



Рисунок аналогичен

The RUGGEDCOM RS900G is an industrially hardened, fully managed Ethernet switch providing dual fiber optical Gigabit Ethernet ports and 8 Fast Ethernet copper ports; 128-bit Encryption; 2 Fiber Optical Gigabit Ethernet Ports (1000BaseX); 8 Fast Ethernet Ports (10/100BaseTX); Multiple fiber connector types (LC, SC, SFP Pluggable Optics); Bi-directional singlestrand fiber support; Long haul optics allow Gigabit distances up to 70km;

наименование типа изделия	RUGGEDCOM RS900G
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.	10
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	8
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	
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	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	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	10 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,4 A
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	10 ... 36 V
тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 2 / ном. значение	48 V
• потребляемый ток / 2 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,2 A
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	36 ... 72 V
тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	88 ... 300 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания	AC
• напряжение питания / 4 / расчетное значение	85 ... 265 V
окружающие условия	
окружающая температура	

• при эксплуатации • примечание	-40 ... +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
степень защиты IP	Да IP40
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	66 mm
высота	188 mm
глубина	127 mm
масса нетто	1,22 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	20 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• для монтажа в 19-дюймовые стойки • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • настенный монтаж • монтаж на профильной шине для S7-300 • стационарный монтаж	Нет Да Да Нет Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	8192
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов • накопитель телеграмм / макс.	32 Kibyte 128 Kibyte
время задержки коммутатора	4 µs
скорость передачи / коммутатора	7,6 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия	
• без блокировки очереди • буферизованная коммутация • технология Zero-Packet-Loss	Да Да Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI • веб-управление • поддержка MIB • RMON	Да Да Да Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • SFTP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v2c • SNMP v3 • IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC	RFC4188 RFC2863 RFC2819 RFC4318 RFC1907 RFC2578 RFC2579

• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC2012 RFC2013
функции изделия / VLAN	
функция изделия • VLAN - port based число VLAN / макс.	Да 255
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия • клиент DHCP • DHCP опция 82 • DHCP опция 66 • DHCP опция 67	Да Да Нет Нет
функции изделия / резервирование	
функция изделия • метод резервирования STP • метод резервирования RSTP • метод резервирования MSTP • eRSTP	Да Да Да Да
протокол / поддерживается • STP/RSTP • STP • RSTP • MSTP	Да Да Да Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия • ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается • TACACS+ • SSH • блочный поиск (SSL)	Да Да Да
длина кода • при SSL • при RSA	128 bit 1024 bit
функция изделия / ограничение скорости порта регулируемое ограничение скорости порта	Да 128 kbit/s ... 8 Mbit/s
функции изделия / время	
функция изделия • клиент SNTP • сервер SNTP	Да Да
протокол / поддерживается • SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт • для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)
справочный идентификатор • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019	KF KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE стандарт • для ЭМС	Да FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
класс лазерной защиты сертификат соответствия	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 • МЭК 61850-3 • согласно FIPS 140-2 • согласно общим критериям (Common Criteria)	Нет Да Нет Нет

нормы, спецификации, допуски / классификация судов

общество классификации судов

• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Германский Ллойд (GL)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет

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
• 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	http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com
• на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM	http://siemens.com/ruggedcom
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	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 