



Рисунок аналогичен

The RUGGEDCOM i800 is a compact, fully managed Ethernet switches designed to operate reliably in harsh industrial environments. managed or unmanaged; regular or extended temperature; copper interfaces; Fast Ethernet; 128-bit Encryption; Ethernet Ports: 8 x 10/100Tx ports

наименование типа изделия		RUGGEDCOM i800
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s
число портов / макс.		8; Количество портов зависит от конфигурации
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств		
число электрических портов / макс.		8
число электрических портов / с питанием по сети Ethernet (PoE) / макс.		0
число оптических портов / макс.		0
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		1
• для консоли управления		0
• для целей управления		
исполнение разъема питания		RS232
• для консоли управления		3-контактный клеммный блок, привинчиваемый
• для сигнального контакта		5-контактный клеммный блок, привинчиваемый
• для источника питания		
сигнальные входы/выходы		
исполнение реле		Опциональное контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода		переключающий контакт (CO)
рабочий ток / сигнальных контактов		2 A
• при постоянном токе / при 30 В / макс.		
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		-20 ... +60 °C
• при эксплуатации		
• 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	95,3 mm
масса нетто	1 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	Литой алюминиевый корпус
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	16 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	128 Kibyte
время задержки коммутатора	4 µs
скорость передачи / коммутатора	7,6 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия	
• без блокировки очереди	Да
• буферизованная коммутация	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• RMON	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Нет
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB	RFC4188
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB	RFC2863
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB	RFC2819
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB	RFC4318
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB	RFC2012
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC2013
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да

• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет
функции изделия / маршрутизация	
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
функции изделия / безопасность	
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
функции изделия / время	
функция изделия	
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
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
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	ATEX Zone 2 (IEC/EN 60079-15)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия	
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 Access Control	Да
● RFC768-UDP	Да
● RFC783-TFTP	Да
● RFC791-IP	Да
● RFC792-ICMP	Да
● RFC793-TCP	Да
● RFC826-ARP	Да
● RFC854-Telnet	Да
● RFC894-IP over Ethernet	Да
● RFC1112-IGMPv1	Да
● RFC1519-CIDR	Да
● RFC1541-DHCP (Client)	Да
● RFC2030-SNTP	Да
● RFC2068-HTTP	Да
● RFC2236-IGMPv2	Да
● RFC2284-EAP	Да
● RFC2475-Differentiated Service	Да
● RFC2865-RADIUS	Да
● RFC3414-SNMPv3-USM	Да
● RFC3415-SNMPv3-VACM	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 