况下的计量问题，满足快速响应和高精度计量需求，并可针对用户特殊需求进行设计、安装与调试。

公司与国内多所高校和研究所保持长期技术交流与开发合作，建立了有效的质量管理体系，通过ISO 9001、ISO 14001及ISO 45001等体系认证。

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。

发展脉络



企业底蕴

核心技术

掌握质量流量仪表核心技术与制造工艺

定制能力

设计、安装、调试与完整交付支持

质量体系

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001

产学研协同

与高校、研究所保持长期技术合作



2009

成立年份

4.5千万

注册资本

40,000m²

建筑面积



标定与计量能力

CALIBRATION & METROLOGY



全流程质量法标定系统

MULTI-LINE · WIDE-RANGE · SOFTWARE-CONTROLLED

0.012%

电子秤精度

50:1

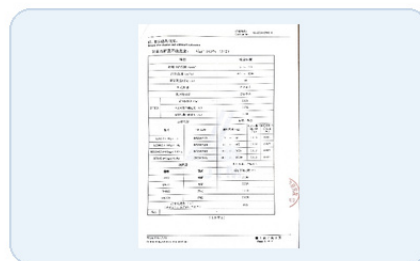
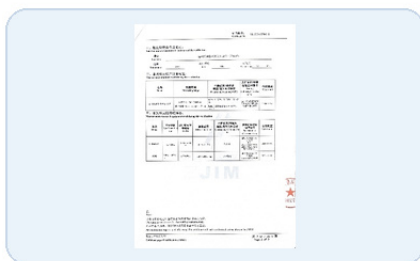
宽量程比

实时

报表输出

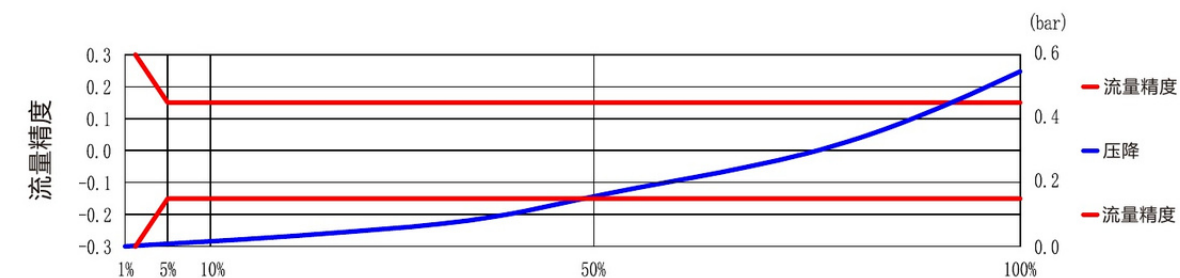
以可追溯的标准，确保每一台仪表的可信精度

标定系统按照国内高规格标准装置定制设计，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》校准证书。称重仪表采用德国梅特勒-托利多高精度电子秤（0.012%），多条管道覆盖宽流量范围；全程软件操控并实时输出报表，减少人工干预。



精度与压损曲线

CG-50 精度与压损曲线，最大流量60t/h



测试条件：介质水，温度16~28℃

公司设计生产的质量流量计拥有较宽的量程比高。小流量精度有良好的表现，以满足现场低压损，小流量的工况条件下使用。

各型号不同量程比下精度等级（±%）

型号	50:1	20:1	10:1
CG-01	0.2	0.15	0.1
CG-03	0.2	0.15	0.1
CG-06	0.2	0.15	0.1
CG-06H	0.2	0.15	0.1
CG-15	0.2	0.15	0.1
CG-20	0.2	0.15	0.1
CG-25	0.2	0.15	0.1
CG-40	0.2	0.15	0.1
CG-50	0.2	0.15	0.1
CG-80	0.2	0.15	0.1
CG-100	0.5	0.15	0.1
CG-150	0.5	0.15	0.1
CG-200	0.5	0.15	0.1
CG-250	0.5	0.15	0.1

注:0.1为出厂标定等级

国际防爆认证

ATEX & IECEx CERTIFICATION



ATEX颁证仪式

TÜV SÜD · INTERNATIONAL COMPLIANCE



“

自主技术 通过国际验证

ATEX · IECEx

2014/34/EU

CG SERIES

本安隔爆复合型

CERTIFIED PRECISION

迈向全球一流的工业计量能力

TÜV南德意志集团为浙江新蓝科技有限公司自主研发并生产的CG系列本安隔爆复合型质量流量计，颁发了符合欧洲防爆指令2014/34/EU的ATEX认证证书。

工业自动化仪表是自动化控制系统的重要组成部分。质量流量计具备准确、快速、可靠、高效、稳定和灵活等优势，在石油加工、化工、钢铁、电力、煤炭、医药和轻工等领域拥有广泛需求。

新蓝质量流量计顺利通过ATEX认证及IECEx认证，标志着企业凭借自主科研实力突破技术壁垒，产品能力迈向国际一流水平。

认证价值

2014/34/EU

欧洲防爆指令

ATEX + IECEx

双国际认证体系

CG SERIES

自主研发产品系列

GLOBAL ACCESS

服务全球工业市场

科里奥利质量流量计

CORIOLIS MASS FLOW METER

CORE TECHNOLOGY

直接测量 真实质量流量

新蓝质量流量计根据科里奥利力原理直接测量流体的质量流量，主要由流量传感器和流量变送器组成。企业标准最高精度为 $\pm 0.1\%$ ，量程比高于国家标准2倍以上，可在宽量程范围内保持计量准确性。

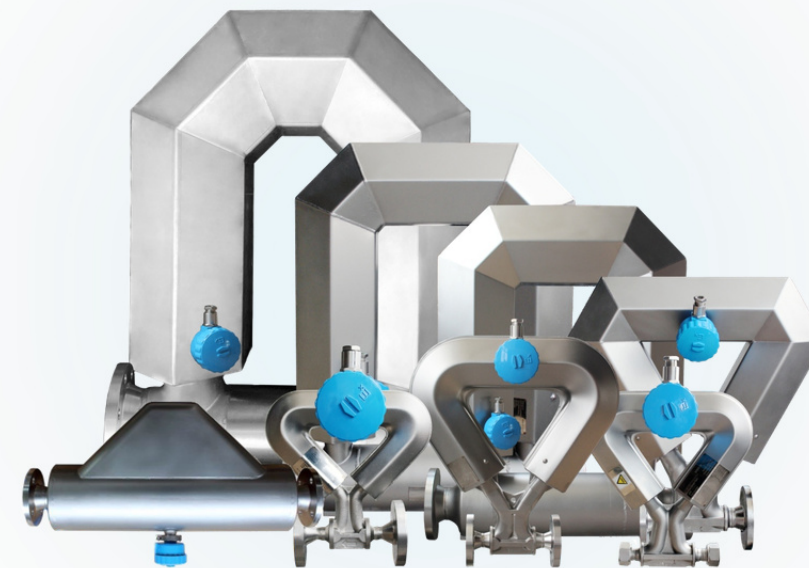


最高精度 $\pm 0.1\%$

宽量程 · 高稳定 · 低维护

DIRECT · STABLE · RELIABLE

CG SERIES · FULL RANGE



01 无可动部件

维护量低，长期运行更可靠

LOW MAINTENANCE

02 多参数测量

质量流量、温度、密度同步输出

MULTI-PARAMETER

03 不受流态影响

降低直管段与安装设计要求

INSTALLATION

04 宽介质适应

同一传感器适配多种介质

WIDE MEDIA

F231

一体式智能变送器



核心能力

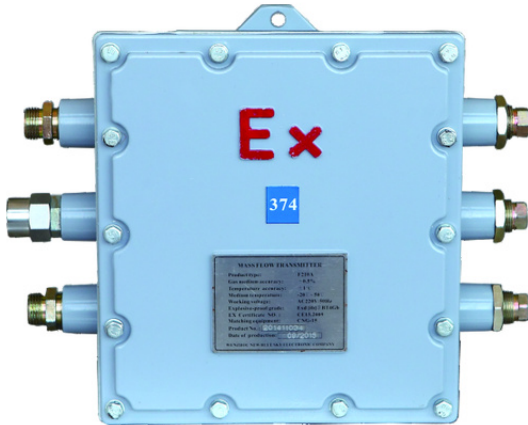
- 微处理器核心
- 温度参数补偿
- 本安信号隔离
- 多参数同步输出

变送器是以微处理器为核心的电子系统，为传感器提供驱动力，并将传感器信号转换为质量流量及其他参数信号，同时依据温度参数进行补偿。系统由开关电源、安全栅板、核心处理器板和显示模块等组成，可完成本质安全隔离、相位信号处理、流量输出与通讯。

环境温度	-40℃ ~ +85℃
相对湿度	≤95%
大气压力	(86~106) kPa
供电	AC220V / DC24V / 自适应
通讯	RS485 · HART · 双电流
输出	(0~10)kHz 脉冲 · (4~20)mA
防爆	ATEX · IECEx

F210

隔爆型远传变送器



核心能力

- 微处理器核心
- 温度参数补偿
- 本安信号隔离
- 多参数同步输出

变送器是以微处理器为核心的电子系统，为传感器提供驱动力，并将传感器信号转换为质量流量及其他参数信号，同时依据温度参数进行补偿。系统由开关电源、安全栅板、核心处理器板和显示模块等组成，可完成本质安全隔离、相位信号处理、流量输出与通讯。

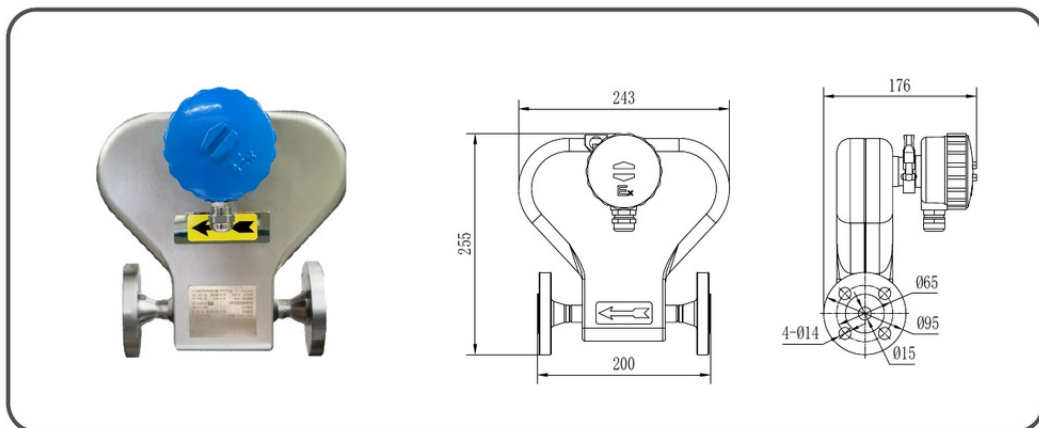
环境温度	带显示 -40℃~+60℃
无显示	-40℃ ~ +85℃
相对湿度	≤95%
大气压力	(86~106) kPa
供电	AC220V / DC24V / 自适应
通讯	RS485 · 双电流
防爆	ATEX · IECEx

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-01

MAX 60 kg/h



CG-01 质量流量计

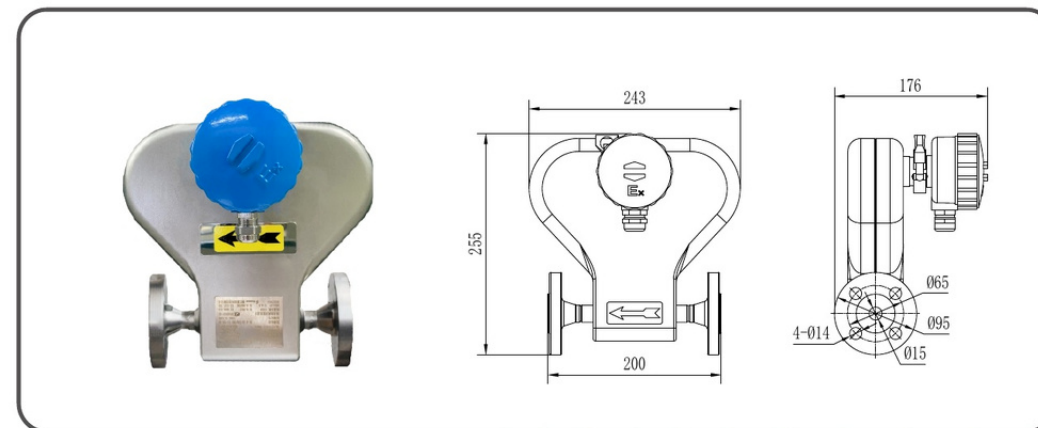
Mass Flow Meter CG-01

型号 Model no.	CG-01
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1°C (重复性±0.5°C)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	60kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	1mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型 (-70°C~+160°C); 深冷型 (-200°C~+60°C); 高温型 (-40°C~+300°C)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.001kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

-11-

CG-03

MAX 360 kg/h



CG-03 质量流量计

Mass Flow Meter CG-03

型号 Model no.	CG-03
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1°C (重复性±0.5°C)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	360kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	3mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型 (-70°C~+160°C); 深冷型 (-200°C~+60°C); 高温型 (-40°C~+300°C)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.01kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

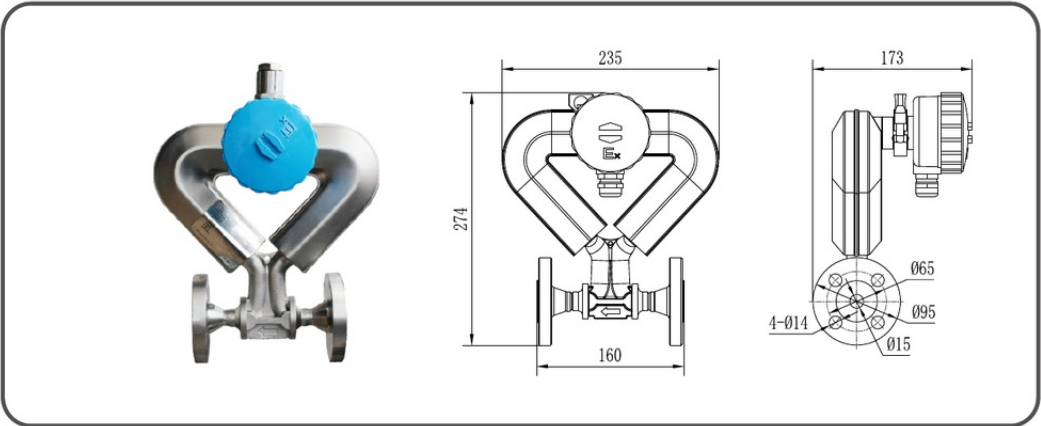
-12-

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-06

MAX 1,200 kg/h



CG-06 质量流量计

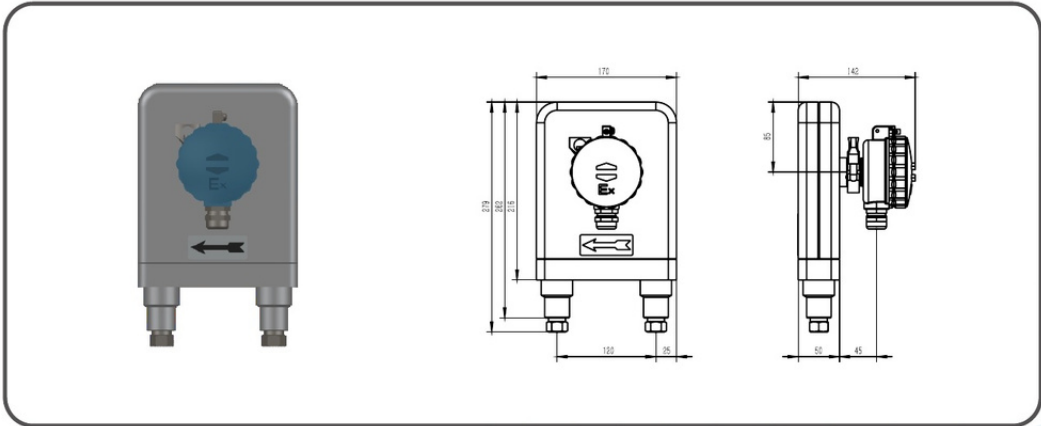
Mass Flow Meter CG-06

型号 Model no.	CG-06
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	1200kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	6mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.0285kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

-13-

CG-06H

MAX 1,000 kg/h



CG-06H 质量流量计

Mass Flow Meter CG-06H

型号 Model no.	CG-06H
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	1000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	55MPa/105MPa
公称直径 Nominal diameter	6mm
连接规格 Connection specification	高压螺纹
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.02kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

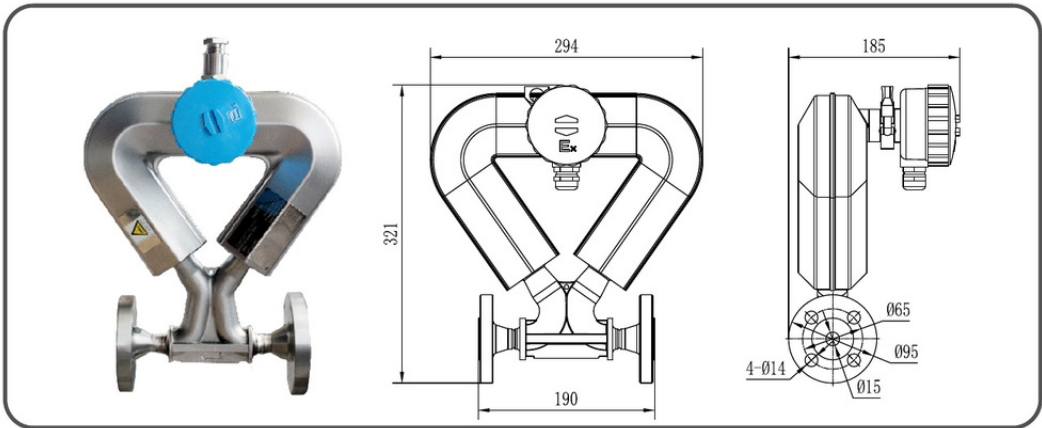
-14-

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-15

MAX 3,000 kg/h



CG-15 质量流量计

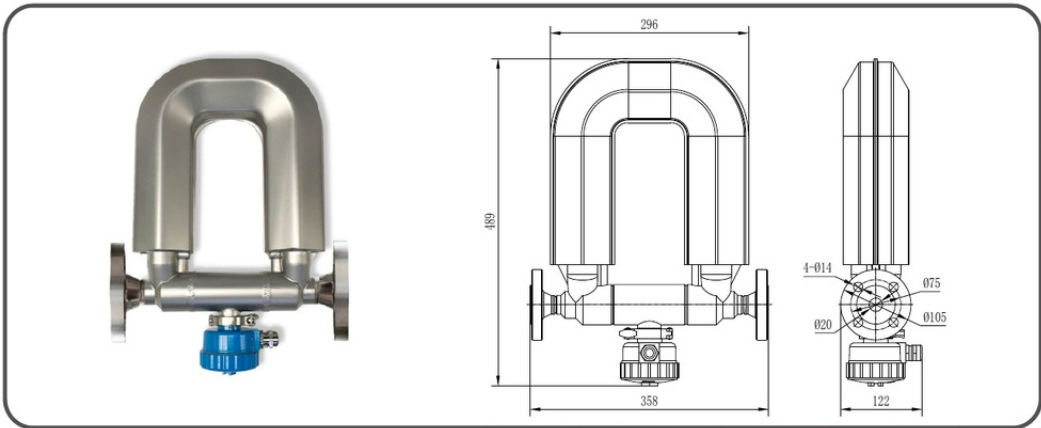
Mass Flow Meter CG-15

型号 Model no.	CG-15
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	3000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa/25MPa
公称直径 Nominal diameter	15mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型 (-70℃~+160℃); 深冷型 (-200℃~+60℃); 高温型 (-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.09kg/h
压力损失(介质: 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

-15-

CG-20

MAX 7,200 kg/h



CG-20 质量流量计

Mass Flow Meter CG-20

型号 Model no.	CG-20
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	7200kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	25MPa
公称直径 Nominal diameter	20mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型 (-70℃~+160℃); 深冷型 (-200℃~+60℃); 高温型 (-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.23kg/h
压力损失(介质: 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

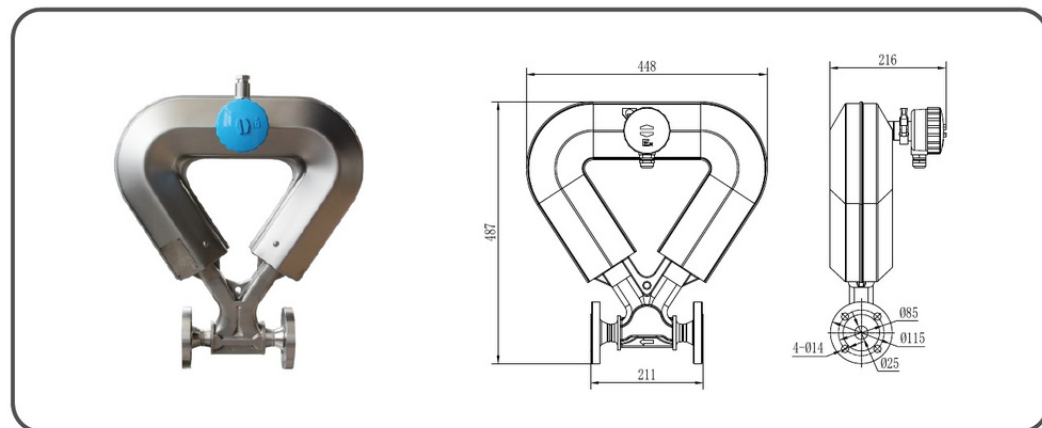
-16-

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-25

MAX 12,000 kg/h



CG-25 质量流量计

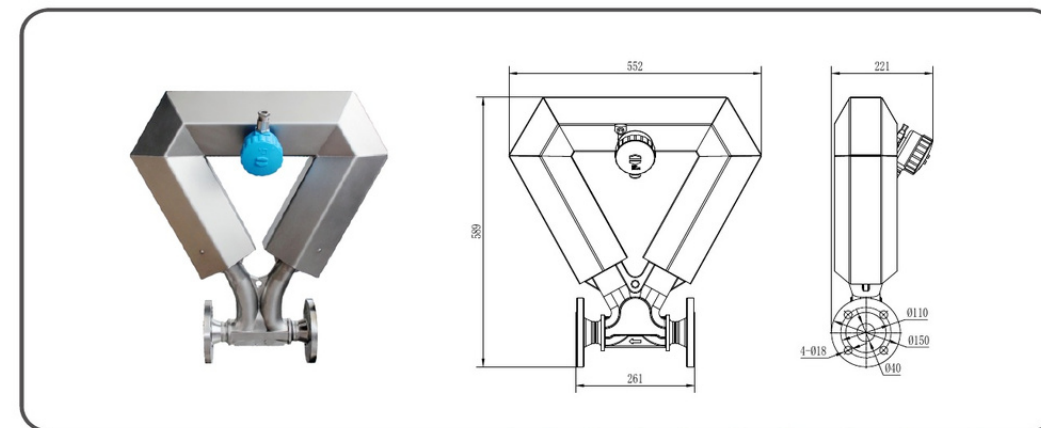
Mass Flow Meter CG-25

型号 Model no.	CG-25
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	12000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	25mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.23kg/h
压力损失(介质:水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

-17-

CG-40

MAX 32,000 kg/h



CG-40 质量流量计

Mass Flow Meter CG-40

型号 Model no.	CG-40
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	32000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	40mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.70kg/h
压力损失(介质:水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

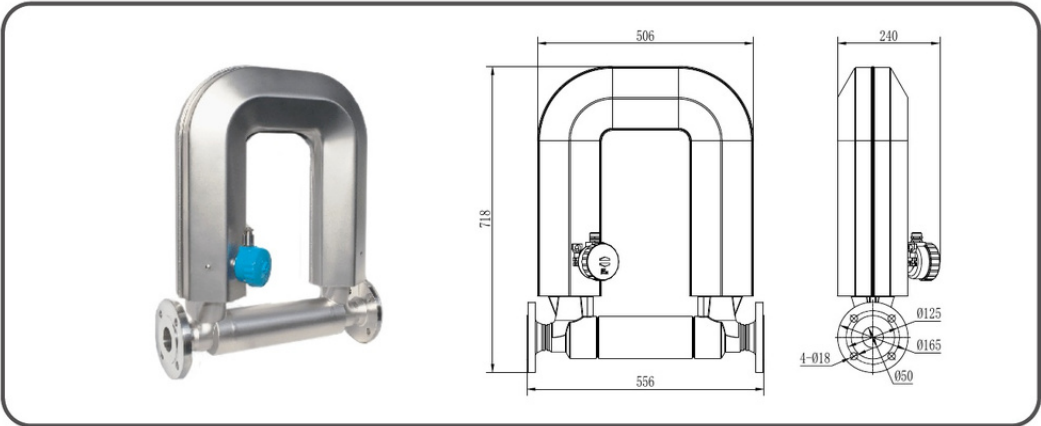
-18-

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-50

MAX 60,000 kg/h



CG-50 质量流量计

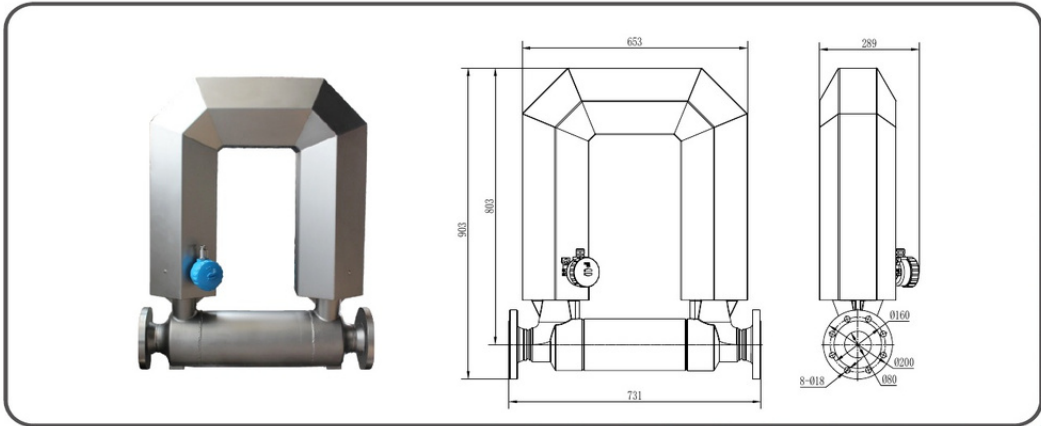
Mass Flow Meter CG-50

型号 Model no.	CG-50
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	60000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	50mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.93kg/h
压力损失(介质:水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

-19-

CG-80

MAX 180,000 kg/h



CG-80 质量流量计

Mass Flow Meter CG-80

型号 Model no.	CG-80
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	180000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	80mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	2.92kg/h
压力损失(介质:水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

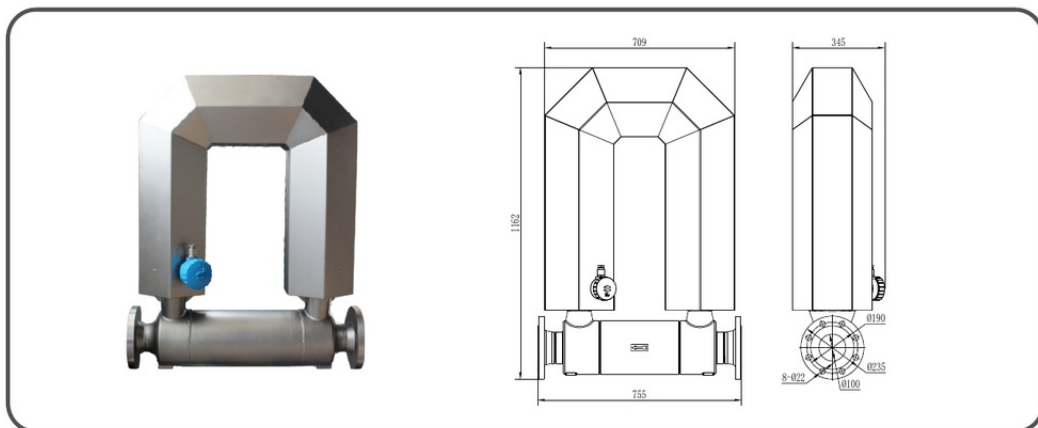
-20-

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-100

MAX 300,000 kg/h



CG-100 质量流量计

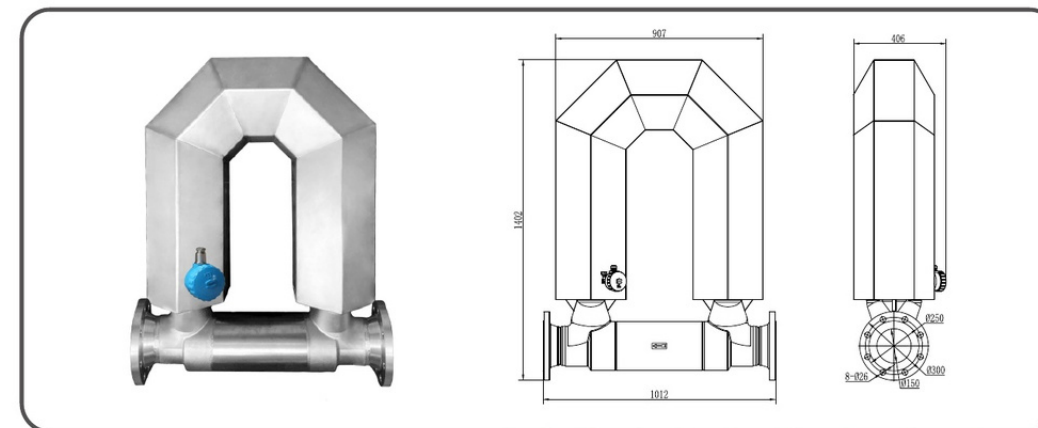
Mass Flow Meter CG-100

型号 Model no.	CG-100
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1°C (重复性±0.5°C)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	300000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	100mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70°C~+160°C);深冷型(-200°C~+60°C);高温型(-40°C~+300°C)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	9.00kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

-21-

CG-150

MAX 600,000 kg/h



CG-150 质量流量计

Mass Flow Meter CG-150

型号 Model no.	CG-150
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1°C (重复性±0.5°C)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	600000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	150mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70°C~+160°C);深冷型(-200°C~+60°C);高温型(-40°C~+300°C)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	15.0kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 / IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb; ATEX; IECEx
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA; (0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485; HART ; 双电流

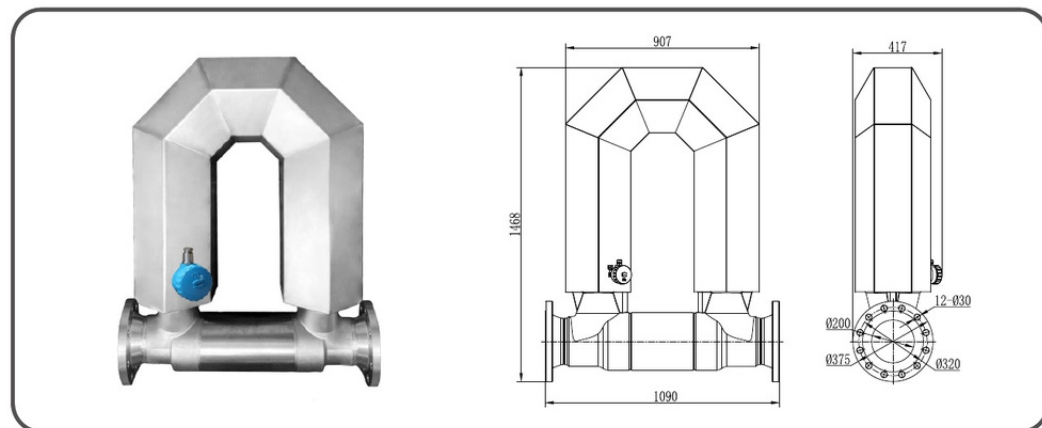
-22-

CG系列质量流量计

CG SERIES MASS FLOW METERS

CG-200

MAX 1,200,000 kg/h



CG-200 质量流量计

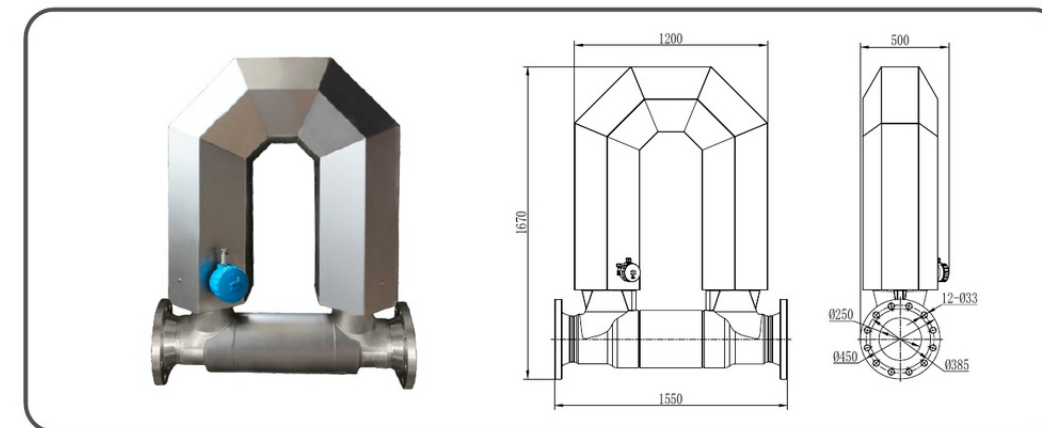
Mass Flow Meter CG-200

型号 Model no.	CG-200
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1°C (重复性±0.5°C)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	1200000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	200mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70°C~+160°C);深冷型(-200°C~+60°C);高温型(-40°C~+300°C)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	42.0kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 /IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb;ATEX;IECEX
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA;(0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485;HART ;双电流

-23-

CG-250

MAX 2,500,000 kg/h



CG-250 质量流量计

Mass Flow Meter CG-250

型号 Model no.	CG-250
精确度等级 Mass accuracy grade	0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5
重复性 Repeatability	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1°C (重复性±0.5°C)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	2500000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	250mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70°C~+160°C);深冷型(-200°C~+60°C);高温型(-40°C~+300°C)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	67.0kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 /IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb;ATEX;IECEX
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA;(0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485;HART ;双电流

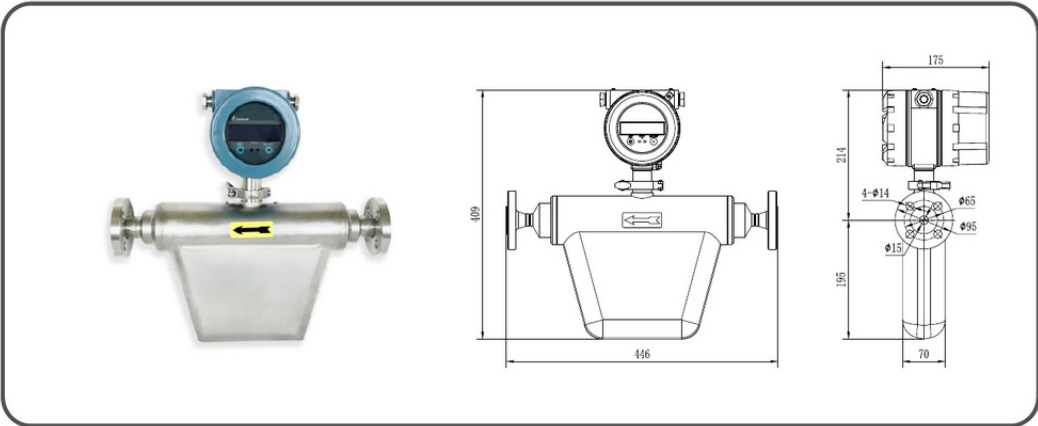
-24-

微弯型质量流量计

COMPACT BENT-TUBE MODELS

CG-15 微弯型

MAX 3,000 kg/h



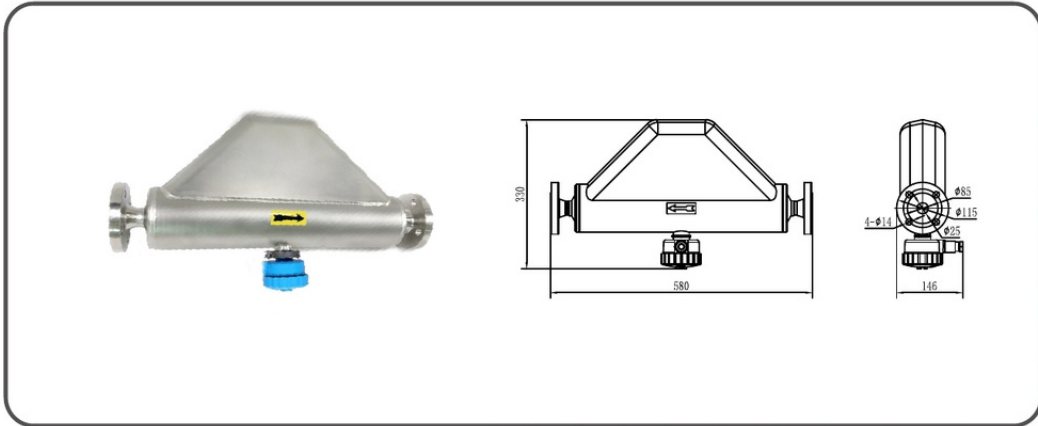
CG-15 微弯型质量流量计 Mass Flow Meter CG-15

型号 Model no.	CG-15
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2, 0.3
重复性 Repeatability	0.1%, 0.15%
温度测量精度 Temp. accuracy	± 1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	3000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa/25MPa
公称直径 Nominal diameter	15mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hartz alloy (哈氏合金) /Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.09kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 /IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb;ATEX;IECEX
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA;(0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485;HART ;双电流

-25-

CG-25 微弯型

MAX 12,000 kg/h



CG-25 微弯型质量流量计 Mass Flow Meter CG-25

型号 Model no.	CG-25
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2, 0.3
重复性 Repeatability	0.1%, 0.15%
温度测量精度 Temp. accuracy	± 1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm ³ (仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	12000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	25mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hartz alloy (哈氏合金) /Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.23kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 /IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb;ATEX;IECEX
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA;(0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485;HART ;双电流

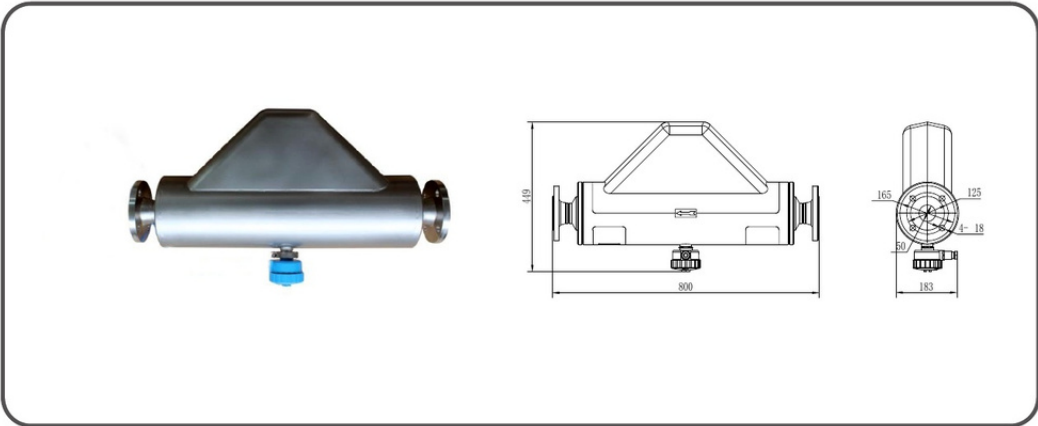
-26-

微弯型产品与批量控制

SPECIAL METER & LOADING CONTROL

CG-50 微弯型

MAX 60,000 kg/h



CG-50 微弯型质量流量计 Mass Flow Meter CG-50

型号 Model no.	CG-50
精确度等级 Mass accuracy grade	0.2, 0.3
重复性 Repeatability	0.1%, 0.15%
温度测量精度 Temp. accuracy	±1℃ (重复性±0.5℃)
密度精度值 Density accuracy	±0.001g/cm³(仅液体)
最大质量流量 Maximum mass flow	60000kg/h
标准耐压 Standard withstand voltage	4MPa
公称直径 Nominal diameter	50mm
连接规格 Connection specification	HG/T20592
介质温度 Medium temperature	通用型(-70℃~+160℃);深冷型(-200℃~+60℃);高温型(-40℃~+300℃)
测量管材料 Wetted parts	AISI316L/Hartz alloy (哈氏合金) /Hastelloy C-276
零点稳定性 Zero stability	0.93kg/h
压力损失(介质 水) Loss of pressure	≤0.08MPa
防护等级 Level of protection	IP 65 /IP 66 / IP 67
防爆标志 Ex-mark	Ex db ia[ia Ga] II B / II C T1~T6 Gb;ATEX;IECEX
工作电压 Operating voltage	(85~265)VAC/(18~36)VDC/自适应
输出信号 The Output Signal	输出环流(4~20)mA;(0~10)kHz脉冲单量
通讯信号 Communication Signal	Modbus RTU RS-485;HART ;双电流

车载批量控制器系统

LNG · LPG · CNG · 通用批量控制



系统功能

- 1 自动显示加注量与加注金额
- 2 体积、质量两种计量模式可选
- 3 支持定金额、定加注量预置
- 4 加满、超时与大小流速保护自动停机
- 5 断电数据长期保存并支持停电复显
- 6 存储最近2000次加注数据
- 7 统计当班与汇总累计数值
- 8 自动检测并显示故障代码
- 9 多种设备通讯与IC卡管理
- 10 限流保护与自动温度补偿

定量装车控制系统

QUANTITATIVE LOADING CONTROL

系统链路

计量 · 控制 · 连锁 · 远传



01

质量流量计

气体 / 液体

02

批量控制

单路 / 多路

03

安全连锁

防溢出 / 防静电

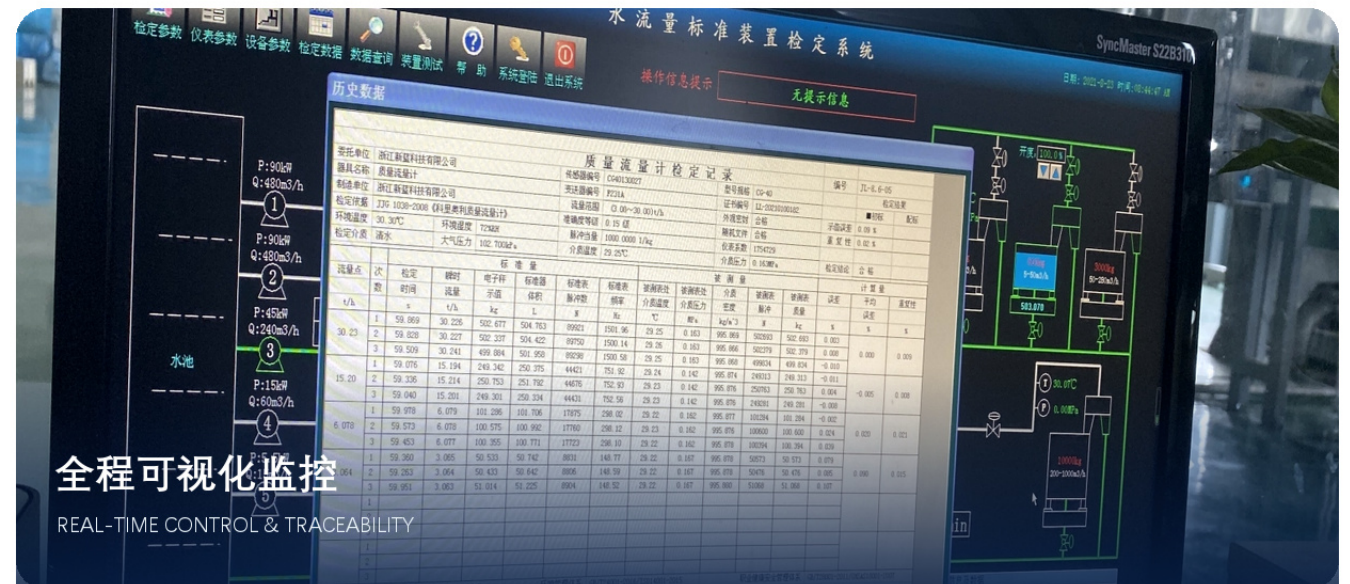
04

数据远传

计算机全程监视

从装车到报表

BATCH · REPORT · TRACEABILITY



定量装车控制系统用于炼油厂、化工厂及中小型油库，满足汽车和火车鹤管的自动化定量装车与管理需求。系统支持质量或体积定量控制，可采用刷卡、提单、工号等多种发油方式；从开单销售、提货、装车到出库、核算和报表均可获得软硬件支持。系统异常自动报警、操作自动记录，有效降低事故与人为错误风险。

● 质量 / 体积定量

适配气体与液体

● 刷卡 / 提单 / 工号

多种发油方式

● 自动报警与记录

降低人为错误

● 出库核算与报表

全过程可追溯

行业应用范围

APPLICATION SCOPE

跨行业的流体计量能力

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
化工行业 The chemical industry	油井助剂	Oil additives
	成品油结算计量	Settlement of refined oil metering
	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
	饮料计量	Drink metering
	花生油计量	Peanut oil metering
	食用油计量	Edible 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
	高粘度树脂计量	Metering high viscosity of the resin
建材行业 Building materials industry	涂料计量	Coating measurement
	船用油品计量	Marine oil metering
	天然气加气站计量	Metering of natural gas filling stations
气体计量 Gas metering	燃气计量	Gas metering
	氯气计量	Chlorine measurement
	工业气体测量	Industrial gas measurement
	二氧化碳测量	Measurement of carbon dioxide



全球应用案例

APPLICATION CASES



国家高新技术企业

NATIONAL HIGH-TECH ENTERPRISE



2023

获批年份

国家级

企业资质

全球

项目现场

从中国制造到全球现场

覆盖能源、化工、燃气与自动化装车场景

LNG

LPG

CNG

OIL

CHEMICAL

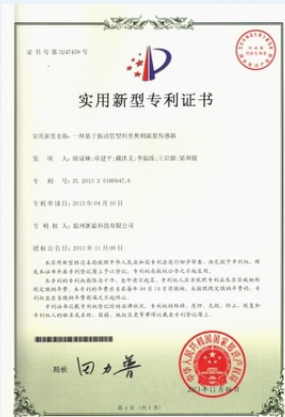
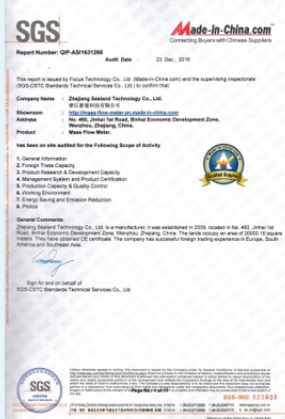
AUTOMATION

资质与证书

QUALIFICATIONS & CERTIFICATES

资质体系

ATEX · IECEx · ISO · METROLOGY



ATEX / IECEx

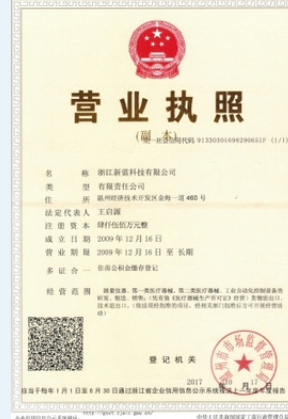
国际防爆认证

ISO SYSTEM

质量与环境体系

专利与认证

PATENTS · QUALITY · GLOBAL COMPLIANCE



SEALAND TRUST

持续验证的工业能力

