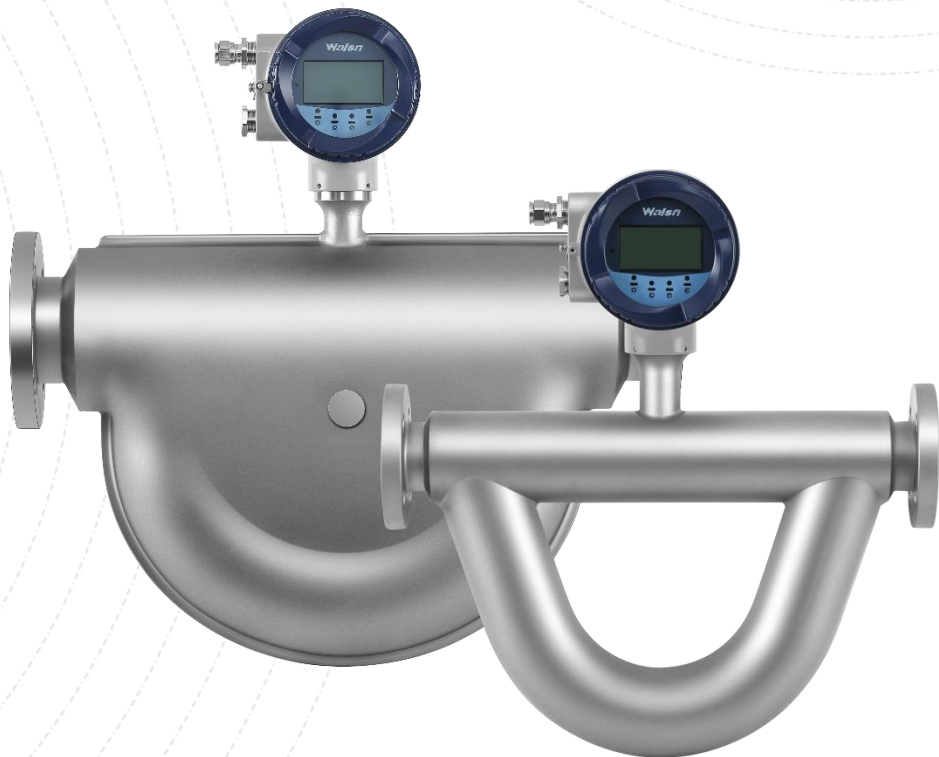


浓度计
UniConc 系列
产品样本



让测量更精准·让控制更简单

名词定义

名词	定义
UniConc	Walsn 公司的浓度产品
S	传感器 Sensor
C	变送器 Converter
CSE	浓度传感器电子单元 Concentration Sensor Electronic
S-X	X 为传感器系列
C-nnn	nnn 为变送器系列
UniConc E	UniConc 的 S-E 系列与 C 构成的整表

产品型号说明:

UniConc	-	1	2	3	-	4	5
↓		↓	↓	↓		↓	↓
浓度计		传感器系列	变送器系列	安装形式代码		公称通径	传感器材质代码

注:

安装形式代码，一体式可缺省

安装形式代码由“与变送器连接高度”和“适配变送器”中的类别代码“I/A/D”构成

目录

1	概述	5
1.1	关于 Walsn UniConc.....	5
1.1.1	产品简介.....	5
1.1.2	测量变量种类及定义.....	5
1.1.3	通讯信号类别.....	5
1.2	工作原理.....	5
1.2.1	浓度.....	5
1.2.2	密度.....	5
1.2.3	温度.....	6
1.2.4	注意.....	6
1.3	产品构成.....	6
1.3.1	内部构造示意图.....	6
1.3.2	典型实物图 (UniConc-S030).....	6
1.4	产品特点及典型应用.....	6
1.4.1	产品特点.....	6
1.4.2	典型应用.....	7
2	性能指标	7
2.1	密度性能.....	7
2.1.1	液体/浆料.....	7
2.1.2	备注.....	7
2.2	浓度性能.....	7
2.3	温度性能.....	7
3	密度性能的影响因素	8
3.1	物料温度对性能的影响.....	8
3.2	物料压力对性能的影响.....	8
3.2.1	UniConc-E 的 K 值.....	8
3.2.2	UniConc-S 的 K 值.....	8
4	工作条件	9
4.1	物料条件.....	9
4.1.1	温度范围.....	9
4.1.2	压力限制.....	9
4.2	环境条件.....	10
4.2.1	整机功耗.....	10
4.2.2	防护等级.....	10
4.2.3	环境温度.....	11
4.2.4	保温措施.....	11
4.2.5	抗振动.....	11
4.2.6	抗冲击.....	11
4.2.7	电磁兼容.....	11
4.3	安装.....	11
4.3.1	根本原则.....	11
4.3.2	典型注意事项.....	11

5	电气连接系统	12
5.1	电气连接.....	12
5.1.1	电气接口.....	12
5.1.2	接线端子定义 (DC/AC)	12
5.2	供电电源.....	13
5.3	电缆参数.....	13
5.3.1	电缆耐温.....	13
5.3.2	电源电缆.....	13
5.3.3	接地电缆.....	13
5.3.4	信号电缆.....	13
5.3.5	说明.....	14
6	通讯信息	15
6.1	显示.....	15
6.2	输入信号.....	15
6.2.1	来自传感器信息.....	15
6.2.2	外部测量信息.....	15
6.3	输出信号.....	15
6.3.1	4~20mA.....	15
6.3.2	频率输出.....	16
6.3.3	脉冲输出.....	16
6.3.4	RS485.....	16
7	结构材料及参数	17
7.1	结构材质.....	17
7.1.1	接液部件材质.....	17
7.1.2	典型非接液部件材质.....	17
7.2	标准产品.....	18
7.2.1	定义.....	18
7.2.2	重量及包装.....	18
7.2.3	外形尺寸.....	20
7.3	指定过程连接产品.....	24
7.3.1	定义.....	24
7.3.2	说明.....	24
7.4	特殊产品信息.....	24
7.4.1	保温夹套.....	24
8	订购信息	25

| 1 | 概述

1.1 关于 Walsn UniConc

1.1.1 产品简介

Walsn UniConc 浓度计，是一款针对复杂物料测量的专用产品。本产品适用于溶液及液态混合物料等物料浓度和密度的测量。

复杂物料是相对于单相物料统称，典型的复杂物料包括：

- 相溶的液态混合物料
- 不相溶的液态混合物料
- 含有固态溶解物的液态物料
- 含有不溶解的固液混合物料

Walsn UniConc 浓度计，以下简称 UniConc，由传感器（Sensor）和变送器（converter）两个部分组成。

1.1.2 测量变量种类及定义

a) 物料浓度：浓度指某物质在总量中所占的分量。常见的通用浓度和专用浓度术语包括：

- 质量百分比浓度
- 体积百分比浓度
- 摩尔浓度
- 比重

b) 物料密度：单位体积的质量，常用单位是 kg/m^3

c) 物料温度：是表示物体冷热程度的物理量，微观上来讲是物体分子运动的剧烈程度

1.1.3 通讯信号类别

- 4mA-20mA
- 频率/脉冲
- RS485
- 开关量

1.2 工作原理

1.2.1 浓度

每种物质都有不同的分子量，因此具备不同的物理特性，密度便是其中之一。不同浓度的物料，都对应特定的密度值。根据密度与浓度的对应关系，可以得出相应的浓度。

1.2.2 密度

测量管在谐振频率下振动，当物料的密度改变时，谐振频率随之改变，密度大的物料会使频率降低，而密度小的物料会使频率升高。利用这种关系物料密度 ρ 由密度校准因子 K_{11} 和 K_{12} 以及谐振频率 f 决定：

$$\rho = K_{11}/f^2 - K_{12}$$

1.2.3 温度

通过安装在测量管表面的热电阻可以测量物料温度（T）。
UniConc 采用 A 级 Pt1000 热电阻（ $\pm 0.15^{\circ}\text{C} \pm 0.002|T|$ ）。

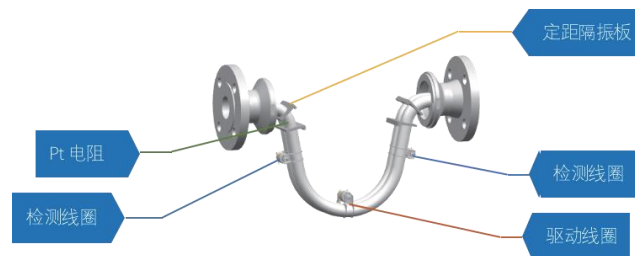
1.2.4 注意

温度测量的重要性：

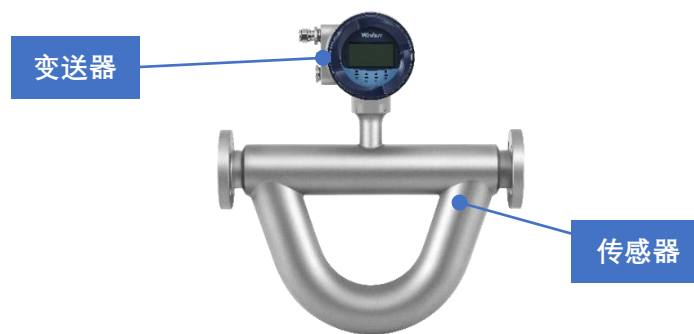
- ☞ 为保证测量变量信息传递的一致性，物料的密度和浓度应以标况条件的数值作为基准
- ☞ 物料的密度及溶解度与温度相关，因此准确的温度测量是标况密度补偿和准确浓度测量的必要条件
- ☞ 不同地区标况条件温度有所不同，有 $0^{\circ}\text{C}/15^{\circ}\text{C}/20^{\circ}\text{C}/60^{\circ}\text{F}$ ，压力均为 101.325KPa

1.3 产品构成

1.3.1 内部构造示意图



1.3.2 典型实物图（UniConc-S030）



1.4 产品特点及典型应用

1.4.1 产品特点

- 原理
 - 微小振动原理，生命周期长

- 传感器
 - 实时物料温度测量采用A级Pt1000热电阻，温度测量精度高，输出更准确
- 变送器
 - 硬件：24位高速AD/DA处理芯片，传感器信息采集更快，运行更稳定；晶振主频大于450MHz，高速数字处理技术，实时测量信息的响应速度快，追踪能力强；多种I/O模块可匹配，信号通讯选择更灵活
 - 软件：可视化配套软件ConfigTool，现场组态配置更便捷
 - 高低温湿热定型实验，输出温度补偿，提升产品环境适用性
- 应用
 - 工况物料实流运行制造体系，提升现场适用性及安装性能
 - In-Site 现场修正功能，精度更高，适用范围更广
 - 智能化浓度测量一键校准功能

1.4.2 典型应用

- 白酒、啤酒及饮料：酒精度，麦芽糖度
- 食品，卫生、医疗及生命科学：淀粉乳、配液浓度
- 电力及环保：浆液浓度
- 能源化工：反应釜入料配比浓度，酸碱浓度监控
- 机械制造：浆料浓度

| 2 | 性能指标

2.1 密度性能

2.1.1 液体/浆料

- a) 精度： $\pm 0.0005 \text{g/cm}^3$ ($\pm 0.5 \text{kg/m}^3$)，特殊校准为 $\pm 0.0002 \text{g/cm}^3$ ($\pm 0.2 \text{kg/m}^3$)
- b) 重复性： 0.0002g/cm^3 (0.2kg/m^3)，特殊校准为 0.00015g/cm^3 (0.15kg/m^3)

2.1.2 备注

- ◇ 密度测量范围： $0.1 \text{g/cm}^3 \sim 3 \text{g/cm}^3$ ($100 \text{kg/m}^3 \sim 3000 \text{kg/m}^3$)
- ◇ 典型流速： $1 \sim 2 \text{m/s}$ (低流速会使得混合介质在垂直方向形成密度梯度)
- ◇ 适用温度范围为： $15^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ，当介质温度超出适用范围时，密度测量误差为 $\pm 0.015 \text{kg/m}^3 / ^\circ\text{C}$

2.2 浓度性能

根据密度与浓度的对应关系，浓度的测量精度可由密度的精度得到

2.3 温度性能

精度： $\pm 0.2^\circ\text{C} \pm 0.002 |T|^\circ\text{C}$

说明： $|T|$ 为测量值的绝对值

| 3 | 密度性能的影响因素

3.1 物料温度对性能的影响

a) 定义：当介质温度偏离校准的温度时，其变化所引起的测量偏差

b) 偏差量：±0.015 kg/m³/°C

c) 修正方法：物料工作温度下执行密度校准，可将该误差降至最低

3.2 物料压力对性能的影响

a) 定义：当介质压力偏离校准的压力时，其变化所引起的测量偏差

b) 偏差量：K*示值%/bar，K-产品特征参数，不同的产品 K 值不同

c) 修正方法：工作压力下执行密度校准，可将该误差降至最低

3.2.1 UniConc-E 的 K 值

规格	kg/m ³ /psi	kg/m ³ /bar
DN		
2	无	无
4	无	无
10	无	无
15	0.00224	0.032
25	0.00224	0.032
40	0.00266	0.038
50	0.00266	0.038
80	0.014	0.2

3.2.2 UniConc-S 的 K 值

规格	kg/m ³ /psi	kg/m ³ /bar
DN		
10	0.00259	0.037
15	0.00280	0.040
25	0.00196	0.028
40	0.00196	0.028
50	0.00182	0.026
80	0.00266	0.038
100	0.00266	0.038

| 4 | 工作条件

4.1 物料条件

4.1.1 温度范围

UniConc 适用的温度范围，需要把传感器和变送器综合考虑。具体信息详见表 4-1 温度范围

物料温度	标准温度: -50°C ~ +150°C (-58°F ~302°F)
	拓展温度: -50°C ~ +240°C (-58°F ~464°F)
	高温: -50°C ~ +350°C (-58°F ~662°F)
	低温: -196°C ~ +150°C (-321°F ~302°F)
储存温度	-50°C ~ 80°C (-58°F ~ 176°F)
环境温度 (S)	无限制
环境温度 (C)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)

表 4-1 温度范围

☞ 电子元器件相关限制:

- ◇ 液晶显示: 当环境温度超出 4.1.1 描述范围, 温度低会存在液晶显示迟滞或无显示 (输出信号正常), 温度过高显示会变暗
- ◇ 非显示器件: 超出 4.1.1 描述的温度范围, 低温应考虑伴热处理, 高温应采取遮阳或降温措施

☞ 特殊产品: 传感器配保温夹套

- ◇ 传感器允许的最高物料温度和环境温度, 请咨询厂家
- ◇ 应用保温夹套的工况, 环境温度或物料温度其中一项必须降低, 才能维持另一项保持最高限值不变, 以保证产品的正常工作

☞ 传感器与变送器连接方式

- ◇ 按照物料温度、环境温度以及应用需求, 可提供多种连接方式
- ◇ 详细信息请咨询厂家

4.1.2 压力限制

a) 最大工作压力 (标况温度)

规格型号	最大工作压力	
	psi	bar
UniConc E		
2S	2900	200
4S	2900	200
10S	1450	100
15S	3626	250
25S	1450	100
40S	1450	100
50S	1450	100
80S	1450	100

10H	2900	200
15H	2900	200
25H	2900	200
40H	2900	200
规格型号	最大工作压力	
UniConc S	psi	bar
10S	1450	100
15S	1450	100
25S	1450	100
40S	1450	100
50S	1450	100
80S	1450	100
100S	1450	100

☞ 注意：根据特殊要求提供高压产品，具体信息请咨询厂家

b) 不同温度下的许用压力测量管、分流器、法兰组成的承压元器件中，常温下均能满足 10MPa 的许用压力。
不超过 10MPa 的情况下，最大许用应力取决于法兰。

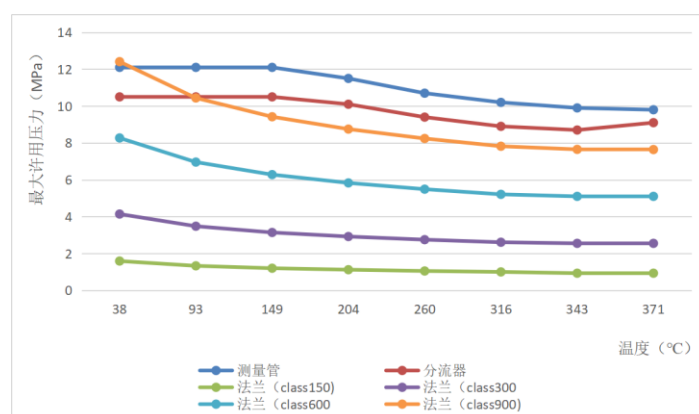


图 4-1 承压元器件不同温度下的许用应力

c) 高温会降低 UniConc 接液部件的耐压等级。详细信息可咨询厂家

4.2 环境条件

4.2.1 整机功耗

UniConc-X030 功耗为 8W，UniConc-X300 功耗为 15W。
考虑到浓度计启动瞬间，供电电源需提供瞬时 1A 电流。

4.2.2 防护等级

标准：IP66/IP67

特殊：详见订购信息

4.2.3 环境温度

详见 4.1.1

4.2.4 保温措施

- a) 测量某些特殊物料时，为防止相变发生，保证其状态稳定，需采取一定措施保证其物料温度在理想范围
- b) Walsn 可提供带保温夹套的 UniConc，保温夹套由伴热管、保温棉及保温防护外壳构成。导热物流经伴热管，保持物料温度在理想范围
- c) 备注
 - ✧ 现场加装保温措施的产品，由于未经校准，可能会导致性能降低
 - ✧ 原厂保温夹套与传感器整体装配并校准，确保产品性能

4.2.5 抗振动

- a) $a=1.0g$ (g -重力加速度)
- b) 2Hz~2000Hz 条件下扫描，承受 50 个周期

4.2.6 抗冲击

浓度计在包装状态下承受如下冲击，性能保持不变

- a) 加速度：50m/s²
- b) 冲击频率：60 次/分钟~100 次/分钟
- c) 冲击：1000 次

4.2.7 电磁兼容

- a) 符合 EN 61326 (工业) 电磁兼容性指令 2004/30/EU
- b) 符合 GB/T 17626 标准相关要求

4.3 安装

4.3.1 根本原则

测量管均匀充满被测物料，避免多相流

4.3.2 典型注意事项

- a) 液体
 - ☞ 水平方向布置管道：测量管正向安装
 - ☞ 竖直方向布置管道：物料自下向上

- b) 易气化物料
 - ☞ 浓度计下游：压力不低于该物料工况温度下的饱和蒸气压+1.1~1.7bar
 - ☞ 浓度计上游：加装整流器
- c) 非均匀物料，避免物料在测量管内沿水平方向流动

| 5 | 电气连接系统


5.1 电气连接

5.1.1 电气接口

规格：M20×1.5, 1/2 “NPT 内螺纹等可选

数量：2 个

5.1.2 接线端子定义 (DC/AC)

端子	定义
DC+	DC24V 电源正极
DC-	DC24V 电源负极
E	保护地
mA1	电流输出+
mA2	电流输出-
485A	Modbus (RS485) 通讯端子 A
485B	Modbus (RS485) 通讯端子 B
Freq	频率输出 +
GND	地
端子	定义
L	交流电源输入
N	交流电源输入
	电源地
mA1/A	电流输出+/RS485A
mA2/B	电流输出-/RS485B
485A	Modbus RS485) 通讯端子 A
485B	Modbus RS485) 通讯端子 B
Freq	频率输出 +
GND	地

5.2 供电电源

类型	描述
直流电源	直流: 18VDC-36VDC 交流: 85VAC-245VAC, 50/60Hz
功率	最大 8W/15W
启动电流	最大 0.5A (符合 NAMUR NE21 标准)
保险丝 (熔断器)	非防爆产品: 1A
	防爆产品: 0.25A
连接电缆及端子	螺钉连接
	允许连接电缆的最大截面为 1.5mm ² 和最小截面为 0.08mm ²
	不同规格螺钉允许的最大拧紧力矩 0.25Nm

5.3 电缆参数

5.3.1 电缆耐温

-40°C~105°C

5.3.2 电源电缆

使用标准电缆即可，需确保变送器供电电压不低于限定值

5.3.3 接地电缆

电缆规格	14 AWG (2.5 mm ²)
电阻	小于 1 Ω

5.3.4 信号电缆

a) 4~20mA/ 频率 / 脉冲 / 开关量：使用标准电缆即可

b) 4~20mA (Hart)：使用屏蔽电缆建议如下：

线缆类型	双绞屏蔽电缆，接地方式请遵守工厂接地规范
屏蔽层	镀锡铜织网，覆盖区域超过 85%
线缆长度	80m (22AWG)；100m (20AWG)；200m (17AWG)

c) RS485 通讯：建议采用 EIA/TIA-485 标准中 A 类电缆，参见表 5-1

电缆规格	A 类
特征电阻	135-165Ω (信号频率 3-20MHz)
电缆电容	<30pF/m
线径	>0.34mm ² (22AWG)
线缆类型	双绞线
电线的线阻	≤110Ω/km

信号衰减	整个线缆截面, 不超过 9dB
屏蔽	屏蔽可使用铜编织屏蔽或带箔屏蔽的编织屏蔽 接地时需遵守工厂的接地要求

表 5-1 RS485 通讯电缆要求

d) 通讯距离与线径规格有关, 具体参见表 5-2

线径规格	最大电缆长度
0.35mm ² (22AWG)	240ft (80m)
0.50mm ² (20AWG)	360ft (120m)
0.75mm ² (18AWG)	540ft (180m)
1.00mm ² (17AWG)	720ft (240m)
1.50mm ² (15AWG)	1000ft (300m)

表 5-2 通讯距离与线径规格关系

5.3.5 说明

除上述描述标准电缆外, 传感器与变送器连接的专用电缆由厂家提供, 请在订货时确认长度。

| 6 | 通讯信息

6.1 显示

LCD 显示屏	分辨率为 160×80，可调整显示角度， 外壳盖配有钢化玻璃镜片保护显示屏（带透明显示窗）
键盘	触控键盘，可不开盖进行操作
背光	有
液晶对比度	固定
锁屏时间	120 秒
状态指示灯	用于显示仪表工作状态
报警信息代码	屏幕可显示
显示参数	四行参数显示

6.2 输入信号

6.2.1 来自传感器信息

瞬时质量流量、密度、温度等测量信息，分别以时间差、谐振频率、热电阻等信号模式传送至变送器。

6.2.2 外部测量信息

UniConc-C-030 系列变送器不提供外部信号输入功能。

6.3 输出信号

6.3.1 4~20mA

输出	4~20 mA（有源）
精度	5 μ A
最大输出值	22.5mA
电流范围	可设置为 4~20mA（有源 / 无源信号）
开路电压	24VDC（有源信号）
最高输入电压	30VDC（无源信号）
负载	0~700 Ω
分辨率	1 μ A
故障值	21 mA
测量变量	流量（质量/体积）
	浓度%（质量/体积），摩尔浓度
	密度
	温度
	选项：

故障模式	4~20 mA, 符合 NAMUR 推荐的 NE 43 标准 (需定制)
	4~20 mA, 符合美国标准 (需定制)
	电流值数值范围: 3.2~24 mA

6.3.2 频率输出

最大输入值	30 VDC, 250 mA (无源信号, 需外接 1K 上拉电阻)
最大输出电流	22.5 mA (有源信号)
开路电压	24VDC (有源信号)
输出频率	可设置: 2~10000 Hz (Fmax = 12500 Hz)
阻尼时间	可设置: 0~999 s
开 / 关比	1:1
可组态测量变量	质量流量
	体积流量
	密度
	温度

6.3.3 脉冲输出

最大输入值	30 VDC, 250 mA 时 (无源信号, 需外接 1K 上拉电阻)
最大输出电流	22.5 mA (有源信号)
开路电压	24 VDC (有源信号)
脉冲宽度	可设置: 0.02~2000 ms
脉冲速率	最高 10000 Impulse/s
脉冲当量	可设置, 最高 10000kg(m ³)/pulse
可组态测量变量	质量流量
	体积流量

6.3.4 RS485

物理接口	RS485, 符合 EIA-485 标准
终端电阻	需外接 120Ω电阻
波特率	可选
故障模式	实际值

| 7 | 结构材料及参数

7.1 结构材质

7.1.1 接液部件材质

型号-UniConc E	材质
2S	SS 316L
4S	SS 316L
10S	SS 316L
15S	SS 316L
25S	SS 316L
40S	SS 316L
50S	SS 316L
80S	SS 316L
10H	Hastelloy C22
15H	Hastelloy C22
25H	Hastelloy C22
40H	Hastelloy C22
型号-UniConc S	材质
10S	SS 316L
15S	SS 316L
25S	SS 316L
40S	SS 316L
50S	SS 316L
80S	SS 316L
100S	SS 316L

7.1.2 典型非接液部件材质

部件	材质
传感器外壳	SS 304
变送器外壳	铸造铝合金

可根据应用现场需求提供特殊材质，具体信息请咨询厂家。

7.2 标准产品

7.2.1 定义

- a) 传感器为法兰连接 GB/T 9115 PN 40 标准法兰或标配螺纹接头
- b) 特殊材质测量管法兰为活套法兰（点焊固定）
- c) 分体产品标配 10m 信号电缆
- d) 长颈产品重量在标准产品基础上重量增加约 1kg(0.45lb)

7.2.2 重量及包装

- a) 一体式（匹配 030 系列变送器）

E 系列 DN	净重		材质	包装尺寸		毛重	
	lb	kg		in	mm	lb	kg
2	14	6.5	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	53	24
4	14	6.5	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	53	24
10	14	6.5	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	53	24
15	27	12	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	54	24.5
25	27	12	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	54	24.5
40	97	44	纸箱	23.62×22.83×12.60	600×580×320	149	67.5
50	108	49	木箱	36.22×28.35×20.47	920×720×520	160	72.5
80	125	56.5	木箱	47.24×36.22×24.41	1200×920×620	218	99
S 系列 DN	净重		材质	包装尺寸		毛重	
	lb	kg		in	mm	lb	kg
10	15	7	纸箱	22.83×17.32×12.6	580×440×320	20	9
15	24	11	纸箱	26.77×23.23×15.75	680×590×400	31	14
25	35	16	木箱	39.96×22.99×12.24	1015×584×311	42	19
40	55	25	木箱	39.76×24.88×12.52	1010×632×318	119	54
50	66	30	木箱	43.31×28.74×13.90	1100×730×353	130	59
80	201	91	木箱	50.79×33.86×13.11	1290×860×333	289	131
100	300	136	木箱	62.99×42.32×16.54	1600×1075×420	542	246

表 7-1 匹配 030 系列变送器

b) 分体式 (匹配 CFC-030a 系列变频器)

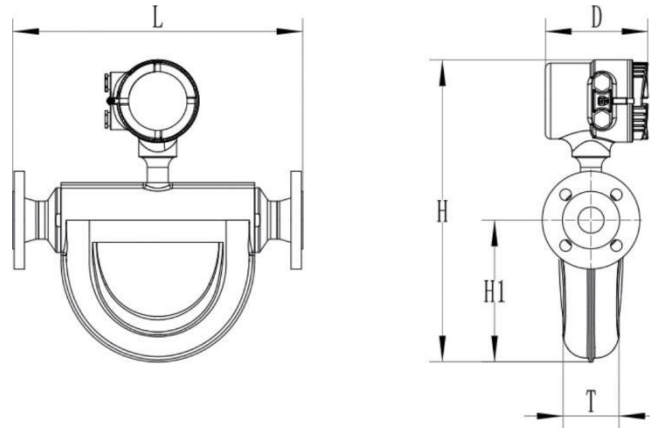
E 系列 DN	变频器净重		传感器净重		材质	包装尺寸		毛重	
	lb	kg	lb	kg		in	mm	lb	kg
2	12	5.4	13	6	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	51	23
4			13	6	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	51	23
10			14	6.5	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	53	24
15			27	12	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	54	24.5
25			27	12	纸箱	19.29×19.29×8.66	490×490×220	54	24.5
40			96	44	纸箱	23.62×22.83×12.60	600×580×320	149	67.5
50			107	49	木箱	36.22×28.35×20.47	920×720×520	160	72.5
80			123	56	木箱	47.24×36.22×24.41	1200×920×620	218	99
S 系列 DN	变频器净重		传感器净重		材质	包装尺寸		毛重	
	lb	kg	lb	kg		in	mm	lb	kg
10	12	5.4	15	7	纸箱	22.83×17.32×12.6	580×440×320	22	10
15			24	11	纸箱	26.77×23.23×15.75	680×590×400	33	15
25			35	16	木箱	39.96×22.99×12.24	1015×584×311	44	20
40			55	25	木箱	39.76×24.88×12.52	1010×632×318	121	55
50			66	30	木箱	43.31×28.74×13.90	1100×730×353	132	60
80			201	91	木箱	50.79×33.86×13.11	1290×860×333	291	132
100			300	136	木箱	62.99×42.32×16.54	1600×1075×420 545	247	100

表 7-2 匹配 CFC-030a 系列变频器

7.2.3 外形尺寸

- ◇ 偏差范围：±3 mm
- ◇ 长颈选项：匹配 C-030 系列，总高度（H）在标准基础上增加 80 mm

a) 标准一体式，UniConc-E030 系列



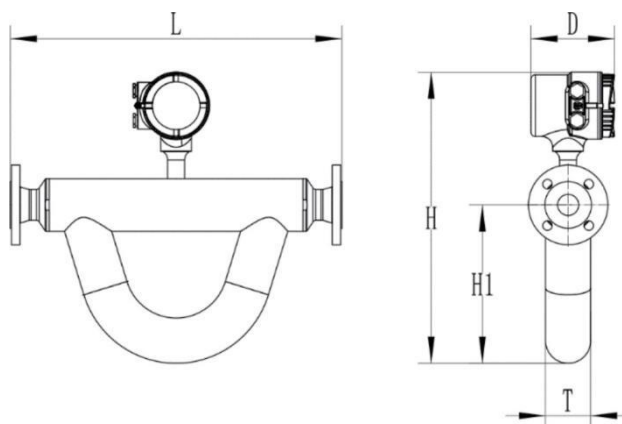
英制 in

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
2	9.13	4.65	13.62	2.36	6.2
4	9.13	4.65	13.62	2.36	6.2
10	9.13	4.65	13.62	2.36	6.2
15	10.98	6.02	15.12	2.52	6.2
25	12.95	7.09	16.3	2.87	6.2
40	17.52	8.74	18.23	3.9	6.2
50	21.89	11.22	21.65	5.39	6.2
80	27.28	13.27	24.33	6.89	6.2

公制 mm

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
2	232	118	346	60	157.5
4	232	118	346	60	157.5
10	232	118	346	60	157.5
15	279	153	384	64	157.5
25	329	180	414	73	157.5
40	445	217	463	99	157.5
50	556	286	550	137	157.5
80	693	337	618	175	157.5

b) 标准一体式, UniConc-S030 系列



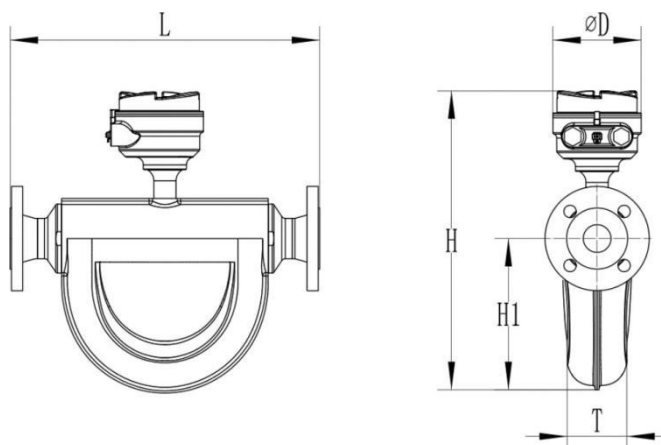
英制 in

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
10	13.9	5.43	14.29	2.36	6.20
15	16.54	7.28	16.22	2.44	6.20
25	17.72	9.53	18.70	2.87	6.20
40	24.61	11.81	21.42	3.50	6.20
50	27.91	14.45	24.84	4.49	6.20
80	33.07	19.49	30.63	6.26	6.20
100	44.09	24.8	36.73	8.62	6.20

公制 mm

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
10	353	138	363	60	157.5
15	420	185	412	62	157.5
25	450	242	475	73	157.5
40	625	300	544	89	157.5
50	709	367	631	114	157.5
80	840	495	778	159	157.5
100	1120	630	933	219	157.5

c) 标准分体式, UniConc-E030a 系列



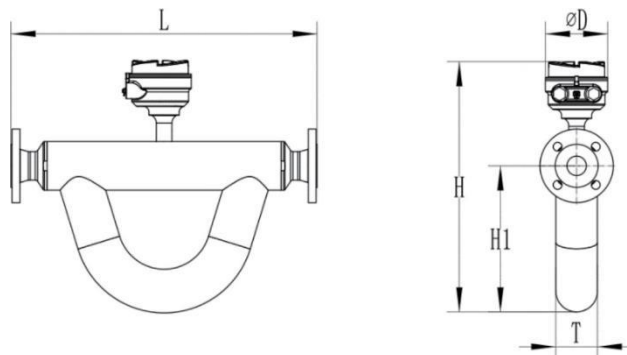
英制 in

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
2	9.13	4.65	12.32	2.36	5
4	9.13	4.65	12.32	2.36	5
10	9.13	4.65	12.32	2.36	5
15	10.98	6.02	13.82	2.52	5
25	12.95	7.09	15	2.87	5
40	17.52	8.54	16.93	3.9	5
50	21.89	11.26	20.35	5.39	5
80	27.28	13.27	23.03	6.89	5

公制 mm

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
2	232	118	313	60	127
4	232	118	313	60	127
10	232	118	313	60	127
15	279	153	351	64	127
25	329	180	381	73	127
40	445	217	430	99	127
50	556	286	517	137	127
80	693	337	585	175	127

d) 标准分体式, UniConc-S030a 系列



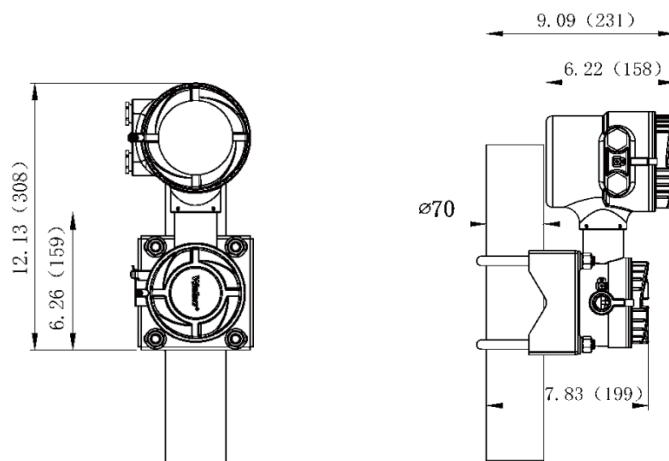
英制 in

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
10	13.9	5.43	12.99	2.36	5.00
15	16.54	7.28	14.92	2.44	5.00
25	17.72	9.53	17.40	2.87	5.00
40	24.61	11.81	20.12	3.5	5.00
50	27.91	14.45	23.54	4.49	5.00
80	33.07	19.49	29.33	6.26	5.00
100	44.09	24.8	35.43	8.62	5.00

公制 mm

规格	法兰端面长度	法兰中心高度	总高度	传感器厚度	变送器厚度
DN	L	H1	H	T	D
10	353	138	330	60	127
15	420	185	379	62	127
25	450	242	442	73	127
40	625	300	511	89	127
50	709	367	598	114	127
80	840	495	745	159	127
100	1120	630	900	219	127

e) 分体变送器 030 系列 in(mm)



7.3 指定过程连接产品

7.3.1 定义

按工况要求确定的过程连接，不同于标准产品定义的过程连接

7.3.2 说明

重量包装及外形尺寸请咨询厂家

7.4 特殊产品信息

7.4.1 保温夹套

重量包装及外形尺寸请咨询厂家

| 8 | 订购信息

详情请咨询厂家或本地销售机构。

版权说明

Walsn Enterprises Ltd. (沃森实业有限公司, 以下简称沃森) 保留所有权力。

《UniConc 系列产品样本》的内容参照了相关法律基准和行业基准。您在使用我们的产品时, 如对《UniConc 系列产品样本》提供的内容有疑问, 请向销售人员咨询, 或致电客户服务热线: 400-800-3658, 或致信本公司邮箱: walsn@walsn.com。

沃森保留在不事先通知的情况下, 修改本《UniConc 系列产品样本》中的产品和产品规格参数等内容的权力。

沃森具有 UniConc 及其软件的专利权、版权和其它知识产权。未经授权, 不得直接或者间接地复制、制造、加工、使用本产品及其相关部分。

沃森具有《UniConc 系列产品样本》的著作权, 未经许可, 不得修改、复制其全部或部分內容

[全球总部]

地址:加拿大不列颠哥伦比亚省列治文市沃克斯豪尔 2491

电话: +1 (604) 284 5122

传真: +1 (604) 284 5287

网址: www.walsn.com

[北京办公室]

地址:北京市海淀区上地东路 1 号盈创动力 E 座 204

电话: 010-5885 6890

传真: 010-5885 6997

客服: 400800 3658

网址: www.walsn.com.cn

[沃森测控技术(河北)有限公司]

地址:河北省廊坊市广阳经济开发区畅祥道 10 号

电话: 0316-2881 504

传真: 0316-2881 508

客服: 400 800 3658

网址: www.walsn.com.cn

[西安办事处]

地址:陕西省西安市高新区丈八一路和丈八东路十字西南角绿地蓝海大厦 11803 室

电话: 029-8110 0883

网址: www.walsn.com.cn

如有更改, 恕不另行通知。如要获取实际产品信息或建议, 请联系您的当地代表或登录网站下载最新文档。

