

Лист тех. данных

6GK6015-0DM2-....

The RUGGEDCOM RX1536 is a rugged, modular layer 2 switch + layer 3 router that supports 1 replaceable power supply. Field replaceable line module options include: Up to 36-ports 100FX; Up to 36-ports 10/100TX; Up to 8-ports Gigabit Ether-net; Up to 18 ports 10FL/100SX; ST, LC and M12 connector types on various modules; Up to 6 cellular ports (3G / LTE); Up to 36 RS232/422/485 serial interface ports; Up to 2 APE1808 application hosting modules.



наименование типа изделия	RUGGEDCOM RX1536
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
число портов / макс.	36; Количество портов зависит от конфигурации
скорость передачи	
• при передаче GPRS / при нисходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
• при передаче GPRS / при восходящем канале связи / макс.	85,6 kbit/s
скорость передачи / при передаче UMTS	
• при нисходящем канале связи / макс.	14,4 Mbit/s
• при восходящем канале связи / макс.	5,76 Mbit/s
скорость передачи / при передаче LTE	
• при нисходящем канале связи / макс.	100 Mbit/s
• при восходящем канале связи / макс.	50 Mbit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	36
число оптических портов / макс.	36
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	36
число оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств	36; В зависимости конфигурации устройства
интерфейсы / для связи / втычной	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	36
• с фиксирующим заплечиком для разгрузки от натяжения	36
число портов LC 100 Мбит/с	
• для многомодовых волокон	36
число электрических соединений	
• для SFP	36
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
• для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.	36
• для консоли управления	1
• для целей управления	1
• для сигнального контакта	1
• для сетевого интерфейсного модуля	6
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	

• для консоли управления • для целей управления • для сигнального контакта • для источника питания • для источника питания и сигнального контакта	RS232 RJ45 3-контактный клеммный блок, привинчиваемый 5-контактный клеммный блок, привинчиваемый 3-полюсный клеммный блок, ввинчиваемый или вставной
исполнение сменного носителя информации	Да
• CLP	Да
характеристика изделия / интерфейсные модули, заменяемые в горячем режиме	
подключение к WAN	
вид сети беспроводной связи / поддерживается	
• GSM	Да
• UMTS	Да
• CDMA	Да
• EV-DO	Да
• LTE	Да
вид мобильной связи / поддерживается	
• пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS)	Да
• eGPRS	Да
• HSPA+	Да
рабочая частота / при передаче GSM	
• 850 МГц	Да
• 900 МГц	Да
• 1800 МГц	Да
• 1900 МГц	Да
рабочая частота / при передаче UMTS	
• 800 МГц	Нет
• 850 МГц	Да
• 900 МГц	Да
• AWS-1 (1700/2100) МГц	Да
• 1800 МГц	Нет
• 1900 МГц	Да
• 2100 МГц	Да
рабочая частота / при передаче LTE	
• 700 МГц	Да
• 800 МГц	Нет
• 850 МГц	Да
• 900 МГц	Нет
• AWS-1 (1700/2100) МГц	Да
• 1800 МГц	Нет
• 1900 МГц	Да
• 2100 МГц	Нет
• 2600 МГц	Нет
сигнальные входы/выходы	
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	
• при переменном токе / макс.	250 V
• при постоянном токе / макс.	125 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при переменном токе / при 250 В / макс.	8 А
• при постоянном токе / при 30 В / макс.	5 А
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
компонент изделия / электроснабжение для питания по сети Ethernet (PoE)	Нет
характеристика изделия	
• модульный источник питания	Да
• источник питания, заменяемый в горячем режиме	Да
тип источника питания / резервированный блок	Нет

питания	
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	12 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	9 ... 15 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	12 A
тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 2 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 2 / ном. значение	63,5 W
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	15 ... 36 V
тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 3 / ном. значение	48 V
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	36 ... 42 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания	пост. ток
• напряжение питания / 4 / расчетное значение	88 ... 300 V
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-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	IP30
конструкция, размеры и масса	
исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж	Да
конструкция	19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф	1
число слотов	6
ширина	440,944 mm
высота	44,2 mm
глубина	302,26 mm
масса нетто	5,13 kg; Вес в зависимости от встроенных модулей
характеристика изделия / конформное покрытие	Да; В качестве опции
материал / корпуса	Алюминий
вид креплений	
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Нет
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	8192
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	64 Kibyte
время задержки коммутатора	7 µs
скорость передачи / коммутатора	10 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
число очередей QoS / на каждый порт	7
размер на каждой очереди QoS	1536 кадров
функция изделия / QoS согласно ИИЭР 802.1Q	Да
характеристика изделия	
• без блокировки очереди	Да
• буферизованная коммутация	Да
• технология Zero-Packet-Loss	Да
протокол / поддерживается / Generic Object Oriented Substation Events (GOOSE)	Да
операционная система	
• ROX	Да
функция изделия	
• режим Access Point	Да

• клиентский режим	Да
число SSID	2
функция изделия	
• клиент DynDNS • клиент no-ip.com	Да Да
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 • NETCONF • 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 • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC1493 RFC2863 RFC2819 draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03-RSTP-MIB RFC1907 RFC2578 RFC2579 RFC2012 RFC2013
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• петлевой контроль • Real Time Line Traces с декодированием и без	Да Да
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 • DHCP опция 82 • DHCP опция 66 • DHCP опция 67	Да Да Нет Нет
функции изделия / маршрутизация	
функция изделия	
• динамическая IP-маршрутизация	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается / Media Redundancy	Да

Protocol (MRP)	
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• 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
• ограничитель ширококвотательной/многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Да
протокол / поддерживается	
• TACACS+	Да
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	2048 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• клиент NTP	Да
• сервер NTP	Да
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
• ведущее устройство ИИЭР 1588 v2	Нет
• ведомое устройство ИИЭР 1588 v2	Нет
• прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2	Нет
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах	Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)
• для помехоустойчивости	IEC 61000-6-2
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 / Прочие	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• относительно NEMA	NEMA TS-2
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	

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 