

Лист тех. данных

6GK6041-6AT2-....

описание изделия

Сервер для устройств с последовательным интерфейсом со встроенным полностью управляемым Ethernet-коммутатором, 128-битное шифрование, до 16 последовательных портов и до 4 портов Ethernet, медь или оптоволокно (опции), с поддержкой IEEE 1588 v2, Non-blocking, store and forward switching

The RUGGEDCOM RS416 is an industrially hardened serial device server with an integrated, fully managed, Ethernet switch, designed to operate reliably in electrically harsh and climatically demanding environments. 128-bit Encryption; up to 16 serial ports & up to 4 Ethernet ports, Copper or Fiber options; Supports IEEE 1588 v2; Non-blocking, store and forward switching



Рисунок аналогичен

скорость передачи

скорость передачи

- согласно RS 232
- согласно RS 422/485
- согласно V.90

10 Mbit/s, 100 Mbit/s
300 bit/s ... 115200 bit/s
300 bit/s ... 115200 bit/s
56000 bit/s

интерфейсы

число электрических/ оптических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

4

число электрических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств
- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

4

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

4

- для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.

16

- для сигнального контакта

1

- для источника питания

1

- для резервированного источника питания

1

исполнение разъема питания

- для сетевых компонентов или оконечных устройств

Порт RJ45, SUB-D 9-контактный

- для сигнального контакта

10-контактный клеммный блок

- для источника питания

10-контактный клеммный блок

число оптических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

4

- для волоконно-оптических кабелей / при 10 Мбит/с

4

- для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с

4

исполнение оптических соединений / для волоконно-оптических кабелей

- при 10 Мбит/с

Порт ST (порт BFOC)

- при 100 Мбит/с

Порт ST/SC/MTRJ/LC

дальность действия

- на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / мин.

2 km

• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / макс.	90 km
напряжение развязки / для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / расчетное значение	2 kV
исполнение разъема питания / для IRIG-B	Разъемы BNC
сигнальные входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при переменном токе / ном. значение	30 V
• при переменном токе / макс.	30 V
• при постоянном токе / ном. значение	80 V
• при постоянном токе / макс.	80 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при переменном токе / макс.	1 A
• при постоянном токе / макс.	0,3 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
тип источника питания	Резервируемый, с распределением нагрузки (опция)
напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	10 ... 36 V
• тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 2 / ном. значение	48 V
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	36 ... 59 V
• тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 3 / ном. значение	110 V
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	88 ... 300 V
• тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 4 / ном. значение	
• напряжение питания / 4 / расчетное значение	85 ... 264 V
• тип напряжения / 4 / напряжения питания	AC
компонент изделия / устройство защиты входа питания	Да
мощность потерь \[Вт]	
• макс.	25 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• примечание	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP40
конструкция, размеры и масса	
конструкция	19-дюймовая стойка
ширина	438,15 mm
высота	44,45 mm
глубина	303,28 mm
масса нетто	5,2 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Да
функция изделия	
• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью UDP/TCP	Да

• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP	Да
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• GVRP	Да
• HTTP	Да
• Modbus TCP	Да
• TFTP	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	4096
число приоритетных каналов	4
режим работы	
• Multi-Point	Да
• сквозное соединение	Да
регулируемое ограничение скорости порта	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
характеристика изделия	
• без блокировки очереди	Да
• буферизованная коммутация	Да
функция изделия	
• возможность программного выбора портов RS 232/RS 422/RS 485	Да
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• T1N	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	32 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	2 Mibyte
время задержки коммутатора	7 µs
скорость передачи / коммутатора	0,8 Gbit/s

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия	
• CLI	Да
• RMON	Да
• веб-управление	Да
протокол / поддерживается / Telnet	Да

функции изделия / диагностика

протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• поддержка MIB	Да
• для поддержки базы управляющей информации MIB	
— с помощью BRIDGE-MIB	RFC1493
— с помощью IF-MIB	RFC2863
— с помощью RMON-MIB	RFC2819
— с помощью RSTP-MIB	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
— с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
— с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
— с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
— с помощью TCP-MIB	RFC2012
— с помощью UDP-MIB	RFC2013

функции изделия / VLAN

число VLAN / макс.	255
функция изделия / VLAN - port based	Да
идентификационный номер VLAN	1 ... 4096

функции изделия / DHCP

функция изделия	
• DHCP опция 82	Да

функции изделия / резервирование

функция изделия	
-----------------	--

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

функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP

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
- к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров
- 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>
<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<http://www.siemens.com/snst>

<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:

12.01.2021 