

Ультразвуковой расходомер жидкости UFM

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

Ультразвуковой расходомер жидкости DDTOP UFM



Датчик расходомера делится на тип внешнего зажима, тип вставки и тип участка трубы, в котором тип внешнего зажима и тип вставки может быть установлен непрерывно и бесперебойно. Главный двигатель может быть установлен в крытом приборном шкафу, датчик установлен на трубе, главный двигатель и датчик соединены пользовательским кабелем, расход может быть измерен, а датчик температуры рациона может реализовать измерение тепла.

Измерительная среда: типы – вода, морская вода, промышленные стоки, кислотнo-основная жидкость, спирт, различные масла и другие однородные жидкости, способные проводить ультразвуковые волны; температура: от $-30\sim 160^{\circ}\text{C}$; скорость потока: от $0\sim \pm 10\text{ м/с}$.

Рабочая среда: температура – хозяин от $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$, датчик потока от $-30\sim 160^{\circ}\text{C}$; влажность – хозяин 85% RH, датчик потока – он может работать в воде, глубина воды $\leq 2\text{ м}$.

Производитель DDTOP, модель UFM

Описание DDTOP UFM

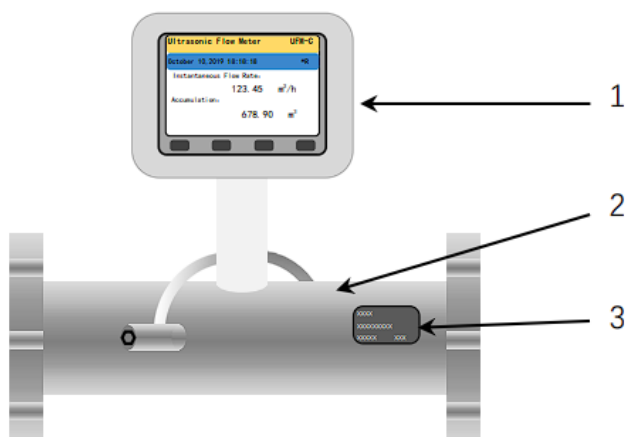
- Уникальный интерфейс отображения формы волны, удобный для быстрой установки и определения местоположения датчика;
- Визуальный рукописный интерфейс, простой в эксплуатации;
- Наземный металлический датчик имеет более сильную защиту от помех;
- На основе цифровой обработки сигнала платформы, высокая точность, сильная способность защиты от помех, он может хорошо работать в суровых условиях работы;
- Корпус водонепроницаемый, пылезащитный, против загрязнения нефтью и различными жидкостями и грязью, он прочный и водонепроницаемый класс IP67.

Распространение ультразвукового сигнала в жидкости, скорость распространения будет зависеть от среды, скорости потока, в результате чего время распространения вниз по течению

и против течения отличается, в то же время скорость распространения будет зависеть от скорости потока.

расстояние распространения, будет отличаться от времени распространения, после ввода других параметров и дальнейших расчетов можно получить поток. Ультразвуковой расходомер обеспечивает 4 ~ 20 мА тока на выходе.

Основная структура продукта



1. Цифровой экран
2. Прямая труба
3. Название участка прямой трубы

Область применения

- Обработка сырой нефти: Сточные воды нефтяных месторождений
- Химическая: Химическая очистка, бак для пресной воды

Технические характеристики DDTOP UFM

Главный дисплей

- Точность: Скорость потока: Лучше, чем $\pm 1\%$
- Дисплей: Используется 4,3-дюймовый ЖК-дисплей и поддерживает переключение между английским и китайским языками
- Сигнальный выход: 1 канал 4-20 мА токовый выход, импеданс 0~1 К, точность 0.1%
- Вход сигнала: Он может подключить три провода PT100 платиновое сопротивление для достижения измерения тепла.

Трубопровод

- Материал трубы: Сталь, нержавеющая сталь, чугун, цементная труба, медь, ПВХ, алюминий, FRP и все другие плотные качественные трубопроводы. Допускается футеровка.
- Внутренний диаметр трубы: 50~3000 мм

- Прямое сечение трубы: Точка установки датчика лучше соответствовать: вверх по течению 10 D, вниз по течению 5 D, от выхода насоса 30 D (D – диаметр трубы).

Измерительная среда

- Типы: Вода, морская вода, промышленные стоки, кислотнo-основная жидкость, спирт, различные масла и другие однородные жидкости, способные проводить ультразвуковые волны.
- Температура: -30~160°C
- Мутность: 10000ppm и содержание пузырьков небольшое
- Скорость потока: 0~±10м/с

Рабочая среда

- Температура: хозяин :-40~70°C; датчик потока :-30~160°C
- Влажность: хозяин :85% RH; датчик потока: он может работать в воде, глубина воды ≤2 м
- Источник питания: DC24V или AC85~264V

Категория		Производительность, параметры
Главный мотор	Принцип	Принцип корреляции разницы во времени, алгоритм корреляции
	Точность	Скорость потока: лучше, чем ±1%
	Дисплей	Используется 4,3-дюймовый ЖК-дисплей, поддерживающий китайский и английский языки.
	Вывод сигнала	1 токовый выход 4~20 мА, сопротивление 0~1K, точность 0,1%
	Ввод сигнала	Подключение к 3-проводным платиновым резисторам RT100 для измерения тепла измерения

	Интерфейс передачи данных	Изолированный последовательный интерфейс RS485 для модернизации расходомера через ПК
Специализированный кабели	Индивидуальные силовые кабели и разветвители для эффективного экранирования помех	
Трубопровод условия	Труба	Сталь, нержавеющая сталь, чугун, цементные трубы, медь, ПВХ, алюминий, армированный стекловолокном пластик и прочие плотные трубы, футеровка допускается
	Внутренний диаметр трубки	50~3000 мм
	Прямая труба	Наилучшая точка установки датчика: вверх по течению 10D, вниз по течению 5D, 30D от выхода насоса (D – диаметр труба)
Измерение среды	Категории	Однородная жидкость, проводящая ультразвуковые волны, такая как вода, морская вода, промышленные стоки, растворы кислот и щелочей, спирт, различные масла и т.д.
	Температура	-30~160°C
	Определение содержания примесей	10000ppm и небольшое содержание частиц
	Скорость потока	0~±10м/с

Работа среды	Температура	Основной блок: -40~70°C; Датчик потока: -30~160°C
	Влажность	Хост: 85% RH; датчик потока: может быть погружен в воду, глубина воды ≤ 2 м (Примечание: после того, как датчик проходит орошение)
Источник питания	DC24V или AC85~264V	
Мощность потребления	≤3W	

Как заказать DDTOP UFM

Таблица выбора моделей

Модель	Код				Содержание	
UFM					Ультразвуковой расходомер	
	A				Внешний тип крепления	
	B				Тип подключения	
	C				Тип трубы	
	3				PN16 (1,6 МПа)	
	4				PN20(CLASS150)	
	5				PN25(2.5МПа)	
	6				PN40(4.0МПа)	
	Примечание: Выше указано рабочее давление подключаемого типа / типа трубной секции, нет ограничений по рабочему давлению внешнего зажима.					
		7	16		DN50	2"
		9	18		DN80	3"

10	19		DN100	4"
21	52		DN150	6"
22	53		DN200	8"
23	54		DN250	10"
24	55		DN300	12"
25	56		DN350	14"
26	57		DN400	16"
27	58		DN450	18"
28	59		DN500	20"

Примечание: Выше указан диаметр установленного типа/типа секции трубы, и максимальный диаметр внешнего зажима DN3000				
	1		Материал трубы: 20	
	H		Материал трубы: нержавеющая сталь	
	Z		Материал трубы: чугун	
	B		Материал трубы: стеклопластик	
	P		Материал трубы: ПВХ	
	Q		Другие материалы: прочее	
		/		
			d	Изоляция от взрыва

	W		Отсутствие требований по взрывозащите
	D		Температура среды: $-30 \leq T \leq 90^{\circ}\text{C}$
	G		Температура среды: $90 < T \leq 160^{\circ}\text{C}$
	L		Жидкость
	G		Газ
UFM – □ □ □ / □ □ □ □			

Пример заказа

UFM-A322T/WDLY

Описание: Ультразвуковой расходомер для жидкости, внешний зажимной тип, номинальное давление 1,6МПа, диаметр трубы DN200, материал трубы – углеродистая сталь, без взрывозащищенных требований, температура среды: $-30^{\circ}\text{C} \leq T \leq 90^{\circ}\text{C}$.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	