

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS TIM 1531 IRC

SIPLUS TIM 1531 IRC based on 6GK7543-1MX00-0XE0 with conformal coating, -40...+70 °C, communications module for SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 with SINAUT ST7 with three RJ45 interfaces for communication via IP-based networks (WAN / LAN) and an RS-232/RS-485 interface for Communications via classic wide area networks

скорость передачи

скорость передачи

• на интерфейсе 1	10 ... 1000 Mbit/s
• на интерфейсе 2	10 ... 100 Mbit/s
• на интерфейсе 3	10 ... 100 Mbit/s
• согласно RS 232	300 ... 115200 bit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	3
число электрических соединений	
• для внешней передачи данных / согласно RS 232	1
• для источника питания	1
число слотов	
• для карт памяти	1
исполнение разъема питания	
• интерфейса Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / для внешней передачи данных	9-контактный штекер Sub-D, RS 232 с возможностью переключения на RS 485
• для источника питания	2-контактный вставной клеммник
исполнение слота	
• карты памяти	SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC
емкость памяти / карты памяти / макс.	32 Gbyte

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания	24 V
напряжение питания	20,4 ... 28,8 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
потребляемый ток	
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,15 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс.	0,3 A
мощность потерь [Вт] / при напряжении питания из внешнего источника / при 24 В DC	
• в режиме обновления / типичный	3,9 W
• в режиме связи / типичный	3,9 W
дополнение изделия / опциональный / буферный	Нет

окружающие условия

окружающая температура

- при вертикальном монтаже / при эксплуатации
- при горизонтальном монтаже / при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-40 ... +50 °C
-40 ... +70 °C
-40 ... +70 °C
-40 ... +70 °C

высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.

5000 m

окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

Tмин.–Tмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Tмин.–(Tмакс. – 10 K) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Tмин.–(Tмакс. — 20 K) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)

относительная атмосферная влажность

- с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.

100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение

химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе

стойкость к биологически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3
- совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу

Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)

стойкость к химически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!

Да

стойкость к механически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!

Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!

покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086

Да; Класс 2 для высокого уровня доступности

исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3

Да; Защита типа 1

способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A
степень защиты IP

Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться

Да; Покрытие Conformal Coating, класс A

IP20

конструкция, размеры и масса

формат модуля

Компактный узел S7-1500 двойной ширины

ширина

70 mm

высота

147 mm

глубина

129 mm

масса нетто

0,525 kg

вид креплений

- 35 мм, монтаж на DIN-рейку
- монтаж на профильной шине для S7-300
- монтаж на профильной шине для S7-1500

Нет

Нет

Да

характеристики, функции, компоненты изделия / общий

функция изделия

- клиент DупDNS

Нет

число модулей

- примечание

Кол-во TIM на S7-1500: 1

длина кабеля

- при интерфейсе RS 232 / макс.
- при интерфейсе RS 485 / макс.

6 m

30 m

паспортные параметры / связь S7

число возможных соединений / для связи S7

- макс.

132; Только по LAN

<ul style="list-style-type: none"> • при соединениях программного устройства / макс. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • при соединениях программное устройство/ панель оператора / макс. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • при соединениях OP / макс. 	4
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> • связи SIMATIC / как сервер 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • ПО SINAUT ST7 по связи S7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • связь программное устройство/ панель оператора 	Да

паспортные параметры / функции IT

число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью FTP / макс. 	2
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью HTTPS / макс. 	2; 2 per Ethernet interface
<ul style="list-style-type: none"> • как клиент электронной почты / макс. 	1

паспортные параметры / телеуправление

пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> • узловая станция 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • подстанция 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • центр управления ТИМ 	Да
соединение с пультом управления	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
<ul style="list-style-type: none"> • с помощью постоянного соединения 	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК 60870-5 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • протокол SINAUT ST1 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • протокол SINAUT ST7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU 	Нет
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 100000 датаграмм (ST7) или 250000 событий (IEC 60870-5/DNP3)
число точек данных на каждую станцию / макс.	3000
число ведущих устройств DNP3	
<ul style="list-style-type: none"> • при Ethernet / макс. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • при интерфейсе RS 232 / макс. 	4
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	Да
формат передачи	
<ul style="list-style-type: none"> • для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит 	Да
режим работы при запросе передачи данных	
<ul style="list-style-type: none"> • при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7 	Опрос, опрос методом множественного доступа
<ul style="list-style-type: none"> • при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7 	Спонтанно
расстояние Хэмминга	
<ul style="list-style-type: none"> • для протокола SINAUT ST7 	4

паспортные параметры / Teleservice

функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • дистанционное обновление МПО 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • дистанционное проектирование 	Да

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Да
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> • требуется 	STEP 7 Professional V14 SP 1 (TIA Portal) или выше
<ul style="list-style-type: none"> • для проектирования CPU / требуется / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ 	Нет

<ul style="list-style-type: none"> • для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства 	Нет
место сохранения / конфигурационных данных ТИМ	Флеш-накопитель или карта памяти SD в ТИМ 1531 IRC
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • I&M2 - дата монтажа 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • I&M3 - комментарий 	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
функции изделия / маршрутизация	
сервис / маршрутизация / примечание	IP-маршрутизация до 1 Мбит/с
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • статический IP-роутинг 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статический IP-роутинг IPv6 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • динамическая IP-маршрутизация 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • динамическая IP-маршрутизация IPv6 	Нет
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • RIP v1 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • RIPv2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • RIPnG for IPv6 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • OSPFv2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • OSPFv3 для IPv6 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • VRRP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • VRRP для IPv6 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • BGP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • PPP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • PPPoE по DSL 	Нет
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC 	Да
протокол	
<ul style="list-style-type: none"> • поддерживается / протокол MSC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • в виртуальной частной сети MSC / поддерживается 	TCP/IP
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как MSC-клиент / при соединении VPN 	1
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер MSC / при соединении VPN 	127
функции изделия / время	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Нет
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • NTP (безопасный) 	Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Нет
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Нет
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> • от сервера NTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • от сигнала GPS 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • от пульта управления 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • от оператора сотовой связи 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • ПК 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • ручная настройка 	Нет
функции изделия / определение позиции	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • определение позиции с помощью GPS 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • передача данных о положении 	Нет
дополнительная информация / веб-ссылки	

интернет-ссылка

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

сведения о безопасности

информация о безопасности

Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

07.07.2022 