

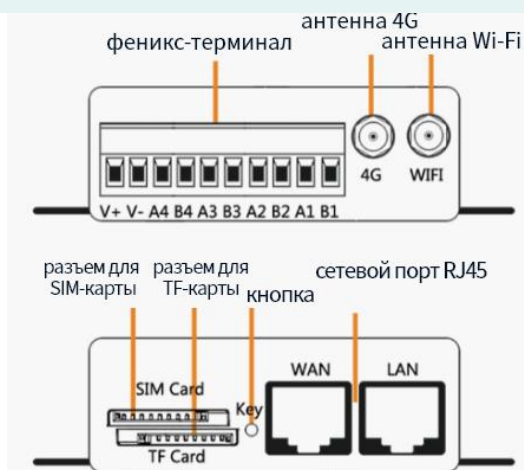


Беспроводной интеллектуальный шлюз — SH214

Особенности продукта

- Продукт оснащен приложенным процессором на архитектуре ARM Cortex-A7, на борту установлена либо высокоскоростная память DDR3 объемом 256 МБ и память NandFlash объемом 256 МБ, либо высокоскоростная память DDR3 объемом 512 МБ и память eMMC объемом 4 ГБ. Предусмотрены 2 независимых порта Fast Ethernet (100 Мбит/с), 3 сериальных порта, 4 интерфейса RS-485 (количество интерфейсов RS-232 и RS-485 подбирается по желанию клиента), 1 слот для карты TF, Wi-Fi, поддержка 3G/4G, а также пользовательские настраиваемые светодиодные индикаторы, кнопки, порт USB для отладки и индикатор питания. Продукт обладает гибкой средой применения и работает на открытой операционной системе LINUX, что обеспечивает большую стабильность и простоту обслуживания.
- Оборудование специально разработано для промышленных применений, поддерживает вход широкого диапазона постоянного напряжения и характеристики широкого диапазона температур. Все компоненты относятся к классу промышленного стандарта с рабочим диапазоном температур от -45 °C до +85 °C, обладают устойчивостью к низким и высоким температурам, пыли, ветру, а также сильным электромагнитным помехам. Продукт подходит для различных суровых промышленных объектов. Кроме того, в состав входят комплексные механизмы системной защиты и предотвращения отключения от сети, что обеспечивает постоянное подключение данных терминала.
- Поддерживает такие способы связи, как RS485, Ethernet, беспроводной 4G и Wi-Fi; обеспечивает сбор и передачу данных по многочисленным каналам с разными коммуникационными протоколами.
- Поддерживает хранение исторических данных; обеспечивает графический клиентский инструмент управления и удаленную облачную систему управления.
- Поддерживаемые протоколы сбора данных: Modbus TCP, Modbus RTU, OPC UA, DLT645 2007, S7_200, S7_1500, S7_400 и другие;
- Поддерживаемый коммуникационный протокол данных: протокол MQTT.

Внешний вид продукта



Основные параметры и технические характеристики

Модель	SH214
Система процессора	NXP IMX6UL Cortex-A7 800MHZ(динамическая частотная модуляция)
Память и хранилище	1.DDR3 256MB NandFlash 256MB 2.DDR3 512MBMMC4GB Другие объемы — по запросу
Сеть	Сеть 3G/4G использует интерфейс MINI PCIe, внешний слот для SIM-карты; поддерживает LTE, WCDMA (HSPA+), CDMA2000; антенна внешняя, можно конфигурировать стержнеобразную или присоскаобразную антенну
WIFI (по умолчанию 2.4 ГГц, 5 ГГц доступно по запросу)	Соответствует стандарту IEEE 802.11n и обеспечивает обратную совместимость с стандартами IEEE 802.11b/g; Поддерживает безопасный протокол IEEE 802.11i и стандартные сервисы IEEE 802.11e, обладает высокой степенью совместимости, обеспечивая быстрое и удобное беспроводное соединение с другими устройствами; Поддерживает современное шифрование данных WEP 64/128 бит, а также механизмы безопасности WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2; Максимальная скорость беспроводной передачи данных — 150 Мбит/с, что в 10 раз превышает скорость обычных устройств стандарта 802.11b. Протоколы/стандарты: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n; Диапазон частот: 2.400–2.4835 ГГц; Каналы: 1–11 (США, Канада), 1–13 (Китай, Европа), 1–14 (Япония)

Ethernet	2 независимых порта, соответствующих стандарту IEEE1588, адаптивные Ethernet-порты 10/100 Мбит/с, защита от воздушного разряда 5 кВ и контактного разряда 8 кВ
Порт для отладки	Встроенный последовательный порт отладки RS232
Слот для TF-карты	Поддерживает спецификации системы мультимедийных карт v4.5/4.2/4.3/4.4/4.41; Поддерживает спецификацию SD-карт v3.0, максимальная поддерживаемая емкость – 2 ТБ; SDXC-карты используются для обновления системы, расширения хранилища sowie импорта и экспорта данных
Последовательный порт	7 или 8 бит данных, 1 или 2 стоп-бита, программируемая паритетная проверка (четная, нечетная или отсутствие), программируемая скорость передачи данных; FIFO (Tx) объемом 32 байта и FIFO (Rx) объемом 32 полуслова; физический уровень RS232 использует 3-проводной интерфейс TXD, RXD, GND; управление направлением передачи RS485 осуществляется автоматическим управлением направлением данных; По умолчанию 4 порта RS485 или 1 порт RS232/2 порта RS232, другие комбинации обратитесь к менеджеру по продажам
RTC	Встроенный высокоточный RTC и батарея CR1220
Светодиодные индикаторы	Используются для отображения информации о питании, состоянии работы, состоянии неисправности и т.д.
Питание	Входное напряжение DC 9-24 В

Характеристики и преимущества продукта

Материал корпуса	Стальная пластина с распылительным покрытием поверхности
Вес	0.5kg
Габариты	90×65×25mm
Рабочая температура	-45~85℃
Рабочая влажность	5~95%RH
Температура хранения	-50~100℃
Вибрационная устойчивость	1G @ IEC-68-2-6, Синусоида, 5~500HZ, 1Oct./min, 1hr/axis
Устойчивость к ударам	5G @ IEC-68-2-27, Полусинусоида, 30 ms
Мониторинг температуры	Встроенный температурный сенсор, назначен для мониторинга температуры

Сторожевой таймер	Мониторинг аппаратного сторожевого таймера (WDT)
MTBF (среднее время между отказами)	Более 100 000 часов
Безопасность	Аппаратное шифрование, встроенная независимая криптографическая микросхема для защиты интеллектуальной собственности пользователя