

наименование типа изделия



**CM 1542-1**

communications module CM 1542-1 for connection of S7-1500 to PROFINET as IO Controller or IO Device: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, S7 communication, IP broadcast multicast, SNMPV1, time-of-day synchronization via NTP, 2xRJ45 (10/100 Mbit).

скорость передачи	
скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet</li> </ul>	2
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet</li> </ul>	Порт RJ45
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	15 V
относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при DC</li> </ul>	3 %
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от объединяющей шины / при постоянном токе / при DC / типичный</li> </ul>	0,22 A
мощность потерь [Вт]	3,3 W
окружающие условия	
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>	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел S7-1500 одинарной ширины
ширина	35 mm
высота	142 mm
глубина	129 mm
масса нетто	0,4 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый CPU / макс.</li> </ul>	8

• примечание	В зависимости от типа ЦП
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи	
• с помощью модулей T / макс.	64; В зависимости от верхнего предела системы
объем данных	
• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс.	65536 byte
число абонентов многоадресной передачи	6
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7	
• макс.	64; В зависимости от верхнего предела системы
<b>паспортные параметры / многопротокольный режим</b>	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	64
<b>паспортные параметры / связь PROFINET / как контроллер ввода-вывода PN</b>	
функция изделия / контроллер PROFINET IO	Да
число устройств ввода-вывода PN / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе / всего	128
число устройств PN IO IRT / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе	64
число внешних ветвей ввода/вывода PN / при PROFINET / на каждую монтажную стойку	10
объем данных	
• как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.	256 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.	256 byte
<b>паспортные параметры / связь PROFINET / как устройство ввода-вывода PN</b>	
функция изделия / устройство PROFINET IO	Да
объем данных	
• как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	8192 byte
• как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	8192 byte
• как полезные данные для входных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	256 byte
• как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	256 byte
• как полезные данные для диапазона согласованности каждого submodule	256 byte
число submodule / на каждое устройство PROFINET IO	32
<b>паспортные параметры / телеуправление</b>	
протокол / поддерживается	
• TCP/IP	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да

• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да; через ЦП S7-1500
<b>функции изделия / коммутатор</b>	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
• с коммутационным управлением	Нет
• при IRT / коммутатор PROFINET IO	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	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	Нет
• 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 / резервирование</b>	
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
• менеджер резервирования	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• отключение ненужных сервисов	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Нет
• журнал неправомерного доступа	Нет
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</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	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
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:

20.08.2023 