

## Лист тех. данных

## 6GK6491-6PD...-....



RUGGEDCOM RST916P is a 16 port industrially hardened, fully managed 10G Ethernet switch featuring integrated 60W PoE++ ports and a power budget of 420W for use in harsh industrial environments. The product has 4x 1/10Gbit/s SFP+ slots and 12x 10/100/1000Mbit/s RJ45 ports, 10x of which are PoE++ capable -40°C to +85°C operating temperature (fanless).

|                                                                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| наименование типа изделия                                                                         | RUGGEDCOM RST916P                                                      |
| <b>скорость передачи</b>                                                                          |                                                                        |
| скорость передачи                                                                                 | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s                          |
| число портов / макс.                                                                              | 16                                                                     |
| <b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>                                                   |                                                                        |
| число электрических соединений                                                                    | 16                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul> | 10                                                                     |
| число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный                                            | 12                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>с питанием по сети Ethernet (PoE)</li> </ul>               | 10                                                                     |
| число электрических соединений                                                                    | 4                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для SFP+</li> </ul>                                        |                                                                        |
| <b>интерфейсы / прочие</b>                                                                        |                                                                        |
| число электрических соединений                                                                    | 1                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> </ul>                          | 1                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> </ul>                        | 2                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>                           |                                                                        |
| исполнение разъема питания                                                                        | USB                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> </ul>                          | USB                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для целей управления</li> </ul>                            | 3-контактный клеммный блок, привинчиваемый                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> </ul>                        | 5-контактный клеммный блок, привинчиваемый                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>                           |                                                                        |
| исполнение сменного носителя информации                                                           | Да                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>CLP</li> </ul>                                             |                                                                        |
| <b>сигнальные входы/выходы</b>                                                                    |                                                                        |
| исполнение реле                                                                                   | полностью герметичное контактное реле с переключающим контактом (SPDT) |
| тип релейного выхода                                                                              | переключающий контакт (CO)                                             |
| число релейных выходов / как переключающий контакт                                                | 1                                                                      |
| рабочее напряжение / сигнальных контактов                                                         | 250 V                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / макс.</li> </ul>                     | 30 V                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>                     |                                                                        |
| рабочий ток / сигнальных контактов                                                                | 2 A                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / макс.</li> </ul>                     | 2 A                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>                     |                                                                        |
| <b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>                                      |                                                                        |
| отдаваемая активная мощность / PSE / с питанием по сети Ethernet (PoE)                            |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый порт / макс.</li> </ul>                          | 60 W                                                                   |

|                                                                                                 |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• всего / макс.</li> </ul>                               | 420 W                                                         |
| <b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>                                                  | DC                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания / 1 / ном. значение</li> </ul>      | 54 V                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> </ul> | 52 ... 57 V                                                   |
| <b>окружающие условия</b>                                                                       |                                                               |
| окружающая температура                                                                          |                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>                            | -40 ... +85 °C                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>                                | -40 ... +85 °C                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>                         | -40 ... +85 °C                                                |
| условия эксплуатации / безвентиляторный режим                                                   | Да                                                            |
| степень защиты IP                                                                               | IP30                                                          |
| <b>конструкция, размеры и масса</b>                                                             |                                                               |
| конструкция                                                                                     | Компактная конструкция                                        |
| ширина                                                                                          | 116 mm                                                        |
| высота                                                                                          | 177 mm                                                        |
| глубина                                                                                         | 163 mm                                                        |
| масса нетто                                                                                     | 3,75 kg                                                       |
| характеристика изделия / конформное покрытие                                                    | В качестве опции                                              |
| материал / корпуса                                                                              | Литой алюминиевый корпус                                      |
| вид креплений                                                                                   |                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</li> </ul>            | Нет                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>                  | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• настенный монтаж</li> </ul>                            | Да                                                            |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>                                      |                                                               |
| число автоматически запоминаемых MAC-адресов                                                    | 16384                                                         |
| емкость памяти                                                                                  |                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• накопитель телеграмм / макс.</li> </ul>                | 2048 Kibyte                                                   |
| время задержки коммутатора                                                                      | 3 µs                                                          |
| скорость передачи / коммутатора                                                                 | 68 Gbit/s                                                     |
| число приоритетных каналов                                                                      | 8                                                             |
| характеристика изделия                                                                          |                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• без блокировки очереди</li> </ul>                      | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сквозная коммутация</li> </ul>                         | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• буферизованная коммутация</li> </ul>                   | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• технология Zero-Packet-Loss</li> </ul>                 | Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам |
| <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                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• дублирование трафика</li> </ul>                        | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</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>• SFTP</li> </ul>                                        | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>                                        | Да                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</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                                                            | 1024                                                          |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                                                   |                                                               |
| функция изделия                                                                                 |                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>                           | Да                                                            |
| число VLAN / макс.                                                                              | 255                                                           |
| протокол / поддерживается / GVRP                                                                | Да                                                            |

|                                                                                    |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                                      |                                                                                                                 |
| функция изделия                                                                    |                                                                                                                 |
| • клиент DHCP                                                                      | Да                                                                                                              |
| • DHCP опция 82                                                                    | Да                                                                                                              |
| • DHCP опция 66                                                                    | Нет                                                                                                             |
| • DHCP опция 67                                                                    | Нет                                                                                                             |
| <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                                                                                                              |
| протокол / поддерживается                                                          |                                                                                                                 |
| • служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)                            | Да                                                                                                              |
| • TACACS+                                                                          | Да                                                                                                              |
| • SSH                                                                              | Да                                                                                                              |
| • блочный поиск (SSL)                                                              | Да                                                                                                              |
| длина кода                                                                         |                                                                                                                 |
| • при SSL                                                                          | 256 bit                                                                                                         |
| • при RSA                                                                          | 3072 bit                                                                                                        |
| функция изделия / ограничение скорости порта                                       | Да                                                                                                              |
| <b>функции изделия / время</b>                                                     |                                                                                                                 |
| функция изделия                                                                    |                                                                                                                 |
| • клиент NTP                                                                       | Да                                                                                                              |
| • клиент SNTP                                                                      | Да                                                                                                              |
| • сервер SNTP                                                                      | Да                                                                                                              |
| • прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2                                            | Да                                                                                                              |
| протокол / поддерживается                                                          |                                                                                                                 |
| • SNTP                                                                             | Да                                                                                                              |
| функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах | Да                                                                                                              |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                |                                                                                                                 |
| стандарт                                                                           |                                                                                                                 |
| • для безопасности / от CSA и UL                                                   | cTUVus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)                                                      |
| 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 / Прочие</b>                                       |                                                                                                                 |
| класс лазерной защиты                                                              | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J                                                                      |
| сертификат соответствия                                                            |                                                                                                                 |
| • МЭК 61850-3                                                                      | Да                                                                                                              |
| • ИИЭР 1613                                                                        | Да                                                                                                              |
| <b>принадлежности</b>                                                              |                                                                                                                 |
| дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер                              | Да                                                                                                              |
| <b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>                                      |                                                                                                                 |
| интернет-ссылка                                                                    |                                                                                                                 |
| • на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor                                    | <a href="http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com">http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com</a> |
| • на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM                                                   | <a href="http://siemens.com/ruggedcom">http://siemens.com/ruggedcom</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
- 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

<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 