

Искробезопасный радарный датчик уровня жидкости с рабочей частотой 26 ГГц Exi IP67 TRG806X

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Искробезопасный радарный датчик уровня жидкости с рабочей частотой 26 ГГц Exi IP67 DDTOP TRG806X



Радарный датчик уровня DDTOP TRG806X является последним поколением двухпроводной системы 26 ГГц одноимпульсного радарного уровнемера. Он имеет большую дальность измерения, совершенствованную функцию самодиагностики. Использование передовой технологии обработки сигнала позволяет отфильтровать ложные цели или другие шумовые сигналы. Через антенну он может передавать чрезвычайно короткие импульсы с очень низкой энергией. Используя сверхвысокоскоростную схему синхронизации для измерения времени, необходимого импульсному сигналу для встречи с поверхностью жидкости и отражения эха.

Точность: ± 3 мм или 0,1%FS (зависит от большего); температура окружающей среды: от -40°C ~ 70°C ; выходной сигнал: от 4 ~ 20Ма.

Производитель DDTOP, модель TRG806X

Описание DDTOP TRG806X

Радарный датчик уровня серии TRG8000 является передовым прибором для измерения уровня, независимо разработанный компанией DDTOP. Радарный уровнемер TRG806X использует профессиональную микроволновую технологию, малый угол луча дизайн структуры, малый размер антенны, концентрированная энергия, высокая надежность и высокая точность, малая мертвая зона измерения, интеллектуальная обработка сигнала на месте установки, сильная способность защиты от помех и другие преимущества, которые в значительной степени повышают точность измерения. Этот радарный уровнемер подходит для широкого диапазона температуры, влажности, давления и других условий процесса, и широко используется на нефтеперерабатывающих заводах и резервуарах в складских помещениях, хранилищах сжиженного нефтяного газа, нефтехимической промышленности, пищевой и производстве напитков, очистке воды и сточных вод, водоснабжении и других отраслях промышленности.

- Рабочая частота 26 ГГц обеспечивает превосходную точность и разрешение

- Конструкция антенны 250°C
- Дальность измерения может достигать 70м
- Быстрое подключение/демонтаж втулки вала зонда позволяет контейнеру оставаться герметичным
- После ввода фактического уровня, программное обеспечение может автоматически определить ложное эхо от уровня до антенны, и устранить интерференцию этих волн.
- Настройка параметров удобна, она может быть установлена с помощью простой операционной клавиши на уровнемере, также может управляться компьютером или верхним компьютерным программным обеспечением.

Принцип работы

Радарный уровнемер серии TRG806X — это двухпроводной одноимпульсный радарный уровнемер с частотой 26 ГГц. Он передает очень короткий импульс с очень низкой энергией через антенну. Этот импульс распространяется в пространстве со скоростью света и сталкивается с поверхностью измеряемой среды, часть его энергии отражается обратно и принимается той же антенной. Интервал времени между переданным и принятым импульсом пропорционален расстоянию от антенны до поверхности измеряемой среды. Радарный уровнемер серии TRG806X использует соответствующую технологию демодуляции, которая позволяет точно определить временной интервал между переданным импульсом и принятым импульсом, тем самым вычисляя расстояние от антенны до поверхности измеряемой среды.

Область применения

- Нефтеперерабатывающая промышленность: хранение дизельного топлива, хранение сырой нефти, коксование
- Химическая промышленность: известковый шлам, реакция нейтрализации
- Очистка сточных вод: маневровый резервуар уровня, отстойник
- Электроэнергетическая промышленность: резервуары для хранения угля

Технические характеристики DDTOP TRG806X

- Дальность: 70m
- Точность: ± 3 мм или 0,1%FS (зависит от большего).
- Мертвая зона: 300 мм
- Температура окружающей среды: -40°C ~ 70°C
- Минимальная диэлектрическая постоянная: 1.5
- Источник питания: (16 ~ 36) В DC (двухпроводной)
- Взрывозащищенный: Искробезопасность: Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga ; Ex ia D 20 T85°C
- Композитный тип: Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
- Корпус/IP рейтинг: Алюминий/IP67
- Выходной сигнал: 4 ~ 20Ma
- Разрешение дисплея: 1 мм

- Частота излучения: 26 ГГц
- Структура: Стержневая антенна, рупорная антенна, технологическая герметичная антенна, параболическая антенна

Как заказать DDTOP TRG806X

Таблица выбора моделей

Модель	Код			Содержание
TRG8061				Тип стержня
	P			Не взрывобезопасный
	I			Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IICT1 ~ T5/T6 Ga)
	F			Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga]IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
		2		Материал/Температура процесса: ПВДФ/(-40 ~ 130)°C
		3		Температура материала/процесса: ПЕК/(-40 ~ 200)°C
		GP		Технологическое соединение: Резьба G1½
		NP		Технологическое соединение: Резьба NPT1½
		GX		Технологическое соединение: Под заказ
		A		Патрубок: 100 мм
		B		Патрубок: 200 мм
		X		Патрубок: Под заказ

	B		Электронные компоненты: (4 ~ 20)mA/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART /двухпроводной
	A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
	M		Кабельный вход: M20×1.5
	N		Кабельный ввод: NPT1/2
	A		Местный дисплей/С программированием
	X		Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8061I2GPABAMA – радарный уровнемер типа TRG8061, стержневого типа, искробезопасный, материал PVDF, температура процесса -40 ~ 130°C, технологическое соединение резьбовое G1½», длина трубки горловины 100мм, электронные компоненты компоненты (4 ~ 20)mA+HART, 24V DC, двухпроводная система, корпус из алюминиевого сплава, IP67, кабельный вход M20×1.5, с местным дисплеем

Модель	Код		Содержание
TRG8063			Тип стержня
	P		Не взрывобезопасный
	I		Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	F		Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga]IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
	B		Размер/материал антенны: φ48 мм/ 316L

C		Размер/материал антенны: ф78 мм/ 316L
D		Размер/материал антенны: ф98 мм/ 316L
E		Размер/материал антенны: ф123 мм/ 316L
X		Размер/материал антенны: Под заказ

	Z		с пылезащитным кожухом
	X		без пылезащитного кожуха
	GP		Технологическое соединение: Резьба G1½
	NP		Технологическое присоединение: Резьбовое NPT1½
	GE		Технологическое присоединение: Резьбовое G1½» (с функцией продувки функция)
	GX		Технологическое соединение/материал: Под заказ
	A		Горловина трубы: 100 мм
	B		Трубка горловины: 200 мм
	X		Трубка горловины: Под заказ
		2	Материал/Температура процесса: ПВДФ/(-40 ~ 130)°C

	3				Температура материала/процесса: ПЕК/(-40 ~ 200)°C
		B			Электронные компоненты: (4 ~ 20)мА/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART /двухпроводной
			A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
				S	С функцией очистки
				X	Без функции очистки
				M	Кабельный вход: M20×1.5
				N	Кабельный ввод: NPT1/2
				A	Местный дисплей/С программированием
				X	Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8062IDXGPX2BAXMA – радарный уровнемер TRG8062, рупорного типа, искробезопасный, размер антенны $\varnothing 98$ мм, материал 316L, без пылезащитного кожуха, технологическое присоединение резьбовое G1½», специальная индивидуальная горловина трубка, уплотнительный материал FKM, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20) мА+HART, 24V DC, двухпроводная система, материал корпуса алюминиевый сплав, IP67, без функции продувки, кабельный ввод M20×1.5, с локальным дисплеем

Модель	Код				Содержание
TRG8063					Тип стержня
	P				Не взрывобезопасный
	I				Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IICT1 ~ T5/T6 Ga)

F				Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
	B			Размер/материал антенны: ф48 мм/ 304
	C			Размер/материал антенны: ф78 мм/ 304
	D			Размер/материал антенны: ф98 мм/ 304
	X			Размер/материал антенны: Под заказ
		FB		Технологическое соединение: DN50 фланец
		FC		Технологическое присоединение: DN80 фланец
		FD		Технологическое присоединение: DN100 фланец
		GX		Технологическое соединение/материал: Под заказ
		2		Материал/Температура процесса: ПВДФ/(-40 ~ 130)°C
		3		Температура материала/процесса: ПЕК/(-40 ~ 200)°C
			B	Электронные компоненты: (4 ~ 20)mA/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART /двухпроводной
			A	Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67

	M	Кабельный вход: M20×1.5
	N	Кабельный ввод: NPT1/2
	A	Местный дисплей/С программированием
	X	Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8063ICFC2BAMA: радарный уровнемер TRG8063, герметичный, искробезопасный, размер антенны $\varnothing 78$ мм, материал 304, присоединение – фланец DN80, материал уплотнения – фторкаучук, температура процесса $-40 \sim 150^{\circ}\text{C}$, электронные компоненты (4 ~ 20) мА+HART, 24V DC, двухпроводная система, материал корпуса

Модель	Код				Содержание
TRG8064					Тип стержня
	P				Не взрывобезопасный
	I				Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IICT1 ~ T5/T6 Ga)
	F				Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga]IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
		C			Размер/материал антенны: φ198 мм/ 316L
		H			Размер/материал антенны: φ248 мм/ 316L
		X			Размер/материал антенны: Подгонянный
			GP		Технологическое соединение: Резьба G1½

		NP		Технологическое соединение: Резьбовое NPT1½
		GX		Технологическое соединение/материал: Под заказ
		2		Материал/Температура процесса: ПВДФ/(-40 ~ 130)°C
		3		Температура материала/процесса: ПЕК/(-40 ~ 200)°C
		B		Электронные компоненты: (4 ~ 20)mA/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART /двухпроводной
		A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
		M		Кабельный вход: M20×1.5
		N		Кабельный ввод: NPT1/2
		A		Местный дисплей/С программированием
		X		Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8064IGGP2BAMA: Радарный уровнемер TRG8064, параболического типа, искробезопасный, размер антенны 198 мм, материал 316L, присоединение резьба G1½», материал уплотнения фторкаучук, температура процесса -40 ~ 150°C, электронный компонент (4 ~ 20) mA+HART, 24V DC, двухпроводная система, материал корпуса алюминиевый сплав, IP67, кабельный ввод M20×1.5, с локальным дисплеем

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	