

КЕМИНС

Приборы качества воды

Каталог

Версия 202410051222 Rev.: 616

Китай

Российская Федерация

www.chemins-tech.com

www.chemins-tech.ru



О компании

”Yantai Chemins Instrument Co., Ltd” - высокотехнологичное предприятие, обладающее значительным опытом, использующее новые передовые технологии на высоком уровне. Наше основное направление ориентировано на исследования, проектирование, производство, продажу и сервисное обслуживание аналитических приборов и системных решений. Наша компания всегда придерживалась принципа управления: “Качество превыше всего, клиент важнее всего”, разрабатывая концепцию развития как всемирно известного производителя аналитических приборов, уделяя особое внимание таким основным ценностям, как “Достоинство, уважение, качество, сервис”. “Отечественный инструмент, Глобальное Обслуживание” - это наша миссия, и мы особенно заинтересованы в том, чтобы соответствовать требованиям заказчика к качеству и обеспечивать качество продукции без дефектов. Мы завоевываем расположение и доверие клиентов, предлагая превосходный и уникальный опыт.

Основная продукция

Компания Chemins специализируется на продукции для онлайн-анализа в различных средах и механических электрических полях. Наши датчики позволяют измерять широкий спектр параметров, таких как: традиционные 5 параметров (электропроводность, растворенный кислород, pH/ОВП, мутность и температура), а также хлорофилл, сине-зеленые водоросли, аммиачный азот, ХПК и т.д. Мы также можем разработать комплексные системные решения в соответствии с требованиями Заказчика.





Содержание

Цифровые интегрированные онлайн аналитические приборы для анализа качества воды, водных растворов и различных жидкостей.....	5
Цифровые датчики химической (ХПК) и биологической (БПК) потребности кислорода.....	5
COD-308 Цифровой датчик ХПК.....	5
COD-408-S Цифровой датчик ХПК.....	5
Цифровые датчики Аммиачного азота.....	6
NHN-206 Цифровой датчик Ammonia Nitrogen NH ₄ ⁺	6
NHN-406-S Цифровой датчик Online NHN Sensor.....	6
NHN-302 Цифровой NHN Sensor.....	6
Цифровые датчики pH.....	7
PHG-206 Цифровой pH Sensor.....	7
IPH-306 Цифровой pH Sensor.....	7
PHG-406-S Цифровой pH Sensor.....	7
Цифровые датчики растворённого кислорода.....	8
RDO-206 Цифровой датчик растворённого кислорода.....	8
iDO-306 Цифровой датчик растворённого кислорода.....	8
RDO-406-S Цифровой датчик растворённого кислорода.....	8
Цифровые датчики мутности.....	9
ZS-206 Цифровой датчик мутности.....	9
IZS-306 Цифровой датчик мутности.....	9
ZS-408-S Цифровой датчик мутности.....	9
Датчики электропроводности (кондуктометрические) цифровые.....	10
Датчики солёности цифровые.....	10
DDM-206 цифровой датчик УЭП ¹⁾	10
IEC-306 цифровой датчик УЭП.....	10
DDM-406-S цифровой датчик УЭП.....	10
DDM-206 Цифровой датчик солёности.....	10
Датчики окислительно-восстановительного потенциала цифровые.....	11
ORP-206 Цифровой датчик ОВП.....	11
IORP-306 Цифровой датчик ОВП.....	11
ORP-406-S Цифровой датчик ОВП.....	11
Датчики остаточного хлора цифровые.....	12
Датчики остаточного хлора, общего хлора цифровые.....	12
CL-206 Онлайн датчик остаточного хлора.....	12
CL-406-S Онлайн датчик остаточного хлора.....	12
CLX-300 Анализатор остаточного хлора и общего хлора.....	12
Датчики концентрации взвешенных твердых веществ, MLSS, прозрачности.....	13
TSS-408-S Датчик концентрации взвешенных твердых веществ цифровой.....	13
MLSS-408-S MLSS (mixed liquor suspended solids) концентрации взвешенных веществ в смешанной жидкости цифровой.....	13
TPS-206 Датчик прозрачности среды цифровой.....	13
Оптические датчики хлорофилла и сине-зеленых водорослей цифровые.....	14
CHLO-406-S Датчик хлорофилла цифровой.....	14
CHLO-408-S Датчик хлорофилла цифровой.....	14
BGA-406-S Датчик сине-зеленых водорослей цифровой.....	14
BGA-408-S Датчик сине-зеленых водорослей цифровой.....	14
Цифровые датчики цветности, содержания нефтепродуктов в воде, нитратов, общей жесткости.....	15
COL-406-S Цифровой датчик цветности.....	15
OIL-406-S Цифровой датчик нефтепродуктов в воде.....	15
NON-406-S Цифровой датчик нитратов.....	15
TH-406-S Цифровой датчик общей жесткости.....	15
Цифровые датчики Ионов хлоридов, фторидов, кальция, калия.....	16

CLI-406-S Цифровой датчик хлорид ионов.....	16
FLU-406-S Цифровой датчик фторид ионов.....	16
CA-406-S Цифровой датчик ионов кальция.....	16
KL-406-S Цифровой датчик ионов калия.....	16
Цифровые многопараметрические датчики.....	17
iMP-301 Цифровой 5-параметрический датчик.....	17
MPS-400 Цифровой 8-параметрический датчик.....	17
Цифровой Анализатор общего фосфора TP-300.....	18
Анализатор общего фосфора TP-300C.....	19
Анализатор общего содержания азота TN-300C.....	19
Анализатор аммиачного азота TA-300C.....	19
ТС-300C Анализатор ХПК.....	19
ТМ-300C Анализатор перманганата.....	19
Станции мониторинга качества воды.....	20
MF-600 Буй для онлайн-мониторинга качества воды.....	20
MF-500 Буй для онлайн-мониторинга качества воды.....	20
MS-500 Микростанция мониторинга качества воды.....	21
EGM-200 Микросистема контроля качества воды для водоснабжения.....	21
MS-800 Система мониторинга вторичного водоснабжения.....	22
MS-300 Система мониторинга качества воды в подземной трубопроводной сети.....	22
MS-900 Береговая станция онлайн-мониторинга качества воды.....	22
Контролеры качества воды.....	23
MPC-202 Контроллер с ЖКИ.....	23
MPC-206S Контроллер с 7” сенсорным экраном.....	23
Аксессуары.....	24
Clean-100 держатель датчика с очисткой.....	24
Clean-200 держатель датчика с очисткой.....	24
Cell-100A проточная ячейка с одним отверстием.....	24
Cell-100B проточная ячейка с одним отверстием.....	24
Cell-200 проточная ячейка с двумя отверстиями.....	24
Защита датчика для головки зонда.....	25
Обработка данных.....	25
Clean ENV Программное обеспечение для анализа состояния окружающей среды.....	25
Clean ENV-APP Мобильное программное обеспечение для анализа окружающей среды.....	25
Примеры применений.....	26
Сертификаты компании.....	33




Цифровые интегрированные онлайн аналитические приборы для анализа качества воды, водных растворов и различных жидкостей

Параметры	Цифровые датчики химической (ХПК) и биологической (БПК) потребности кислорода			
Модели	COD-308 Цифровой датчик ХПК		COD-408-S Цифровой датчик ХПК	
Принцип измерения	Dual wavelength UV absorption Поглощение ультрафиолетового излучения с двойной длиной волны			
Диапазон измерения и Разрешение	ХПК 0...200мг/л equiv. КНР ¹⁾ 0...500мг/л equiv. КНР ¹⁾	Мутность 0...100 NTU ²⁾ 0...200 NTU ²⁾	ХПК 0...200мг/л 0.1 мг/л 0...500мг/л 0.1мг/л 0...1500 мг/л 0.1мг/л	Мутность 0...200 NTU 0.1 NTU 0...400 NTU 0.1 NTU 0...1000 NTU 0.1 NTU
Погрешность	±5%		±5%, ±0.3°C	
Метод очистки	Встроенная щетка для чистки			
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)			
Выходной сигнал	RS-485 (Modbus/RTU)		RS-485, 4...20 мА (Опционально)	
Параметры изм.среды	0...50°C, <0.2МПа		0...60°C, ≤0.2 МПа	
Смачиваемый материал	SS316L			
Метод монтажа	Погружной		Погружной, 3/4 NPT	
Потребляемая мощность	0.4W@12V(Working) 2W@12V(Cleaning)		0.2W@12V	
Питание	12...24V DC			
Степень защиты	IP68			
Фото				




Примечания: 1: КНР - гидрофталат калия, C₈H₅KO₄

2: NTU: НЕФ нефелометрическая единица мутности




3: мг/л: по каолину

Параметры	Цифровые датчики Аммиачного азота				
Модели	NHN-206 Цифровой датчик Ammonia Nitrogen NH4+		NHN-406-S Цифровой датчик Online NHN Sensor		NHN-302 Цифровой NHN Sensor
Окружение	Датчик содержания аммиачного азота предназначен для мониторинга содержания аммиачного азота в таких водоемах, как поверхностные воды, прибрежные воды и устья рек.				
Принцип измерения	Ионоселективный метод				
Диапазон измерения	0...10.00мг/л	0.01мг/л,0.1°C	0...10.00 мг/л	0.01мг/л	NH4 ⁺ : 0...100мг/л 0.1мг/л 0...1000мг/л 0.1мг/л NH3: 0...15мг/л 0.1мг/л 0...150мг/л 0.1мг/л K ⁺ : 0...1000мг/л 0.1 мг/л pH: 0...14 0.1 Температура: 0...35°C 0.1°C
	0...100.00мг/л	0.01 мг/л,0.1°C			
&	0...1000.0мг/л	0.1мг/л,0.1°C	0...1000.0мг/л	0.1мг/л	
Разрешение	0...10.00 мг/л	±10% (от измеренного) или ±1 мг/л (что больше), ±0.5°C	0...1000.0мг/л	0.1мг/л	
&	0...100.00мг/л				
Погрешность	0...1000.0мг/л	±10% (от измеренного) ±0.5°C	±10%(от измеренного) или ±1 мг/л (что больше), ±0.5°C		NH4 ⁺ : ±5% F.S. ¹⁾ NH3: ±5% F.S. K ⁺ :±5% F.S. pH: 0.1 pH Температура:±0.5°C
Калибровка	Двухточечная калибровка				
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)				
Выходной сигнал	RS-485 (Modbus RTU)		RS-485 (Modbus RTU), 4...20мА (Опционально)		RS-485 (Modbus RTU)
Параметры изм.среды	0...40°C,<0.1 МПа, 4...10 pH		0...40°C,≤0.1 МПа, 4...10 pH		0...40°C,≤0.1 МПа
Смачиваемый материал	ABS,PVC ²⁾ ,POM ³⁾		PVC,SS316L		PVC,POM
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT		Погружной, резьба 3/4NPT		Погружной, резьба 3/4NPT
Потребляемая мощность	0.2W@12V				0.5W@12V
Питание	12...24V DC				
Степень защиты	IP68				
Фото					




Примечания: 1: F.S. - полная шкала; 2: PVC – Поливинилхлорид; 3: POM – полиформальдегид



Параметры	Цифровые датчики pH		
Модели	PHG-206 Цифровой pH Sensor	IPH-306 Цифровой pH Sensor	PHG-406-S Цифровой pH Sensor
Окружение Применимость	Используется для мониторинга качества воды в окружающей среде, растворов кислот/щелочей/солей, процессов химических реакций и промышленного производства, он соответствует требованиям большинства промышленных применений для оперативного измерения pH.		
Принцип измерения	Стеклянный pH электрод		
Диапазон измерения Разрешение\	0...14.00 \0.01\		
Погрешность	± 0.1 pH, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$		
Метод калибровки	Двухточечная калибровка		
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)		
Выходной сигнал	RS-485 (Modbus RTU)		RS-485(Modbus RTU), 4...20mA (Опционально)
Параметры изм.среды	0...50°C, ≤ 0.2 МПа	0...60 °C, ≤ 0.2 МПа	
Смачиваемый материал	ABS/PC alloy ¹⁾	POM ²⁾	SS316L
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 1/2NPT	Погружной, резьба 3/4NPT
Потребляемая мощность	0.2W@12V	0.1W@12V	0.2W@12V
Питание	12...24V DC		
Степень защиты	IP68		
Фото			

Примечание: 1: PC alloy – Поликарбонатный сплав; 2: POM – полиформальдегид

Параметры	Цифровые датчики растворённого кислорода		
Модели	RDO-206 Цифровой датчик растворённого кислорода	iDO-306 Цифровой датчик растворённого кислорода	RDO-406-S Цифровой датчик растворённого кислорода
Окружение Применимость	Цифровой датчик растворенного кислорода подходит для всех случаев, когда необходимо измерять растворенный кислород, например, для мониторинга поверхностных вод, очистки воды, аквакультуры, энергетики, сахарной промышленности и других отраслей.		
Принцип измерения	Флуоресценция		
Диапазон измерения и Разрешение	0...20.00 мг/л (0...200% Насыщения,25°C) 0.01 мг/л,0.1°C	0...20.00 мг/л(0...200% Насыщения,25°C) 0.01 мг/л	
Погрешность	±2%, ±0.3°C		
Метод калибровки	Двухточечная калибровка		
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)		
Выходной сигнал	RS-485(Modbus RTU)		RS-485(Modbus/RTU), 4...20mA (Опционально)
Параметры изм.среды	0...50°C, ≤0.2МПа		0...60°C, ≤0.2МПа
Смачиваемый материал	POM ¹⁾ , ABS/PC alloy ²⁾ , SS316L	POM, SS316L	SS316L
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 1/2NPT	Погружной, резьба 3/4NPT
Потребляемая мощность	0.2W@12V	0.1W@12V	0.2W@12V
Питание	12...24V DC		
Степень защиты	IP68		
Фото			




Примечание: 1: POM – полиформальдегид; 2: PC alloy1 – Поликарбонатный сплав

Параметры	Цифровые датчики мутности		
Модели	ZS-206 Цифровой датчик мутности	IZS-306 Цифровой датчик мутности	ZS-408-S Цифровой датчик мутности
Окружение Примени- мость	Интегрированный оптический онлайн-датчик мутности подходит для всех случаев, где необходимо измерение мутности, например, для мониторинга поверхностных вод, водоподготовки/водоочистки, контроля сточных вод, промышленной автоматизации и других отраслей.		
Принцип измерения	Scattered Light Method Нефелометрический (Метод отражённого рассеянного света)		
Диапазон измерения	0...20.00 NTU 0...200.0 NTU 0...1000.0 NTU	0...100 NTU 0...1000 NTU 0...1000 NTU	0...20 NTU 0...200 NTU 0...1000 NTU 0...4000 NTU
Разрешение	0.01NTU/0.1°C 0.01NTU/0.1°C 0.1NTU/0.1°C	0.1 NTU	0.01 NTU 0.1NTU 0.1NTU 0.1NTU
Погрешность	±3 или ±1.5NTU (0...20.00NTU) ±0.3°C ±3 или ±2NTU (0...200.0NTU) ±5% или ±3NTU (0...1000.0NTU)	±3% или ≤±3 NTU (что больше) , ±0.3°C	±3 или ±1.5 NTU (0...20.00NTU) ±0.3°C ±3 или ±2NTU (0...200.0NTU) ±5% или ±3NTU (0...1000.0NTU) 0-200NTU:±20NTU; 200-4000NTU:±5%;±0.3°C (0-4000NTU)
Калибровка	Двухточечная калибровка		
Термокомпен- сация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)		
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU)		RS-485(Modbus/RTU) , 4...20мА (Опционально)
Температура хранения	-5...65°C		
Параметры изм.среды	0...50°C, <0.2МПа	0...60°C, ≤0.2МПа	
Смачиваемый материал	POM, ABS	POM, SS316L	SS316L
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT	Input installation, 1/2NPT	Погружной, резьба 3/4NPT
Потребляемая мощность	0.2W@12V	0.1W@12V	0.2W@12V
Питание	12...24V DC		
Степень защиты	IP68		
Фото			

Параметры	Датчики электропроводности (кондуктометрические) цифровые			Датчики солёности цифровые
Модели	DDM-206 цифровой датчик УЭП ¹⁾	IEC-306 цифровой датчик УЭП	DDM-406-S цифровой датчик УЭП	DDM-206 Цифровой датчик солёности
Принцип измерения	Контактный	Контактный	Контактный	Контактный
Диапазон измерения Разрешение	0...20.00 мкСм/см \0.01\ 0...200 мкСм/см \0.1\ (TDS 0...100 мг/л) 0...5000 мкСм/см \1\ (TDS 0...3000 мг/л) 0...20000 мкСм/см \1\ 0...20 ms/cm \0.1\ 0...200 ms/cm \0.1\	0...5000 мкСм/см \1 мкСм/см\	0...5000 мкСм/см \1 мкСм/см\	0...70.0 PSU ²⁾ \0.1 PSU\
Погрешность	±1.5% (от измеренного), ±0.3°C	±1.5%, ±0.5°C	±1% (от измеренного); ±0.3°C	±1.5%, ±0.5°C
Калибровка	Двухточечная калибровка			
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация (Pt1000)			
Выходной сигнал	RS-485 (Modbus RTU)		RS-485 (Modbus RTU) 4...20 мА (Опционально)	RS-485 (Modbus RTU)
Параметры изм. среды	0...50°C, ≤0.6 МПа	0...60°C, ≤0.6 МПа		
Смачиваемый материал	SS316L, POM, ABS, ABS/PC alloy	ABS, POM	SS316L	ABS (стандарт)/POM
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4 NPT	Погружной, резьба 1/2 NPT	Погружной, резьба 3/4 NPT	Погружной, резьба 3/4 NPT
Потребляемая мощность	0.2 W @ 12 V	0.1 W @ 12 V	0.2 W @ 12 V	0.2 W @ 12 V
Питание	12...24 V DC			
Степень защиты	IP68			
Фото				

Примечания: 1: УЭП – удельная электропроводность;




2: PSU – practical salinity unit, один грамм соли на 1000 грамм воды

Параметры	Датчики окислительно-восстановительного потенциала цифровые		
Модели	ORP-206 Цифровой датчик ОВП	IORP-306 Цифровой датчик ОВП	ORP-406-S Цифровой датчик ОВП
Окружение Применимость	Встроенный окислительно-восстановительный электрод подходит для мониторинга качества воды в окружающей среде, растворов кислот/щелочей/солей, процессов химических реакций и промышленного производства и соответствует требованиям большинства промышленных применений для измерения ОВП в режиме онлайн.		
Принцип измерения	Применение платинового электрода		
Диапазон измерения / Разрешение	- 1500... +1500mV / 1mV		- 2000... +2000mV / 1mV
Погрешность	±20 mV	±10 mV	±6 mV
Метод калибровки	Одноточечная калибровка		
Термокомпенсация	/		
Выходной сигнал	RS-485 (Modbus/RTU)		RS-485 (Modbus/RTU) 4...20mA (Опционально)
Температура хранения	-5...65°C		
Параметры изм. среды	0...50°C, ≤0.2 МПа		
Смачиваемый материал	ABC/PC alloy	POM	POM and SS316L
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 1/2NPT	Погружной, резьба 3/4NPT
Потребляемая мощность	0.2W@12V	0.1W@12V	0.2W@12V
Питание	12...24VDC		
Степень защиты	IP68		
Фото			



Параметры	Датчики остаточного хлора цифровые		Датчики остаточного хлора, общего хлора цифровые
Модели	CL-206 Онлайн датчик остаточного хлора	CL-406-S Онлайн датчик остаточного хлора	CLX-300 Анализатор остаточного хлора и общего хлора
Окружение Применимость	Интегрированный электрохимический онлайн-датчик остаточного хлора, подходящий для всех случаев, когда необходимо измерение остаточного хлора, например, во вторичном водоснабжении, в воде плавательных бассейнов и т. д.		Подходит для измерения остаточного хлора в процессе хлорирования, дезинфекции и контроля концентрации остаточного хлора в водопроводной сети питьевой воды.
Принцип измерения	Потенциостатический		Абсорбционная фотометрия
Диапазон измерения Разрешение	0...2.000мг/л(HClO) \0.001\	0...2 мг/л(HClO) \0.001мг/л\ 0...20 мг/л(HClO) \0.01 мг/л\	0...5.000 мг/л \0.001 мг/л\
Погрешность	±5%(от измеренного) или ±0.05мг/л, ±0.3°C		±0.1 мг/л
Метод калибровки	Двухточечная калибровка		
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)		/
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU)	RS-485(Modbus/RTU) (Опционально)	RS-485(Modbus/RTU)
Параметры изм.среды	5...50°C, ≤0.2МПа, pH:4...9	0...60°C, ≤0.1 МПа	Нормальные давление и температура
Смачиваемый материал	ABS/PC alloy ¹⁾	POM ²⁾	PP
Метод монтажа	Монтаж в изм.ячейку, 3/4NPT	Монтаж в изм.ячейку	На стену
Потребляемая мощность	0.2W@12V		10W@220V
Питание	12...24V DC		220V AC
Метод монтажа	В измерительную ячейку		На стену
Степень защиты	IP68	IP68	IP65
Фото			





Примечание: 1: PC alloy – Поликарбонатный сплав; 2: POM – полиформальдегид

Датчики концентрации взвешенных твердых веществ, MLSS, прозрачности

Модели Параметры	TSS-408-S Датчик концентрации взвешенных твердых веществ цифровой	MLSS-408-S MLSS (mixed liquor suspended solids) концентрации взвешенных веществ в смешанной жидкости цифровой	TPS-206 Датчик прозрачности среды цифровой
Окружение Применимость	Интегрированный оптический онлайн-датчик концентрации взвешенных твердых частиц подходит для всех случаев, когда необходимо измерять концентрацию ила, например, при очистке сточных вод, очистке сточных вод и в других отраслях.	Датчик концентрации ила разработан и изготовлен по принципу измерения методом рассеянного света. Когда луч света попадает в пробу воды, он рассеивается взвешенными частицами в пробе воды. Датчик непрерывного и последовательного измерения концентрации взвешенных веществ в смешанной жидкости (MLSS) в процессе обработки активным илом, применяемом в канализационных или промышленных очистных сооружениях.	Турбидиметрический датчик для измерения прозрачности воды. Прозрачность воды можно рассчитать, измерив поглощение света веществами, содержащимися в воде.
Принцип измерения	Метод отражения рассеянного света		Метод поглощения видимого света
Диапазон измерения \\Разрешение\\	0...2000мг/л \\0.1 мг/л\\	0...20 g/L \\0.001 g/L\\	50...2000мм \\1мм\\
Погрешность	±5%(от измеренного); ±0.3°C	±5%(от измеренного) (в зависимости от однородности шлама); ±0.3°C	±10%; ±0.3°C
Метод калибровки	Двухточечная калибровка		
Метод очистки	Встроенная щетка для чистки		
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация (Pt1000)		
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU), 4...20mA (Опционально)		RS-485 (Modbus/RTU)
Параметры изм.среды	0...60°C, ≤0.2МПа		
Смачиваемый материал	SS316L	SS316L	POM и SS316L
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной
Потребляемая мощность	0.2W@12V		
Питание	12...24VDC		
Степень защиты	IP68		
Фото			

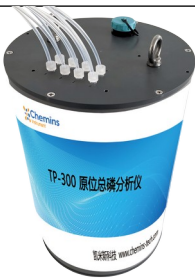
Оптические датчики хлорофилла и сине-зеленых водорослей цифровые




Параметры	Оптические датчики хлорофилла цифровые		Датчики сине-зеленых водорослей цифровые	
Модели	CHLO-406-S Датчик хлорофилла цифровой	CHLO-408-S Датчик хлорофилла цифровой	BGA-406-S Датчик сине-зеленых водорослей цифровой	BGA-408-S Датчик сине-зеленых водорослей цифровой
Окружение Применимость	Универсальный оптический датчик хлорофилла в режиме реального времени может использоваться для исследований, изучения и мониторинга рек, озер, прудов, морских исследований, аквакультуры, источников питьевой воды, водорослей и состояния фитопланктона.		Спектральный пик поглощения цианобактерий приводит к излучению монохроматического света в воду. Цианобактерии в воде поглощают энергию монохроматического света и выделяют монохроматический свет с пиком излучения другой длины волны.	
Принцип измерения	Флуоресценция			
Диапазон измерения \\Разрешение\\	0...400.0ug/L / \\0.1 ug/L\\		0...300 Kcells/mL \\0.1 Kcells/mL\\	
Погрешность	±3%(от измеренного), ±0.3°C, Linear 0.999R ²		±3%(от измеренного), ±0.3°C, Linear 0.999R ²	
Метод калибровки	Двухточечная калибровка			
Очистка	/	Встроенная щетка для чистки	/	Встроенная щетка для чистки
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация (Pt1000)			
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU), 4...20мА (Опционально)			
Параметры изм.среды	0...60°C, ≤0.2 МПа			
Смачиваемый материал	SS316L			
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT			
Потребляемая мощность	0.2W@12V			
Питание	12...24V DC			
Степень защиты	IP68			
Фото				



Цифровые датчики цветности, содержания нефтепродуктов в воде, нитратов, общей жесткости				
Модели	COL-406-S Цифровой датчик цветности	OIL-406-S Цифровой датчик нефтепродуктов в воде	NON-406-S Цифровой датчик нитратов	TH-406-S Цифровой датчик общей жесткости
Окружение Примени- мость	Измеряя степень поглощения видимого света с длиной волны 470 нм измеряемым объемом воды (пробой), можно точно измерить цветность пробы	Оптический онлайн-датчик концентрации нефтепродуктов в воде использует источник излучения- УФ-светодиод с высокой стабильностью, длительным сроком службы и малым дрейфом. Подходит для мониторинга водной среды, где необходимо контролировать уровень нефтепродуктов в воде.	Цифровой датчик нитратов подходит для всех случаев, когда необходимо измерять уровень нитратов, например, на поверхности воды, при очистке воды, в аквакультуре и других отраслях.	Изготовлен из селективного электрода Ca ²⁺ /Mg ²⁺ на основе пленки ПВХ, используемого для определения общей жесткости воды (в пересчете на CaCO ₃).
Принцип измерения	Поглощение ультрафиолета с двойной длиной волны	Флюоресценция	Ионселективный электрод	
Диапазон измерения	Цветность: 0...2000 Hazen Мутность: 0...400 NTU	0...40 мг/л	0...100.0 мг/л 0...1000.0 мг/л	0...1000.0 мг/л
Погрешность	±5%(от измеренного)	±3%(от измеренного), ±0.3°C	±5%(от измеренного) или ±2мг/л (что больше); ±0.5°C	±10%(от измеренного), ±0.3°C
Разрешение	Цветность: 1 Hazen Мутность: 0.1 NTU	0.01мг/л	0.1мг/л	0.1мг/л, 0.1°C
Калибровка	Двухточечная калибровка			
Термокомпенсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)			
Выходы	RS-485(Modbus/RTU), 4...20мА(Опционально)			
Температура хранения	/	/	/	-5...40 °C
Параметры изм.среды	0...60°C, ≤0.1МПа	0...60°C, ≤0.2МПа	0...40°C, ≤0.2МПа	0...40°C, ≤0.2МПа pH:4...10
Смачиваемый материал	SS316L			POM and SS316L
Монтаж	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 3/4NPT	Погружной, резьба 3/4NPT
Потребляемая мощность	0.2W@12V			
Питание	12...24V DC			
Степень защиты	IP68			
Фото				

Параметры	Цифровые датчики Ионов хлоридов, фторидов, кальция, калия			
Модели	CLI-406-S Цифровой датчик хлорид ионов	FLU-406-S Цифровой датчик фторид ионов	CA-406-S Цифровой датчик ионов кальция	KL-406-S Цифровой датчик ионов калия
Окружение Примени- мость	Цифровой электрохими- ческий датчик хлорид- ионов, подходящий для всех случаев, когда необходимо измерение хлорид-ионов, например, во вторичном водоснабжении, воде плавательных бассейнов и т. д.	Цифровой электрохими- ческий датчик фторид- ионов, подходящий для всех случаев, когда необходимо измерение фторид-ионов, например, во вторичном водоснабжении, воде плавательных бассейнов и т. д.	Цифровой электрохими- ческий датчик ионов кальция, подходящий для всех случаев, когда необходимо измерение ионов кальция, например, во вторичном водоснабжении, воде плавательных бассейнов и т. д.	Цифровой электрохими- ческий датчик ионов калия, подходящий для всех случаев, когда необходимо измерение ионов калия, например, во вторичном водоснабжении, воде плавательных бассейнов и т. д.
Принцип измерения	Ионселективный метод (электроды)			
Диапазон измерения Разрешение	0...3500мг/л; \0.1мг/л\ 0...35000мг/л; \1мг/л\	0...100мг/л; \0.01мг/л\	0...100мг/л; \0.01мг/л\ 0...1000мг/л; \0.1мг/л\	
Погрешность	±5%(от измеренного), ±0.3°C	±10% (от измеренного) или ±1мг/л(что больше), ±0.3°C	±10%(от измеренного) или ±1мг/л, ±0.5°C	
Метод калибровки	Двухточечная калибровка			
Термокомпе нсация	Автоматическая термокомпенсация(Pt1000)			
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU), 4...20mA(Опционально)			
Параметры изм.среды	0...40°C, ≤0.2МПа pH:2...12	0...40°C, ≤0.2МПа pH:5...8	0...40°C, ≤0.1МПа	
Смачиваемы й материал	SS316L			
Метод монтажа	Погружной, резьба 3/4NPT		Погружной, резьба 3/4NPT	
Потребляемая мощность	0.2W@12V			
Питание	12...24V DC			
Степень защиты	IP68			
Фото				

Параметры	Цифровые многопараметрические датчики	
Модели	iMP-301 Цифровой 5-параметрический датчик	MPS-400 Цифровой 8-параметрический датчик
Окружение Применимость	Он подходит для мониторинга водной поверхности, охраны окружающей среды в области охраны водных ресурсов, очистки воды и других видов мониторинга водной среды.	
Контролируемые параметры	Одновременно можно измерять 5 параметров, в том числе: растворенный кислород, проводимость, pH, ОВП, мутность и т. д.	Одновременно можно измерять 8 параметров, в том числе: растворенный кислород, pH, ОВП, мутность, соленость, аммиачный азот, ХПК, взвешенные вещества, хлорофилл, сине-зеленые водоросли, нефтепродукты в воде и т. д.
Выходной сигнал	RS-485 (Modbus RTU)	
Метод очистки	Встроенная щетка для чистки	
Параметры изм. среды	0...40°C, ≤0.2 МПа	
Смачиваемый материал	POM and SS316L	
Метод монтажа	Погружной	
Потребляемая мощность	2W@12V	
Питание	12V DC	
Степень защиты	IP68	
Фото		

Модели	Цифровой Анализатор общего фосфора TP-300	
Принцип измерения	Спектрофотометрия молибдата аммония	
Диапазон измерения	0...2.000 мг/л 0...10.000 мг/л	
Погрешность	0...2.000 мг/л 0...0.100 мг/л:±0.010 мг/л 0.100...2.000 мг/л:±10% или 0.050 мг/л(что больше) 0...10.000 мг/л 0...1.000 мг/л:±0.100 мг/л 1.000...10.000 мг/л:±10%	
Разрешение	0.001 0.005	
Метод калибровки	Двухточечная калибровка	
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU)	
Параметры изм. среды	0...50°C, ≤0.1МПа	
Смачиваемый материал	PVC	
Питание	24VDC±10%, ≥3A	24VDC±10%
Выходной сигнал	RS-485(Modbus/RTU)	
Смачиваемый материал	PVC	
Метод монтажа	Погружной	
Фото		



Модели	Анализатор общего фосфора TP-300C	Анализатор общего содержания азота TN-300C	Анализатор аммиачного азота TA-300C
Принцип измерения	Спектрофотометрия молибдата аммония	Ультрафиолетовая спектрофотометрия при окислении персульфата калия	Спектрофотометрия салициловой кислоты
Диапазон измерения	0...2 мг/л	0.5...50 мг/л(расширяемый)	0.05...50 мг/л(расширяемый)
Дрейф нуля	±5%	±5%	/
Повторяемость	±10 %	±10 %	±2%
Дрейф диапазона	±10 %	±10 %	Низкая концентрация 0.02мг/л Высокая концентрация1%
Измерительный цикл	<45 min	<60 min	<35 min
Разрешение	0.001 мг/л		
Фото			

Модели	ТС-300C Анализатор ХПК	ТМ-300C Анализатор перманганата
Принцип измерения	Спектрофотометрия окисления дихроматом калия	Спектрофотометрия перманганатного окисления
Диапазон измерения	10...1000 мг/л(расширяемый)	0.05...1 мг/л(расширяемый)
Дрейф нуля	/	
Повторяемость	±5 %	±5 %
Дрейф диапазона	±10 %	±10 %
Измерительный цикл	<35 мин	
Разрешение	0.001 мг/л	
Фото		



Станции мониторинга качества воды

Модели	MF-600 Буй для онлайн-мониторинга качества воды	MF-500 Буй для онлайн-мониторинга качества воды
Окружение Применимость	Буй для онлайн-мониторинга качества воды MF-600 представляет собой интеграцию приборов химического анализа и различных датчиков качества воды (общий фосфор, растворенный газ (DO), pH, ОВП, проводимость, скорость, мутность, аммиак, ХПК, соленость, хлорофилл, сине-зеленые водоросли...) в сочетании с современной технологией сбора данных DT-200 и технологией передачи данных.	Онлайн-буй для мониторинга качества воды, интегрированная конструкция, надежный и простой в использовании. Одновременно можно подключить несколько цифровых датчиков, включая растворенный кислород, pH, ОВП, проводимость, мутность, температуру, аммиачный азот, ХПК, хлорофилл, сине-зеленые водоросли и т. д. Подходит для мониторинга качества воды в реках и озерах.
Функции	Датчики контроля качества воды, поддерживающие различные коммуникации RS-485 Беспроводная передача данных GPRS Питание от аккумулятора, солнечной энергии Дополнительное мобильное приложение и компьютерное программное обеспечение Можно выбрать методы беспроводной связи 4G, NB-IOT, LORA, WIFI Класс защиты IP68	
Размеры	φ700*650мм	φ410*785мм
Фото		


Модели	MS-500 Микростанция мониторинга качества воды	EGM-200 Микросистема контроля качества воды для водоснабжения
Окружение Примени- мость	<p>Модель использует современные сенсоры, технологию автоматического управления, специальное программное обеспечение для анализа данных и коммуникационную сеть для формирования системы автоматического мониторинга качества воды в режиме онлайн. Можно одновременно измерять различные параметры качества воды (DO, pH, проводимость, Мутность, ОБП и ХПК и т. д.). Она имеет преимущества в виде небольшого размера, мощной функциональности и низких затрат, подходит для долгосрочного непрерывного онлайн-мониторинга различных водоемов.</p>	<p>Микросистема мониторинга качества воды в системе водоснабжения решает недостатки традиционного оборудования для мониторинга, такие как измерение параметров по отдельности, низкая актуальность данных и частота мониторинга, вторичное загрязнение, вызванное потреблением анализаторами реагентов. Наша система использует модульную конструкцию, разъёмные соединения, быстрый отклик, отображение данных в реальном времени. Микросистемы широко используются в станциях водоснабжения и мониторинге трубопроводных сетей, периферийной воде, контейнерном вторичном водоснабжении, муниципальном водоснабжении и мониторинге водоснабжения частных объектов, прямом питьевом водоснабжении и других областях.</p>
Функции	<p>Датчики контроля качества воды, поддерживающие различные протоколы RS-485 Беспроводная передача данных GPRS Питание от аккумулятора, солнечной батареи GSM/GPRS, расширяемый модуль DTU (беспроводная загрузка данных) Можно выбрать методы беспроводной связи 4G, NB-IOT, LORA, WIFI Класс защиты IP68</p>	
Размеры	<p>Размер распределительного шкафа: 500мм×400мм×200мм Солнечная панель: стандарт 80W Колонна стандартная высота 2.5м, диаметр 76 мм</p>	500мм*350мм*210мм
Фото		

Модели	MS-800 Система мониторинга вторичного водоснабжения	MS-300 Система мониторинга качества воды в подземной трубопроводной сети	MS-900 Береговая станция онлайн-мониторинга качества воды
Контролируемые параметры	DO, pH, проводимость, Мутность, ОВП, Ammonia Nitrogen, ХПК, etc.	pH, conductivity, Мутность, dissolved oxygen, ammonia nitrogen and other IOT series sensors	Ammonia Nitrogen, Total Phosphorus, Total nitrogen, Permanganate index, DO, pH, Conductivity, Мутность, Температура
Монтаж	Напольный	Настенный	Напольный
Питание	220VAC, 50Hz	DC12V 30Ah (литиевая батарея)	220VAC, 50Hz
Передача данных	RS232/RS485, GSM/GPRS	TCP/IP прямая передача	RS232/RS485, 4...20 mA
Сбор данных	Автоматический		
Режим измерения	Непрерывный и по расписанию (по желанию)		
Размер	600*400*1200мм	140мм*160мм	850*830*1830 мм (одинарный шкаф); 1700*830*1830 мм (двойной шкаф)
Степень защиты	IP65/IP68		IP65
Фото			

Контролеры качества воды

Модели	MPC-202 Контроллер с ЖКИ	MPC-206S Контроллер с 7" сенсорным экраном
Дисплей	2.8" ЖКИ	7" цветной с ёмкостным сенсорным экраном
Габаритные размеры	101мм×105мм×128мм	250мм×145мм×34мм
Вес	0.58 kg	0.8 kg
Метод монтажа	Щитовое Размеры выреза: 93×93 мм	Настенный монтаж с двумя отверстиями Расстояние между отверстиями 100 мм
Диапазон измерения	В соответствии с настройкой датчика	
Выходной ток	4...20 мА Соответствующие параметры и Температура, Диапазон настраивается	/
Выходной сигнал	RS-485 Modbus RTU	
Сигнализация	2 канала, AC250V/3A	4 или 6 каналов, 10A/30VDC или 10A/250VAC
Относительная влажность	10...90%(без конденсации)	
Параметры изм. среды	0...60°C	
Питание	AC: 220V±10%, 50Hz/60Hz 110V±10%, 50Hz/60Hz	12...24V DC
Потребляемая мощность	5W	10W
Условия хранения	Температура: 0...60°C Относительная влажность: 10...90% (без конденсации) Высота: <2000м	
Фото		

Аксессуары

Clean-100 держатель датчика с очисткой		Clean-200 держатель датчика с очисткой	
Функции	Самоочищающийся кронштейн может автоматически очищать электрод и продлевать срок его службы. Одновременно можно установить 4 электрода.		
Рабочая температура	-5...50°C		
Питание	12...24V DC		
Типа кабеля	Ф6мм,4 отверстия,5 м (или по заявке)		
Потребляемая мощность	0.1W@12V		
Фото			

Тип	Cell-100A проточная ячейка с одним отверстием	Cell-100B проточная ячейка с одним отверстием	Cell-200 проточная ячейка с двумя отверстиями
Материал	прозрачное оргстекло		
Установка датчика	Все наши датчики имеют резьбу NPT3/4 на переднем крае		
Контроль расхода	300...1000 мл/мин	300...500 мл/мин	300...1000 мл/мин
Рабочее давление	≤0.2 МПа		
Габаритные размеры	60мм×255мм	125мм×50мм×40мм	180мм×150мм×50мм
Присоединяемая труба	Ф10PU tube	DN8	Ф10 гибкая труба
Общая высота с установленным датчиком	255мм	295мм	335мм
Окружение Применимость	Среды, такие как трубопроводные сети и естественные водоемы	Вторичное водоснабжение, естественные водоемы и другие среды	Среды, такие как трубопроводные сети и естественные водоемы
Фото			

Защита датчика для головки зонда

рекомендуется для аквакультуры и аквапоники



Обработка данных

Модели	Clean ENV Программное обеспечение для анализа состояния окружающей среды	Clean ENV-APP Мобильное программное обеспечение для анализа окружающей среды
Функции	<p>Удаленный доступ и управление через Интернет.</p> <p>Используется в диспетчерской для отображения, анализа и контроля различных данных.</p> <p>Отображение текущих и архивных данных каждого датчика.</p> <p>Отображение и установка значения аварийного сигнала.</p> <p>Запуск или остановка кислородного насоса.</p>	<p>Используется в диспетчерской для отображения, анализа и контроля различных данных.</p> <p>Отображение текущих и архивных данных каждого датчика.</p> <p>Отображение и установка значения аварийного сигнала.</p> <p>Включение или выключение электрооборудования, такого как насосы для насыщения кислородом.</p>
Технологический параметр		

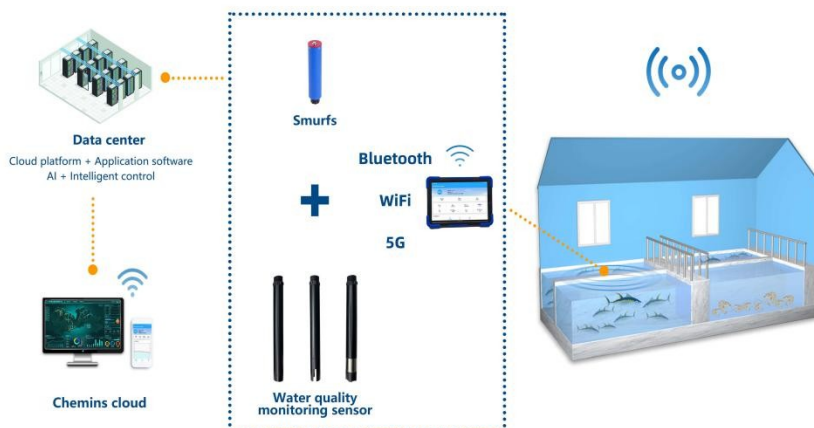
Примеры применений



RAS/Aquaculture/Aquaponics Water Quality Analysis Solution

SOLUTION

Chemins agricultural water quality monitoring solution is designed for soilless cultivation, agricultural canal irrigation, factory recirculating aquaculture, dew pond aquaculture and other planting and breeding fields. It adopts online continuous automatic analysis method to monitor the quality of planting and breeding water and tail water in real time. All environmental parameters are "clear at a glance", so that users can timely and effectively prevent and control planting and breeding disasters, reduce planting and breeding risks, and achieve intensive, high-yield, and efficient agricultural planting and breeding.



SOLUTION VALUE

- Digital integrated system, intensive planting and breeding
- Ultra-low power consumption, wireless connection, can be remotely controlled by mobile phone and PDA, easy maintenance
- Various parameters can be freely matched to meet the needs of different water environment monitoring
- Visual intelligent control, simple and convenient operation
- Dependence reduction on labor and risk lowering of planting and breeding
- Upper and lower limit alarms to effectively prevent abnormal parameters

PROJECT CASES

Aquaculture case in Zhengzhou, Henan Province

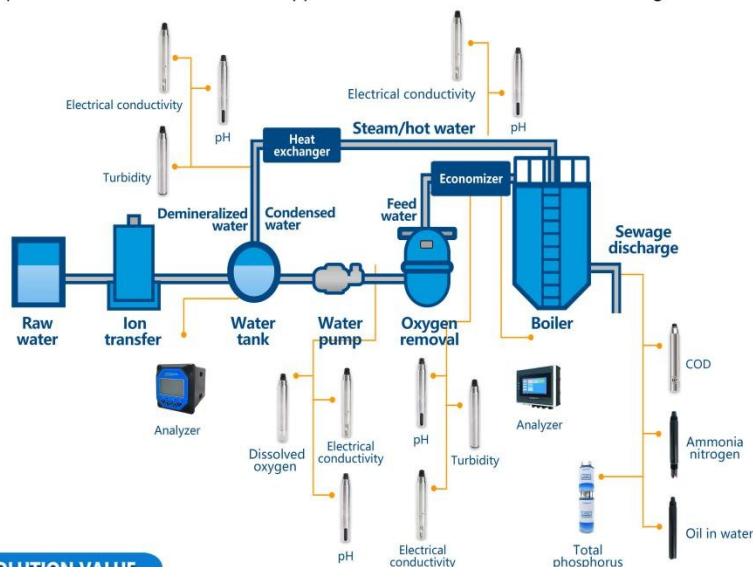
The aquaculture monitoring system is based on Chemis intelligent perception and IoT sensing technology, which integrates functions such as online collection of water quality and environmental parameters, unlimited transmission, intelligent processing, over-limit alarm, and remote management. It has high reliability and autonomous processing capability, and equips factory-based aquaculture devices with the ability to implement shared data collection, thus perfectly solving the problems of inconvenient monitoring of water ecological environment, high cost, and excessive labor consumption in aquaculture.



INDUSTRIAL WATER QUALITY MONITORING SOLUTION

· SOLUTION

Chemins industrial water quality monitoring solution goes with the requirements of enterprise factory sewage monitoring, combines 5G, cloud computing, artificial intelligence AI+IoT technology to monitor the ion and heavy metal content of sewage, as well as total phosphorus, total nitrogen, COD, BOD and other parameters, to achieve online automatic collect, count, process and monitor the company sewage discharge data, and provide complete solutions and technical support for the realization of industrial digital monitoring.



· SOLUTION VALUE

- High accuracy, low failure rate, strong anti-interference ability, uninterrupted and continuous monitoring, collection, transmission, and processing
- Small size, modular design, can be expanded or adjusted according to the demand parameters
- 7-inch industrial touch screen, easy visual operation, optional relay output
- Convenient data query and analysis function, the parameters and their changing trend can be observed and it supports U disk export.

· PROJECT CASES

ENTERPRISE SEWAGE MONITORING PROJECT

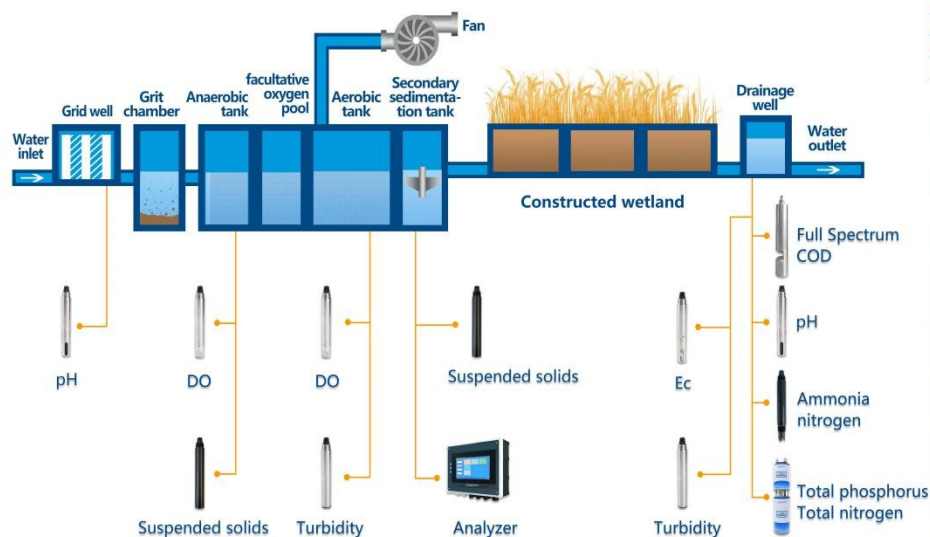
With the help of online monitoring instruments such as Chemins pH sensor, COD sensor, ammonia nitrogen analyzer, etc., the project provides continuous, stable and accurate monitoring data for the sewage of the plant. It equally helps users to monitor the pH, COD and ammonia nitrogen in the water inlet and outlet and meet the standards in real time. It provides important data and analysis basis for process control and early warning in the later sewage treatment process. At present, this model has been applied to hundreds of industrial enterprises such as printing and dyeing plants, cement plants, and beverage plants.



SEWAGE WATER MONITORING SOLUTION

SOLUTION

Chemins sewage and water monitoring and management system integrates advanced technologies such as IoT perception technology, big data, artificial intelligence, etc., to monitor the main pollution factors in the process of sewage treatment in real time, and to grasp the situation of sewage treatment and discharge in a timely, accurate and effective manner to ensure sewage treatment. During the process, the process parameters can be adjusted on time, and the effluent can stably reach the standard. While saving energy and reducing consumption, the treatment process is more refined. It is widely used in rural sewage, urban sewage, industrial parks, emergency monitoring and other scenarios.



SOLUTION VALUE

- Continuous monitoring and early warning of key water quality indicators during the whole process, obtention of basic measurement data
- Automatic alarm function, notification of abnormal events at first time, on-time response, and source tracking
- It has the functions of automatic operation and errors self-diagnosis, which greatly reduces the input and participation of manpower
- Monitoring data networking, on-site and remote display of measurement parameters, operating status and report curves to ensure on-site design

PROJECT CASES

A rural sewage treatment outlet monitoring project in Nanchang

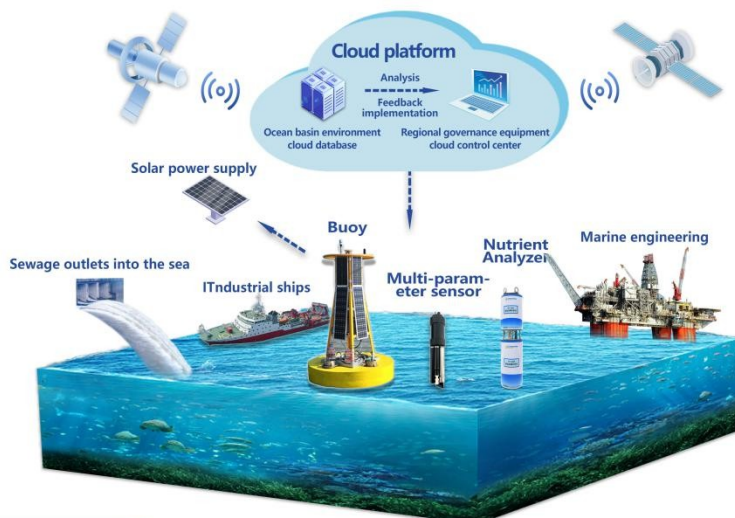
The project mainly monitors the water quality of the outlet. Monitoring indicators include: pH, dissolved oxygen, turbidity, temperature, ammonia nitrogen, COD, supporting buoys. Wireless data transmission to the cloud service platform, real-time, continuous and accurate monitoring and early warning of drainage water quality, from the source to prevent river water re-pollution.



MARINE ENVIRONMENT MONITORING SOLUTION

SOLUTION

The Chemins marine environment monitoring solutions are based on the "Internet +" intelligent marine monitoring equipment independently developed and produced, establishes a monitoring network covering the entire sea area, and innovatively proposes the "four-in-one" of refinement, networking, miniaturization and intelligence. The monitoring operation mode can realize real-time monitoring of marine on-site data at a fixed point, timed and qualitatively, and create one-stop solutions for marine environmental quality, marine ecological monitoring, marine forecasting and disaster reduction, and marine pasture monitoring.



SOLUTION VALUE

- The buoy body is made of high-strength elastic polyurea material, which is flame-retardant, anti-corrosion, anti-collision and anti-biological adhesion.
- Equipped with a safety protection system and operation monitoring, self-checking system, stable operation under long-term unattended state
- Overcome the shortcomings of conventional water quality analysis instruments, and use wireless data transmission equipment to provide monitoring data in real time, continuously, stably and reliably.
- Customized according to the characteristics of the actual water and the needs of actual monitoring tasks.
- Remote control equipment, external multi-function, early warning equipment, linkage information output achievement.

PROJECT CASES

WEIHAI OCEAN RANCH PROJECT

With the help of the Chemins all-in-one water quality monitoring sensor, the project customizes a marine ranch water quality monitoring system. According to the environmental characteristics of the marine ranch, the monitoring of key water quality parameters such as dissolved oxygen, salinity, temperature, pH, and chlorophyll was realized. Real-time monitoring allows users to view the current water quality status and query historical data, provide suitable water quality conditions for aquaculture, and escort the development of marine ranches.



WATER ENVIRONMENT MONITORING SOLUTION

·SOLUTION

Chemins surface water online monitoring scheme is mainly composed of operational services + five hardware equipment (water quality monitoring sensor + water quality monitoring buoy + miniature water quality monitoring stations + water quality analyzer the shore station) + APP cloud services platform, to provide users with the economic and efficient hardware and software, operations and data analysis processing one-stop solution, Real-time online monitoring and statistical analysis of surface water environmental quality and its changes can provide decision support for water environmental pollution prevention and control.



·SOLUTION VALUE

- Small size of equipment, suitable for a large range of distribution
- 24-hour visual collaborative supervision, automatic analysis of massive data
- Automatic collection of various water quality parameters, remote real-time monitoring of water quality information
- Accurate continuous upload, full cycle record data process
- Abnormal data timely warning, key data real-time sharing
- Remote debugging, low maintenance cost, 24-hour operation and maintenance

·PROJECT CASE

A reservoir project in Lianyungang, Jiangsu

This project combines modern IoT, GPS, GIS and other technologies to easily and quickly monitor local reservoir water quality parameters such as total phosphorus, COD, ammonia nitrogen, etc., . The system automatically analyzes and produces results, and provide real-time, continuous and stable monitoring and data transmission which can provide technical support for the protection of local drinking water sources, effectively improve the level of modern management, and realize three-dimensional supervision of the water environment.

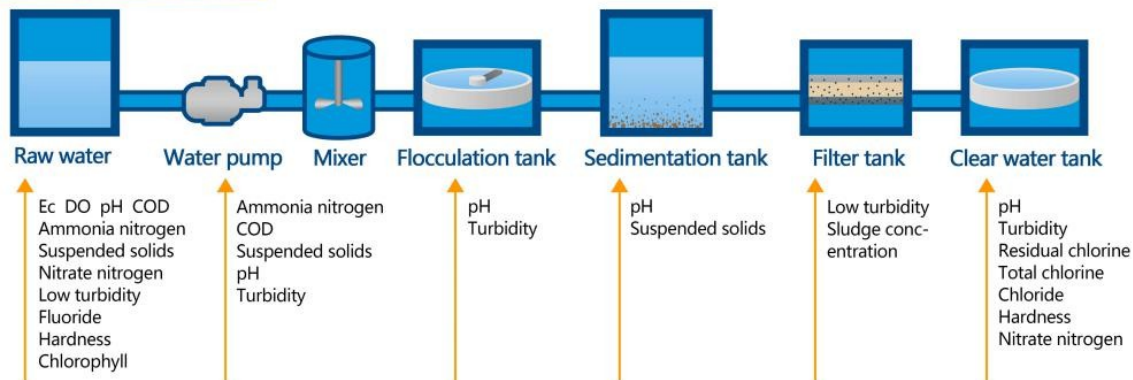


WATER SUPPLY WATER MONITORING SOLUTION

·SOLUTION

Chemins water supply and water monitoring and management system uses the Internet of Things sensing technology, combined with cutting-edge technologies such as big data analysis and cloud computing, to establish a spatial, digital, networked, intelligent and visualized water supply and water monitoring system. Water supply provides online monitoring hardware and data services that save energy consumption and operate efficiently, realize remote supervision and intelligent linkage control of the whole process, and ensure the safety of "last mile" water quality.

·Primary water supply



·Secondary water supply



·SOLUTION VALUE

- High integration, simple and convenient installation, diversified installation site
- Modular design, parameters can be combined according to the requirement
- Intelligent diagnosis, convenient maintenance, no manual tasks
- High accuracy of upper and lower limit alarm, convenient historical data, alarm information record query
- IOT data management and control, remote real-time monitoring, low operation and maintenance cost.

·PROJECT CASES

QINGDAO SECONDARY WATER SUPPLY PROJECT

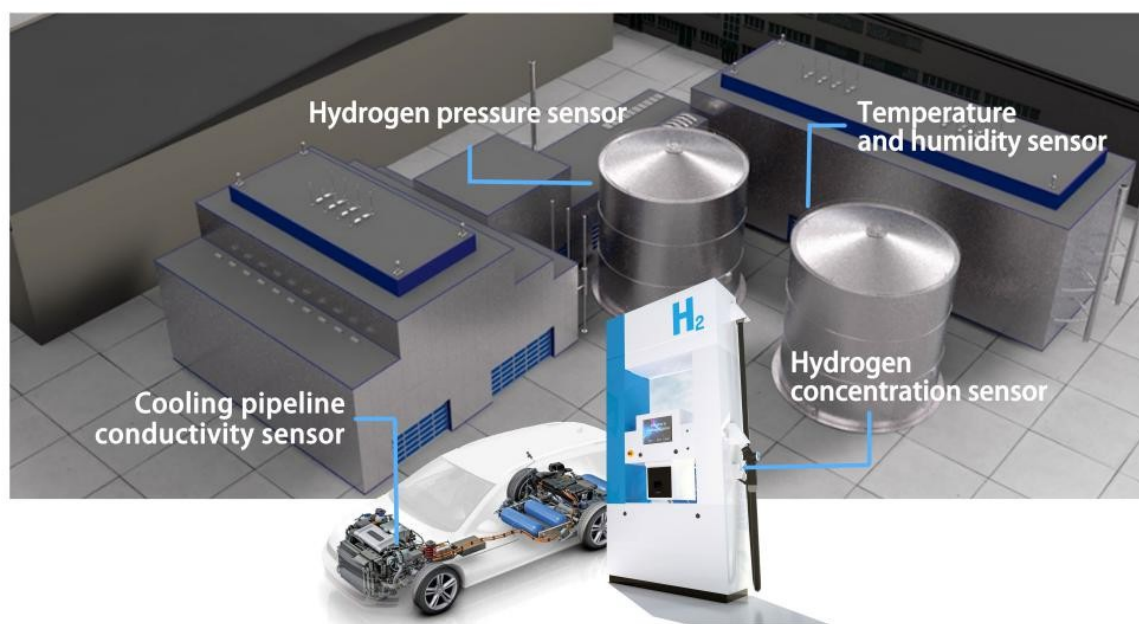
Multi-parameter water quality monitoring was carried out for secondary water supply. An Integrated equipment is used to monitor the urban drinking water in an all-round way. It not only controls the conventional parameters, but also accurately controls the pH, residual chlorine and turbidity of the two supply parameters. There is no dead Angle in 360°, ensuring that every drop of water flowing into the user's home is concentric water.



HYDROGEN ENERGY MONITORING SOLUTION

·SOLUTION

As the "blood" coolant of the fuel cell cooling system, its "trace element" content is crucial to the normal operation of the system. During the circulation process of the coolant, the "impurities" will continue to increase, resulting in a continuous increase in its conductivity, a decrease in the resistance value, and a decrease in the insulation performance of the system. In order to ensure safety, the electrical insulation performance of the fuel cell cooling system, especially the high voltage electrical insulation performance, is very important, which requires reducing the electrical conductivity of the fuel cell cooling fluid. Therefore, the coolant is required to have high heat dissipation, low corrosion rate, high seal material compatibility and ultra-low conductivity. The industry usually requires the conductivity of the coolant to be less than $5\mu\text{S}/\text{cm}$, which requires real-time detection of the conductivity of the fuel cell engine coolant.



·SOLUTION VALUE

- It improves the service life and safety of fuel cell engine
- Real-time monitoring to achieve accurate measurement, which is beneficial to deal with unexpected problems and special situations
- Reduce the dependency and time limit of manual maintenance

·PROJECT CASE

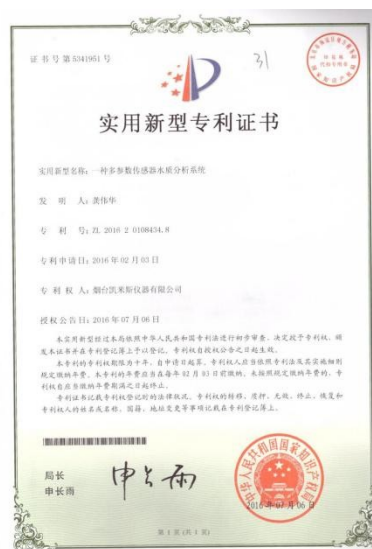


The on-board conductivity sensor is specially customized for the fuel cell cooling system. At present, most of the domestic fuel cell engine system integrators have loaded the conductivity sensor of China Hydrogen intelligence, which is used to measure ethylene glycol coolant, such as Beijing Yihuatong, Shanghai Remodel, State Power Investment, unpotential energy and so on. The engine system is expected to be used in hydrogen fuel cell buses for the Winter Olympics, including buses and buses. Beiqi, Jinlv, Jinlong, Yutong and other hydrogen energy vehicles are also in use.

Сертификаты компании



	<p>经批准的计量器具新产品(名称、型号):</p> <p>水质多参数监测仪 MPS-400</p>
<p>中华人民共和国</p> <p>计量器具型式批准证书</p> <p>烟台凯米斯仪器有限公司</p>	<p>其技术指标为:</p> <p>电导率: (0~5000)μS/cm, pH: (0~14) pH, 浊度: (0~50)NTU, 溶解氧: (0~20)mg/L</p> <p>准确度等级: pH: ±0.2pH; 电导率: ±2%F.S.; 浊度: ±10%; 溶解氧: ±0.3mg/L</p>
<p>根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定, 对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格, 现予批准, 并可使用以下标志和编号:</p>	<p>执行标准:</p> <p>HJ/T96-2003 《pH 水质自动分析仪技术要求》、HJ/T97-2003 《电导率水质自动分析仪技术要求》、HJ/T98-2003 《浊度水质自动分析仪技术要求》、HJ/T99-2003 《溶解氧 (DO) 水质自动分析仪技术要求》</p> <p>检定规程:</p> <p>JJG715-1991 《水质综合分析仪检定规程》</p>
<p></p> <p>2019C508-37</p> <p>批准人: </p>	<p>发证日期: 2019年5月23日</p> <p>发证机关(盖章): </p>



Перечень продукции

Цифровые интегрированные онлайн аналитические приборы для анализа качества воды, водных растворов и различных жидкостей

Цифровые датчики химической (ХПК) и биологической (БПК) потребности кислорода

COD-308 Цифровой датчик ХПК

COD-408-S Цифровой датчик ХПК

Цифровые датчики Аммиачного азота

NHN-206 Цифровой датчик Ammonia Nitrogen NH₄⁺

NHN-406-S Цифровой датчик Online NHN Sensor

NHN-302 Цифровой NHN Sensor

Цифровые датчики pH

PHG-206 Цифровой pH Sensor

IPH-306 Цифровой pH Sensor

PHG-406-S Цифровой pH Sensor

Цифровые датчики растворённого кислорода

RDO-206 Цифровой датчик растворённого кислорода

iDO-306 Цифровой датчик растворённого кислорода

RDO-406-S Цифровой датчик растворённого кислорода

Цифровые датчики мутности

ZS-206 Цифровой датчик мутности

IZS-306 Цифровой датчик мутности

ZS-408-S Цифровой датчик мутности

Датчики электропроводности (кондуктометрические) цифровые

Датчики солёности цифровые

DDM-206 цифровой датчик УЭП¹⁾

IEC-306 цифровой датчик УЭП

DDM-406-S цифровой датчик УЭП

DDM-206 Цифровой датчик солёности

Датчики окислительно-восстановительного потенциала цифровые

ORP-206 Цифровой датчик ОБП

IORP-306 Цифровой датчик ОБП

ORP-406-S Цифровой датчик ОБП

Датчики остаточного хлора цифровые

Датчики остаточного хлора, общего хлора цифровые

CL-206 Онлайн датчик остаточного хлора

CL-406-S Онлайн датчик остаточного хлора

CLX-300 Анализатор остаточного хлора и общего хлора

Датчики концентрации взвешенных твердых веществ, MLSS, прозрачности

TSS-408-S Датчик концентрации взвешенных твердых веществ цифровой

MLSS-408-S MLSS (mixed liquor suspended solids) концентрации взвешенных веществ в смешанной жидкости цифровой

TPS-206 Датчик прозрачности среды цифровой

Оптические датчики хлорофилла и сине-зеленых водорослей цифровые

CHLO-406-S Датчик хлорофилла цифровой

CHLO-408-S Датчик хлорофилла цифровой

BGA-406-S Датчик сине-зеленых водорослей цифровой

BGA-408-S Датчик сине-зеленых водорослей цифровой

Цифровые датчики цветности, содержания нефтепродуктов в воде, нитратов, общей жесткости

COL-406-S Цифровой датчик цветности

OIL-406-S Цифровой датчик нефтепродуктов в воде

NON-406-S Цифровой датчик нитратов

TH-406-S Цифровой датчик общей жесткости

Цифровые датчики Ионов хлоридов, фторидов, кальция, калия

CLI-406-S Цифровой датчик хлорид ионов

FLU-406-S Цифровой датчик фторид ионов

CA-406-S Цифровой датчик ионов кальция

KL-406-S Цифровой датчик ионов калия

Цифровые многопараметрические датчики

iMP-301 Цифровой 5-параметрический датчик

MPS-400 Цифровой 8-параметрический датчик

Цифровой Анализатор общего фосфора TP-300

Анализатор общего фосфора TP-300C

Анализатор общего содержания азота TN-300C

Анализатор аммиачного азота TA-300C

ТС-300C Анализатор ХПК

ТМ-300C Анализатор перманганата

Станции мониторинга качества воды

MF-600 Буй для онлайн-мониторинга качества воды

MF-500 Буй для онлайн-мониторинга качества воды

MS-500 Микростанция мониторинга качества воды

EGM-200 Микросистема контроля качества воды для водоснабжения

MS-800 Система мониторинга вторичного водоснабжения

MS-300 Система мониторинга качества воды в подземной трубопроводной сети

MS-900 Береговая станция онлайн-мониторинга качества воды

Контролеры качества воды

MPC-202 Контроллер с ЖКИ

MPC-206S Контроллер с 7" сенсорным экраном

Аксессуары

Clean-100 держатель датчика с очисткой

Clean-200 держатель датчика с очисткой

Cell-100A проточная ячейка с одним отверстием

Cell-100B проточная ячейка с одним отверстием

Cell-200 проточная ячейка с двумя отверстиями

Защита датчика для головки зонда

Обработка данных

Clean ENV Программное обеспечение для анализа состояния окружающей среды

Clean ENV-APP Мобильное программное обеспечение для анализа окружающей среды

Примеры применений

Сертификаты компании

КЕМИНС

Приборы качества воды



www.chemins-tech.ru