

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 электрического соединения	
• интерфейса Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
• 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 элемент	Нет

питания	
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при вертикальном монтаже / при эксплуатации</li> <li>• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-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	Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Тмин.– (Тмакс. – 10 К) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Тмин.– (Тмакс. — 20 К) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)
относительная атмосферная влажность <ul style="list-style-type: none"> <li>• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	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	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
формат модуля	Компактный узел S7-1500 двойной ширины
ширина	70 mm
высота	147 mm
глубина	129 mm
масса нетто	0,525 kg
вид креплений <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Нет Нет Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DynDNS</li> </ul>	Нет
число модулей <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	Кол-во TIM на S7-1500: 1
длина кабеля <ul style="list-style-type: none"> <li>• при интерфейсе RS 232 / макс.</li> <li>• при интерфейсе RS 485 / макс.</li> </ul>	6 m 30 m
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• при соединениях программного устройства / макс.</li> <li>• при соединениях программное устройство/ панель</li> </ul>	132; Только по LAN 4 4

оператора / макс.	
• при соединениях OP / макс.	4
сервис	
• связи SIMATIC / как сервер	Да
• ПО SINAUT ST7 по связи S7	Да
• связь программное устройство/ панель оператора	Да

#### паспортные параметры / функции IT

число возможных соединений	
• как сервер / с помощью FTP / макс.	2
• как сервер / с помощью HTTPS / макс.	2; 2 per Ethernet interface
• как клиент электронной почты / макс.	1

#### паспортные параметры / телеуправление

пригодность к использованию	
• узловая станция	Да
• подстанция	Да
• центр управления TIM	Да
соединение с пультом управления	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
• с помощью постоянного соединения	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• МЭК 60870-5	Да
• протокол SINAUT ST1	Нет
• протокол SINAUT ST7	Да
• 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	
• при Ethernet / макс.	4
• при интерфейсе RS 232 / макс.	4
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	Да
формат передачи	
• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит	Да
режим работы при запросе передачи данных	
• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7	Опрос, опрос методом множественного доступа
• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7	Спонтанно
расстояние Хэмминга	
• для протокола SINAUT ST7	4

#### паспортные параметры / Teleservice

функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
• скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7	Да
• дистанционное обновление МПО	Да
• дистанционное проектирование	Да

#### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v3	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	STEP 7 Professional V14 SP 1 (TIA Portal) или выше
• для проектирования CPU / требуется / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ	Нет
• для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства	Нет
место сохранения / конфигурационных данных TIM	Флеш-накопитель или карта памяти SD в TIM 1531 IRC

функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
• I&M2 - дата монтажа	Да
• I&M3 - комментарий	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
сервис / маршрутизация / примечание	IP-маршрутизация до 1 Мбит/с
функция изделия	
• статический IP-роутинг	Да
• статический IP-роутинг IPv6	Да
• динамическая IP-маршрутизация	Нет
• динамическая IP-маршрутизация IPv6	Нет
протокол / поддерживается	
• RIP v1	Нет
• RIPv2	Нет
• RIPnG for IPv6	Нет
• OSPFv2	Нет
• OSPFv3 для IPv6	Нет
• VRRP	Нет
• VRRP для IPv6	Нет
• BGP	Нет
• PPP	Нет
• PPPoE по DSL	Нет
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC	Да
протокол	
• поддерживается / протокол MSC	Да
• в виртуальной частной сети MSC / поддерживается	TCP/IP
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
число возможных соединений	
• как MSC-клиент / при соединении VPN	1
• как сервер MSC / при соединении VPN	127
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Нет
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• NTP (безопасный)	Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Нет
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Нет
синхронизация времени	
• от сервера NTP	Да
• от сигнала GPS	Нет
• от пульта управления	Да
• от оператора сотовой связи	Нет
• ПК	Нет
• ручная настройка	Нет
<b>функции изделия / определение позиции</b>	
функция изделия	
• определение позиции с помощью GPS	Нет
• передача данных о положении	Нет
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>

- 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/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 