



Рисунок аналогичен

The RUGGEDCOM i802 is a compact, fully managed Ethernet switches designed to operate reliably in harsh industrial environments. managed or unmanaged; regular or extended temperature; fiber optical or copper interfaces; Fast or Gigabit Ethernet; 128-bit Encryption; Ethernet Ports: 6x 10/100Tx + 1x 100FX or 2x 100FX or 2x 1000LX or 2x 10/100/1000Tx

наименование типа изделия	RUGGEDCOM i802
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.	8; Количество портов зависит от конфигурации
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
• для консоли управления	1
• для целей управления	0
исполнение разъема питания	
• для консоли управления	RS232
• для сигнального контакта	3-контактный клеммный блок, привинчиваемый
• для источника питания	5-контактный клеммный блок, привинчиваемый
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	Оptionальное контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода	переключающий контакт (CO)
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / при 30 В / макс.	2 А
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	9 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,4 A
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	9 ... 32 V
• исполнение разъема питания / 1 / для источника питания	5-полюсный клеммный блок, привинчиваемый
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• примечание	В качестве опции диапазон температур -40—+85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP4X
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	56,5 mm
высота	134,5 mm
глубина	99,5 mm
масса нетто	1 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции

материал / корпуса	Литой алюминиевый корпус
вид креплений	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
емкость памяти	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• таблицы MAC-адресов</li> </ul>	16 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• накопитель телеграмм / макс.</li> </ul>	128 Kibyte
время задержки коммутатора	4 µs
скорость передачи / коммутатора	7,6 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• без блокировки очереди</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• буферизованная коммутация</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• веб-управление</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка MIB</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2c</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)</li> </ul>	Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB</li> </ul>	RFC4188
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB</li> </ul>	RFC2863
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB</li> </ul>	RFC2819
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB</li> </ul>	RFC4318
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB</li> </ul>	RFC1907
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI</li> </ul>	RFC2578
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC</li> </ul>	RFC2579
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB</li> </ul>	RFC2012
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB</li> </ul>	RFC2013
<b>функции изделия / VLAN</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
протокол / поддерживается / GVRP	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 82</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 66</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 67</li> </ul>	Нет
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
протокол / поддерживается	

• PPP	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	56 bit
• при RSA	1024 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
регулируемое ограничение скорости порта	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для безопасности / от CSA и UL	CSA C22.2 No. 60950-1-03, UL 60950-1, UL 508
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
стандарт / для взрывоопасной зоны	ATEX Zone 2 (IEC/EN 60079-15)
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
<b>нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия</b>	
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Да
• согласно ИИЭР 802.1w-RRST	Да
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network	Да

- Access Control
- RFC768-UDP
  - RFC783-TFTP
  - RFC791-IP
  - RFC792-ICMP
  - RFC793-TCP
  - RFC826-ARP
  - RFC854-Telnet
  - RFC894-IP over Ethernet
  - RFC1112-IGMPv1
  - RFC1519-CIDR
  - RFC1541-DHCP (Client)
  - RFC2030-SNTP
  - RFC2068-HTTP
  - RFC2236-IGMPv2
  - RFC2284-EAP
  - RFC2475-Differentiated Service
  - RFC2865-RADIUS
  - RFC3414-SNMPv3-USM
  - RFC3415-SNMPv3-VACM

Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да

#### дополнительная информация / веб-ссылки

##### интернет-ссылка

- на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor
- на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM
- 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 CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com>  
<http://siemens.com/ruggedcom>  
<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:

17.09.2022 