

QSW-1500

Оглавление

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Коммутаторы линейки QSW-1500 представляют собой доступные и высокопроизводительные устройства, предназначенные для усовершенствования и расширения вашей сети. Все порты коммутаторов поддерживают функцию авто-MDI/MDIX позволяя использовать для подключения к коммутатору любой тип сетевого кабеля, что дает возможность использовать данные коммутаторы на уже существующих сетях без дополнительной модернизации. Применение в данных коммутаторах инновационной технологии энергосбережения позволяет снижать потребление энергии почти на четверть*.

Технология энергосбережения

В QSW-1500 реализована поддержка новейших технологий энергосбережения. Эти технологии позволяют значительно снизить энергозатраты, не ухудшая качества соединения, а также увеличить пропускную способность сети не увеличив значительно энергопотребление. Устройство может автоматически регулировать потребление электроэнергии в зависимости от загруженности портов, тем самым экономя электроэнергию и снижая количество потребления углеводородов. Устройство поддерживает принятую Европейским союзом директиву, ограничивающую содержание вредных веществ в электротехническом и электронном оборудовании (RoHS)

Высокая производительность

Линейка коммутаторов QSW-1500 содержит в себе как 10/100 мегабитные устройства, так и полностью гигабитные. Это позволяет гибко организовать сеть на предприятии. Гигабитные коммутаторы обеспечивают передачу файлов большого размера на большой скорости, в то время как коммутаторы с портами 10/100 позволяют снизить энергопотребление в тех местах, где большие скорости не востребованы. QSW-1500 производятся с технологией неблокируемой коммутации, что позволяет ему перенаправлять и фильтровать пакеты на максимальной скорости его портов и обеспечивать максимально возможную пропускную способность. Применение кадров увеличенного размера (Jumbo frame) значительным образом улучшают и ускоряют передачу файлов большого размера. Функция контроля потока (flow control) IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и функция приостановки/задержки передачи при переполнении буфера (Back Pressure) предотвращают перегрузку сетевых соединений и повышают надёжность и стабильность работы коммутаторов QSW-1500. Коммутаторы серии QSW-1500 представляют собой идеальный выбор для усовершенствования сети, в том числе и до гигабитных скоростей.

** Максимальная экономия электроэнергии по сравнению с коммутаторами Qtech без поддержки технологии энергосбережения. Реальная величина зависит от условий эксплуатации устройства и может отличаться.*

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | | QSW-1500-8G | QSW-1500-16G | QSW-1500-24G | QSW-1500-48G |
|-----------------------|------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Наименование продукта | | 8-портовый Гигабитный коммутатор | 16-портовый Гигабитный коммутатор | 24-портовый Гигабитный коммутатор | 48-портовый Гигабитный коммутатор |
| Возможности | | <p>Plug-and-Play, не требует настройки.</p> <p>Поддержка IEEE 802.3x управления потоком (flow control) для полнодуплексного режима и режим обратного подавление (back-pressure) для полу дуплексного режима</p> <p>Поддержка IEEE 802.1p QoS для обеспечения качества обслуживания VoIP и видео приложений</p> <p>Поддерживает функцию энергосбережения</p> | | | |
| Размеры (Д*Ш*В) | | 294*180*44 mm | 294*180*44 mm | 294*180*44 mm | 440*220*44 mm |
| Материал корпуса | | Сталь | | | |
| Порты | 10/100/1000M RJ45 Port | 8 | 16 | 24 | 48 |
| Используемые кабели | 10BASE-T | UTP категория 3, 4, 5 кабель (максимум 100m) | | | |
| | | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | | | |
| | 100BASE-TX | UTP категория 5, 5e кабель (максимум 100m) | | | |
| | | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | | | |
| | 1000BAS | UTP категория 5e, 6 кабель (максимум 100m) | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | E-T | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | | | |
| Power | Input | 100-240VAC, 50/60Hz | | | |
| | Consumption | 3.32W | 13.3W | 14.6W | 29.8W |
| Окружающая среда | Рабочая температура | 0°C~40°C (32°C ~104°C) | | | |
| | Температура хранения | -40°C ~70°C (-40°C 158°C) | | | |
| | Рабочая Влажность | 10%~90% non-condensing | | | |
| | Влажность хранения | 5%~90% non-condensing | | | |
| Безопасность, выбросы и другое | | FCC | | | |
| | | CE | | | |
| | | RoHS | | | |
| Особенности | Базовые функции | Автосогласование скорости | | | |
| | | Автоопределение MDI/MDIX | | | |
| | | Изучение MAC адресов | | | |
| | | Магистральная Пропускная | Магистральная Пропускная | Магистральная Пропускная | Магистральная Пропускная |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--|--|------------------------------|----------------------------|
| | | способность: 16G | способность: 32Gbps | способность: 48Gbps | способность: 96Gbps |
| | | Пакетная пропускная способность: 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port 1000BASE-T: 1488000pps/port | | | |
| | | Размер буфера: 128K Bytes | Buffer Memory: 512K Bytes | Buffer Memory: 512K Bytes | Размер буфера: 2M Bytes |
| | | Jumbo Frame: 10K Bytes | Jumbo Frame: 10240 Bytes | Jumbo Frame: 10240 Bytes | Jumbo Frame: 10240Bytes |
| | | Быстродействие на скорости порта | | | |
| | | IEEE 802.1p QoS | | | |
| | Таблица MAC адресов | 8K | 8K | 8K | 16K |
| | Время жизни | 300s | 300s | 300s | 300s |
| Протоколы и стандарты | IEEE | 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x | 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p | | |
| | другое | CSMA/CD | | | |

| Модель | | QSW-1500-8E | QSW-1500-16E | QSW-1500-24E | QSW-1500-48E |
|-----------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Наименование продукта | | 8-портовый коммутатор | 16- портовый коммутатор | 24- портовый коммутатор | 48- портовый коммутатор |
| Возможности | | Plug-and-Play, не требует настройки. | | | |
| | | Поддержка IEEE 802.3x управления потоком (flow control) для полнодуплексного режима и режим обратного подавление (back-pressure) для полу дуплексного режима | | | |
| | | Поддержка IEEE 802.1p QoS для обеспечения качества обслуживания VoIP и видео приложений | | | |
| | | Поддерживает функцию энергосбережения | | | |
| Размеры (Д*Ш*В) | | 294*180*44 mm | 294*180*44 mm | 294*180*44 mm | 440*220*44 mm |
| Материал корпуса | | Сталь | | | |
| Порты | 10/100M RJ45 Port | 8 | 16 | 24 | 48 |
| Используемые кабели | 10BASE-T | UTP категория 3, 4, 5 кабель (максимум 100m) | | | |
| | | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | | | |
| | 100BASE-TX | UTP категория 5, 5e кабель (максимум 100m) | | | |
| | | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | | | |
| Power | Input | 100-240VAC, 50/60Hz | | | |
| | Consumption | 3.32W | 13.3W | 14.6W | 29.8W |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---|---|---|---|
| Окружающая среда | Рабочая температура | 0°C ~40°C (32°C ~104°C) | | | |
| | Температура хранения | -40°C ~70°C (-40°C ~158°C) | | | |
| | Рабочая Влажность | 10%~90% non-condensing | | | |
| | Влажность хранения | 5%~90% non-condensing | | | |
| Безопасность, выбросы и другое | | FCC | | | |
| | | CE | | | |
| | | RoHS | | | |
| Особенности | Базовые функции | Автосогласование скорости | | | |
| | | Автоопределение MDI/MDIX | | | |
| | | Изучение MAC адресов | | | |
| | | Магистральная Пропускная способность: 1.6G | Магистральная Пропускная способность: 3.2Gbps | Магистральная Пропускная способность: 4.8Gbps | Магистральная Пропускная способность: 9.6Gbps |
| | | Пакетная пропускная способность: 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| | | Размер буфера: 256K Bytes | Размер буфера: 256K Bytes | Размер буфера: 256K Bytes | Размер буфера: 256K Bytes |
| | | Jumbo frame: 1522 Bytes | Jumbo frame: 1522 Bytes | Jumbo frame: 1522 Bytes | Jumbo frame: 1522 Bytes |
| | Быстродействие на скорости порта | | | | |
| | IEEE 802.1p QoS | | | | |
| | Таблица MAC Адресов | 2K | 8K | 8K | 16K |
| Время жизни | 300s | 300s | 300s | 300s | |
| Протоколы и стандарты | IEEE | 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x | 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p | | |
| | другое | CSMA/CD | | | |

| Модель | QSW-1500-8E-D | QSW-1500-8G-D |
|--------------------------|--|----------------------------------|
| Наименование продукта | 8-портовый коммутатор | 8-портовый гигабитный коммутатор |
| Возможности | Plug-and-Play, не требует настройки. | |
| | Поддержка IEEE 802.3x управления потоком (flow control) для полнодуплексного режима и режим обратного подавление (back-pressure) для полу дуплексного режима | |
| | Поддержка IEEE 802.1p QoS для обеспечения качества обслуживания VoIP и видео приложений | |

| | | | |
|---------------------|----------------------|--|---------------|
| | | Поддерживает функцию энергосбережения | |
| Размеры (Д*Ш*В) | | 165*108*28 mm | 165*108*28 mm |
| Материал корпуса | | Пластик | |
| Порты | 10/100M RJ45 Port | 8 | 8 |
| Используемые кабели | 10BASE-T | UTP категория 3, 4, 5 кабель (максимум 100m) | |
| | | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | |
| | 100BASE-TX | UTP категория 5, 5e кабель (максимум 100m) | |
| | | EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m) | |
| Power | Input | 9V DC, 0.85A | |
| Окружающая среда | Рабочая температура | 0°C ~40°C (32°C ~104°C) | |
| | Температура хранения | -40°C ~70°C (-40°C ~158°C) | |
| | Рабочая Влажность | 10%~90% non-condensing | |
| | Влажность хранения | 5%~90% non-condensing | |
| Безопасность, | | FCC | |

| | | | |
|-----------------------|-----------------|---|--|
| выбросы и другое | | CE | |
| | | RoHS | |
| Особенности | Базовые функции | Автосогласование скорости | |
| | | Автоопределение MDI/MDIX | |
| | | Изучение MAC адресов | |
| | | Магистральная Пропускная способность: 1.6G | Магистральная Пропускная способность: 3.2Gbps |
| | | Пакетная пропускная способность: 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port | |
| | | Размер буфера: 256K Bytes | Размер буфера: 256K Bytes |
| | | Jumbo frame: 1522 Bytes | Jumbo frame: 13K Bytes |
| | | Быстродействие на скорости порта | |
| | | IEEE 802.1p QoS | IEEE 802.1p QoS |
| | | Таблица MAC Адресов | 2K |
| Время жизни | 300s | 300s | |
| Протоколы и стандарты | IEEE | 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x | 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p |
| | другое | CSMA/CD | |

3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Модель | Описание |
|---------------|--|
| QSW-1500-8E | Неуправляемый коммутатор 8 портов 10/100 BASE-T, 2K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-16E | Неуправляемый коммутатор 16 портов 10/100 BASE-T, 8K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-24E | Неуправляемый коммутатор 24 порта 10/100 BASE-T, 8K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-48E | Неуправляемый коммутатор 48 портов 10/100 BASE-T, 16K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-8G | Неуправляемый коммутатор 8 портов 10/100/1000 BASE-T, 8K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-16G | Неуправляемый коммутатор 16 портов 10/100/1000 BASE-T, 8K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-24G | Неуправляемый коммутатор 24 порта 10/100/1000 BASE-T, 8K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-48G | Неуправляемый коммутатор 48 портов 10/100/1000 BASE-T, 16K MAC адресов, 220V AC |
| QSW-1500-8E-D | Неуправляемый коммутатор 8 портов 10/100 BASE-T, 2K MAC адресов, Внешний блок питания 9V DC 0.85A |
| QSW-1500-8G-D | Неуправляемый коммутатор 8 портов 10/100/1000 BASE-T, 8K MAC адресов, Внешний блок питания 9V DC 0.85A |
| | |