

Серверы последовательных устройств RS910

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владивосток (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

RUGGEDCOM RS910

описание изделия



Рисунок напечатан

Сервер для устройств с последовательным интерфейсом со встроенным управляемым коммутатором Ethernet, 128-битное шифрование, 2 последовательных порта (RS 485/RS 422/RS 232) и/или до 3 портов Ethernet (медьные или оптоволоконные). Многомодовые, одномодовые, штекеры разных типов (ST, MTRJ, LC, SC)

RUGGEDCOM RS910 — это промышленный сервер последовательных устройств со встроенным, полностью управляемым коммутатором Ethernet; 128-битное шифрование; 2 последовательных порта (RS485/RS422/RS232) и/или до 3 портов Ethernet (медь или оптоволокно); многомодовый одномодовый; несколько типов разъемов (ST, MTRJ, LC, SC)

скорость передачи

скорость передачи

- согласно RS 232
- согласно RS 422/485

10 Mbit/s, 100 Mbit/s

300 bit/s ... 115200 bit/s

300 bit/s ... 115200 bit/s

интерфейсы

число электрических/ оптических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

3

число электрических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств
- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.
- для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.
- для сигнального контакта
- для источника питания
- для резервированного источника питания

3

3

2

1

1

1

исполнение электрического соединения

- для сетевых компонентов или оконечных устройств
- для сигнального контакта
- для источника питания

Порт RJ45, SUB-D 9-контактный

3-контактный клеммный блок

3-контактный клеммный блок

число оптических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.
- для волоконно-оптических кабелей / при 10 Мбит/с
- для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с

3

3

3

исполнение оптических соединений / для волоконно-оптических кабелей

- при 10 Мбит/с
- при 100 Мбит/с

Порт ST (порт BFOC)

Порт ST/SC/MTRJ/LC

дальность действия

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

2 km

90 km

сигнальные входы/выходы

исполнение реле

Реле с переключающим контактом

рабочее напряжение / сигнальных контактов

- при постоянном токе / ном. значение
- при постоянном токе / макс.

30 V

220 V

рабочий ток / сигнальных контактов

- при постоянном токе / макс.
- при постоянном токе / при 30 В / макс.

0,24 A

1 A

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

опции изделия / широкодиапазонный блок питания

Да

24 V

напряжение питания / 1 / ном. значение

10 ... 36 V

DC

0,4 A

48 V

36 ... 59 V

DC

0,2 A

110 V

88 ... 300 V

DC

напряжение питания / 2 / ном. значение

85 ... 264 V

AC

Да

напряжение питания / 4 / ном. значение

Да

компонент изделия / устройство защиты входа питания

мощность потерь [Вт]

10 W

- макс.

окружающие условия

окружающая температура

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке
- примечание

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

Компактная конструкция

ширина

65,13 mm

высота

116,59 mm

глубина

99,06 mm

масса нетто

1,22 kg

характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	20 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	Нет
• 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 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
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• TIN	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	16 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	1 Mbyte
время задержки коммутатора	8 μs
скорость передачи / коммутатора	1,8 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 ... 4094
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• DHCP опция 82	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• MSTP	Да
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• блочный поиск (SSL)	Да
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет

нормы, спецификации, допуски

стандарт

- для ЭМС
- для безопасности / от CSA и UL
- для взрывоопасной зоны / от CSA и UL
- для излучения помех
- для помехоустойчивости

FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)

UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7

Hazardous Locations: Class 1 Division 2

EN 61000-6-4 (Class A)

EN 61000-6-2

Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J

EN 61000-6-2, EN 61000-6-10

TS 2

Да

Нет

Да

Да

класс лазерной защиты

сертификат соответствия

- относительно NEMA
- маркировка CE
- допуск C-Tick
- МЭК 61850-3
- ИИЭР 1613

TS 2

Да

Нет

Да

Да

соответствие изделия

- согласно ИИЭР 802.3-10BaseT
- согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX
- согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control
- согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX
- согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control
- согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX
- согласно ИИЭР 802.3av-1000BaseT
- согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"
- согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges
- согласно ИИЭР 802.1d STP
- согласно ИИЭР 802.1pr "Класс обслуживания"
- согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging
- согласно ИИЭР 802.1w-RRST
- RFC768-UDP
- RFC783-TFTP
- RFC791-IP
- RFC792-ICMP
- 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)

Да

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владивосток (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47