

Руководство по выбору



Беспроводные IoT-решения для шлюза-шлюза данных

Название модели		WISE-4012E	WISE-4012	WISE-4050	WISE-4050	WISE-4051
Описание		6-канальный беспроводной IoT-модуль ввода/вывода для разработчика IoT-решений	Беспроводной IoT-модуль с 4-канальным универсальным входом и 2-канальным цифровым выходом	Беспроводной IoT-модуль с 4-канальным цифровым входом и 4-канальным цифровым выходом	Беспроводной IoT-модуль с 4-канальным цифровым входом и 4-канальным релейным выходом	Беспроводной IoT-модуль с 8-канальным цифровым входом и 1 портом RS-485
Беспроводная сеть	Стандарт IEEE	IEEE 802.11 b/g/n				
	Частотный диапазон	2,4 ГГц				
	Дальность вне помещений	100 м (рекомендуемая)				
Аналоговый вход	Канал	2-канальный (дифф. пара)	4-канальный	-	-	-
	Вход	По напряжению	Напряжение/ток/частота	-	-	-
	Диапазон напряжений	0-10 В	±5 В, ±10 В; 0-5 В, 0-10 В	-	-	-
	Диапазон значений тока	-	±0-20 мА, 4-20 мА	-	-	-
	Разрешение	12-bit	16 бит	-	-	-
	Частота выборки	100 кГц (Peak)	100 Гц (Peak)	-	-	-
	Точность	±0.1 %	Наряду с АЦП включено реленое измерение тока (2-канальное)	-	-	-
	Объем памяти на канал в чип	-	До 100 кГц (4-20 мА)	-	-	-
	Изоляция	-	3000 Вольт	-	-	-
	Цифровой вход	Канал	2-канальный с оптоизоляцией	Совместим с ИС	4-канальный	4-канальный
Вход счетчика		3 кГц	2 Гц	3 кГц	3 кГц	3 кГц
Частотный вход		0,1-3 мГц	0,1-2 мГц	0,1-3 мГц	0,1-3 мГц	0,1-3 мГц
Изоляция		-	3000 Вольт	3000 Вольт	3000 Вольт	3000 Вольт
Цифровой выход	Канал	2-канальный реле	2-канальный (реле)	4-канальный (реле)	4-канальный (реле)	-
	Выходная мощность (активная нагрузка)	120 В _{напряжения} ток при 0,5 А 30 В _{напряжения} ток при 1 А	Открытый коллектор, 30 В _{напряжения} ток, макс. 400 мА	250 В _{напряжения} ток при 5 А 30 В _{напряжения} ток при 3 А	-	-
	Нулевой выход	60-канальный в шину	5 мГц	5 мГц	60-канальный в шину	-
	Изоляция	1500 Вольт	3000 Вольт	3000 Вольт	3000 Вольт	-
Порт подключения модуля	Номер порта	-	-	-	1 (RS-485)	
Объем	Часы работы в режиме	Да	Да, с резервным источником питания	Да, с резервным источником питания	Да, с резервным источником питания	Да, с резервным источником питания
	Размеры	88 x 74 x 25 мм (H x W x D)				
Окружающая среда	Рабочая температура	-25...70 °C (-13...158 °F)				
	Рабочая влажность	20-85 % RH (без конденсата)				
Питание	Входной диапазон	Micro USB 5 В _{напряжения} ток	10-30 В _{напряжения} ток	10-30 В _{напряжения} ток	10-30 В _{напряжения} ток	10-30 В _{напряжения} ток
	Защита	-	Защита от обратного тока	Защита от обратного тока	Защита от обратного тока	Защита от обратного тока
	Энергопотребление	1,5 Вт при 5 В _{напряжения} ток	2,5 Вт при 24 В _{напряжения} ток	2,2 Вт при 24 В _{напряжения} ток	2,5 Вт при 24 В _{напряжения} ток	2,2 Вт при 24 В _{напряжения} ток

Размеры для серии WISE-4000



Единица: мм



Ожидается

IoT Gateway



Sub-GHz Sensor Hub



Wi-Fi Sensor Hub



Ожидается

BLE Sensor Hub

**Шлюз Интернета вещей
к набору датчиков**

Модель	WISE-5000	WISE-44221100	WISE-4220	WISE-4230
CPU / MCU	ARM Cortex A8	ARM Cortex M3	ARM Cortex M4	ARM Cortex M3
Подключения	2x LAN, 2x COM, 2x USB, 3G/Wi-Fi/Zigbee по mPCI	IEEE 802.15.4g 433 или 915 МГц	IEEE 802.11b/gb/n 2,4 ГГц	Bluetooth с низким энергопотреблением
Рабочая температура	-25–70 °C	-25–70 °C	-25–70 °C	-25–70 °C
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 100 мм	80 x 170 x 25 мм	80 x 170 x 25 мм	80 x 170 x 25 мм

**Модуль датчика
для WISE-4200**


Модель	WISE-S110	WISE-S120	WISE-S015	WISE-S017	WISE-S055
Применение	Среда в помещении	Качество воздуха в помещении	Помещение центра обработки данных	Мониторинг блока питания	Статус контрольной комнаты
Тип датчика	Встроенный, температура / Встроенный, влажность	Встроенный VOC	4-канальный RTD / 2-канальный DI	8-канальный AI	6-канальный DI / 2-канальный DO / 1-портовый RS-485


**Ethernet ввод-вывод
Интернета вещей**

Название модели		WISE-4010/LAN	WISE-4050/LAN	WISE-4060/LAN
Описание		4-канальный вход тока и 4-канальный цифровой выход Модуль Ethernet ввод-вывод Интернета вещей	4-канальный цифровой вход и 4-канальный цифровой выход Модуль Ethernet ввод-вывод Интернета вещей	4-канальный цифровой вход и 4-канальный цифровой выход Модуль Ethernet ввод-вывод Интернета вещей
Аналоговый ввод-вывод	Канал	4	-	-
	Разрешение	12 бит	-	-
	Точность	±0,2 % диапазона измерений	-	-
	Частота выборки	10/100 Гц/канал	-	-
	Входной ток	0–20 мА, 4–20 мА	-	-
Цифровой ввод-вывод	Канал ввода	-	4	4
	Выходной канал	4	4	4 (от реле питания)
	Вход счетчика	-	3 кГц	31 кГц
	Частотный вход	-	3 кГц	31 кГц
	Импульсный выход	1 кГц	1 кГц	1 кГц
Изоляционная защита		Нет	3000 среднеквадратическое напряжение	3000 среднеквадратическое напряжение
Светодиодный индикатор		Статус, связь		
Требования к питанию		10–30 В _{пост.тока} (стандарт 24 В _{пост.тока})		
Энергопотребление		1,2 Вт @ 24 В _{пост.тока}	2,2 Вт @ 24 В _{пост.тока}	2,5 Вт @ 24 В _{пост.тока}
Рабочая температура		-40–70 °C (-40–158 °F)		
Температура хранения		-40–85 °C (-40–185 °F)		
Рабочая влажность		20–95 % RH (без конденсации)		
Влажность при хранении		0–95 % RH (без конденсации)		