

ПАСПОРТ

Наименование:
Электроды
серии **XSON-SUP-PH**



Электроды серии XSON-SUP-PH

Обозначение:

Описание:

Промышленный рН-метр серии XSON-SUP-PH анализатор рН, 0-14 рН

1. Описание

Электрод рН - это высококачественный датчик для анализа и измерения компонентов жидкости в процессе промышленной автоматизации. Эти электроды известны тем, что в них используются высококачественные материалы и компоненты. Они выполнены в виде комбинированных электродов (измерительный электрод и электрод сравнения соединены в одном стержне). В качестве опции также может быть встроен датчик температуры.

В соответствии с различными условиями окружающей среды для обеспечения электродов в соответствии с предъявляемыми требованиями:

- для измерений в промышленным сточных водах;
- для измерений в жидкостях с высоким содержанием щелочи;
- для измерений в жидкостях с высоким содержанием кислоты;
- для измерений в процессах высокотемпературной стерилизации;
- для анализа жидкостей в процессе десульфурации;
- для измерений в средах с низким содержанием ионов.

2. Параметры сигнала

Угол наклона электрода: Теоретически угол наклона стеклянного электрода составляет 59,16 мВ при 25°, т.е. изменение потенциала составляет 59,16 мВ при каждом изменении рН раствора. Но на самом деле ни один из стеклянных электродов не может достичь теоретического значения на 100%; как правило, угол наклона электрода составляет более 98% от теоретического значения (процентный угол наклона). Кроме того, разница в мВ, соответствующая каждому единичному значению рН, изменяется при различных температурах. Преобразование температуры в разность электрических потенциалов происходит следующим образом:

$$\Delta E = 59.16 * [(273 + T) / 298] * \Delta pH$$

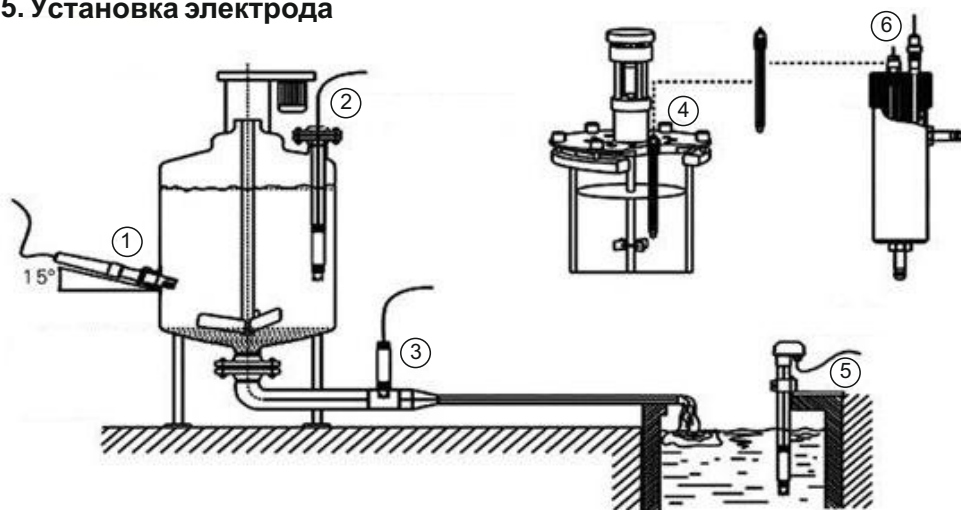
3. Тип pH-электрода

Модель электрода	Обозначение	Диапазон pH и ОВП	Диапазон температур
SUP-pH5011	Пластиковый pH-электрод	0-14pH	0-60°C
SUP-pH5013A	PTFE pH-электрод	0-14pH	0-60°C
SUP-pH5014	Стеклянный pH-электрод	0-14pH	0-130°C
SUP-pH5015	Высокотемпературное стекло (закаленное) pH - электрод	0-14pH	0-130°C
SUP-pH5016	Пластиковый pH-электрод	0-14pH	0-80/>100°C
SUP-pH5017	Пластиковый pH-электрод	0-14pH	0-130°C
SUP-pH5018	Стеклянный pH-электрод	0-14pH	0-100°C
SUP-pH5019	Стеклянный pH-электрод	0-14pH	0-60°C
SUP-pH5041	Стеклянный pH-электрод	0-14pH	0-90°C
SUP-pH5100	Стеклянный электрод ОВП	0-14pH	0-130°C
SUP-pH5022	Стеклянный pH-электрод	0-14pH	0-130°C

4. Особенности рН-электрода

- Примените международный передовой твердый диэлектрик и жидкостное соединение из PTFE большой площади, что обеспечивает простоту обслуживания.
- Опорный диффузионный путь на большие расстояния значительно продлевает срок службы электрода в суровых условиях.
- Электрод изготовлен из высококачественного кабеля с низким уровнем шума, длина выходного сигнала составляет более 40 метров, без помех.
- Высокая точность, быстрый отклик, хорошая повторяемость.
- С электродом сравнения с ионами серебра Ag / AgCl.
- Устанавливается сбоку или вертикально на реакционный резервуар или трубу.
- Электрод можно использовать как взаимозаменяемый с аналогичными электродами.

5. Установка электрода



1. Монтаж на боковой стенке
2. Фланец монтируется сверху
3. Монтаж на трубе
4. Монтаж сверху
5. Погружной монтаж
6. Проточный монтаж

6. Технические характеристики

		
Модель	SUP-pH5014	SUP-pH5015
Диапазон измерения	0...14 pH	0...14 pH
Рабочая температура	0...+130°C	0...+130°C
Температурная компенсация	Pt100 / Pt1000 / NTC10K	Pt100 / Pt1000 / NTC10K
Устойчивость к давлению	0-6 бар при 0...+100°C; ≥ 10 бар при +25°C	до 6 бар при +25°C
Интерфейс электрода	S8, VP, K2 и тд.	VP, S8M, K2 и тд
Точка нулевого потенциала	7 ± 0,5 pH	7 ± 0,5 pH
Коэффициент преобразования	> 98%	> 98%
Сопrotивление мембраны	<50,250 МОм	общее: < 250 МОм
Время отклика:	<1 мин	<1 мин
Солевой мостик:	ОТКРЫТЫЙ солевой мостик без перехода жидкости	пористый керамический сердечник: пористый тефлон
Резьбовое соединение (кабельный ввод):	PG 13.5	PG 13.5
Применение:	В контроле разбавления плавиковой кислоты при изготовлении полупроводниковых пластин и микросхем; Определение значения pH в нефтехимической промышленности, производстве чугуна и стали, сточных водах и других системах, вызывающих сильную коррозию.	В различных химических процессах, включая микробиологические технологии, фармацевтику, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочи, горнодобывающую промышленность и плавку, целлюлозно-бумажную, текстильную, нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также в таких областях, как очистка сточных вод.

6. Технические характеристики (продолжение)

		
Модель	SUP-pH5016	SUP-pH5017
Диапазон измерения	0...14 pH	0...14 pH
Рабочая температура	0...+80°С для кабелей общего назначения > +100°С для высокотемпературного кабеля (или кабеля, не погруженного в раствор)	0...+130°С
Температурная компенсация	Pt100 / Pt1000 / NTC10K	Pt100 / Pt1000 / NTC10K
Устойчивость к давлению	1-6 бар при +25°С	до 6 бар при +25°С
Интерфейс электрода	—	VP, S8M, K2 и тд
Точка нулевого потенциала	7 ± 0,5 pH	7 ± 0,25 pH
Коэффициент преобразования	> 98%	> 98%
Сопrotивление мембраны	<250 МОм	общее: < 600 МОм
Время отклика:	<1 мин	<1 мин
Солевой мостик:	Солевой мостик из пористого тефлона	—
Резьбовое соединение (кабельный ввод):	3/4 NPT	PG 13.5
Применение:	В очистке сточных вод и в таких областях, как горнодобывающая и плавильная промышленность, производство бумаги, целлюлозы, текстильная промышленность, нефтехимическая промышленность, производство полупроводниковой электроники и последующая разработка биотехнологий.	В различных химических процессах, включая хлорщелочную, горнодобывающую и плавильную промышленность, производство бумаги, целлюлозы, текстиля нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также в таких областях как биотехнология и очистка сточных вод.

6. Технические характеристики (продолжение)

		
Модель	SUP-pH5018	SUP-pH5019
Диапазон измерения	0...14 рН	0...14 рН
Рабочая температура	0...+100°С	0...+60°С для кабелей общего назначения
Температурная компенсация	Pt100 / Pt1000 / NTC10K	10 кОм / 2,252 кОм / Pt100 / Pt1000
Устойчивость к давлению	до 4 бар при +25°С	1-3 бар при +25°С
Интерфейс электрода	VP, S8M, K2 и тд	—
Точка нулевого потенциала	7 ± 0,5 рН	7 ± 0,5 рН
Коэффициент преобразования	> 98%	> 98%
Сопротивление мембраны	<250 МОм	общее: < 250 МОм
Время отклика:	<1 мин	<1 мин
Солевой мостик:	Пористый керамический сердечник / пористый тефлон	пористый тефлон
Резьбовое соединение (кабельный ввод):	PG 13.5	3/4 NPT
Применение:	В различных химических процессах, включая микробиологические технологии, фармацевтику, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочи, горнодобывающую промышленность и плавку, производство бумаги, целлюлозы, текстиля, нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также в таких областях, как очистка сточных вод.	В очистке сточных вод и областях, включая горнодобывающую и плавильную промышленность, производство бумаги, целлюлозы, текстиля, нефтехимическую промышленность, производство полупроводников, электронную промышленность и последующее проектирование биотехнологий.

6. Технические характеристики (продолжение)

		
Модель	SUP-pH5100	SUP-pH5011
Диапазон измерения	0...14 pH	0...14 pH
Рабочая температура	0...+130°C	0...+60°C
Температурная компенсация	Pt100 / Pt1000 / NTC10K	Pt100 / Pt1000 / NTC10K
Устойчивость к давлению	до 1 бар при +25°C	4 бар при +25°C
Интерфейс электрода	K2, VP и тд	—
Точка нулевого потенциала	7 ± 0,25 pH	7 ± 0,25 pH
Коэффициент преобразования	> 98%	> 95%
Сопротивление мембраны	<250 МОм	общее: < 500 Ом
Время отклика:	<1 мин	<1 мин
Солевой мостик:	специальная пористая керамическая сердцевина	—
Резьбовое соединение (кабельный ввод):	PG 13.5	3/4 NPT
Эталон:	—	Ag / AgCl
Материал:	—	PPS / PC
Применение:	В чистой воде, а также в сложных химических процессах.	Подходит для обычных промышленных сточных вод и растворов для сброса

6. Технические характеристики (продолжение)

		
Модель	SUP-pH5041	SUP-pH5013A
Диапазон измерения	0...14 pH	0...14 pH
Рабочая температура	0...+90°C	0...+60°C
Температурная компенсация	Pt100 / Pt1000 / NTC10K	Pt100 / Pt1000 / NTC10K
Устойчивость к давлению	до 1 бар при +25°C	4 бар при +25°C
Точка нулевого потенциала	7 ± 0,25 pH	7 ± 0,25 pH
Коэффициент преобразования	> 95%	> 95%
Сопротивление мембраны	<500 Ом	общее: < 500 Ом
Время отклика:	<1 мин	<1 мин
Резьбовое соединение (кабельный ввод):	PG 13.5	3/4 NPT
Эталон:	Ag / AgCl	Ag / AgCl
Материал:	—	PTFE
Применение:	Подходит для измерения pH промышленных растворов в полевых условиях с относительно плохими условиями труда и агрессивными пластмассами.	Пленка, чувствительная к стеклу с низким сопротивлением, износостойкая, прочная, устойчивая к кислотам и щелочам, с защитным кольцом спереди для защиты стеклянной колбы и повышения точности линейности.

6. Технические характеристики (продолжение)

	
Модель	SUP-pH5022
Диапазон измерения	0...14 pH
Рабочая температура	0...+130°С
Устойчивость к давлению	до 1-6 бар при +25°С
Точка нулевого потенциала	7 ± 0,5 pH
Коэффициент преобразования	> 96%
Установочный размер	PG 13.5
Резьбовое соединение	K8S
Применение:	Подходит для промышленной очистки сточный вод, включая технологические измерения, гальванические заводы, бумажная и питьевая промышленность, сточные воды, содержащие нефтепродукты. Подходит для суспензий, лаков, сред, содержащих твердые частицы, а также сред, содержащих фториды (плавиковую кислоту) до 1000 мг/л HF.

7. Сопутствующие товары

1) Оболочка из PTFE pH



2) pH-оболочка из нержавеющей стали



7. Сопутствующие товары (продолжение)

3) Проточный стакан



4) Коробка с электронным управлением



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
