

# Неуправляемые коммутаторы

Серия 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 802.3х 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-1500-16G	QSW-1500-24G
Наименование продукта		16-портовый гигабитный коммутатор	24-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)		294*180*44 mm	294*180*44 mm
Материал корпуса		Сталь	
Порты	10/100/1000M RJ45 Port	16	24
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)	
	1000BASE-T	UTP категория 5e, 6 кабель (максимум 100m)	
		EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m)	

Питание	Входящее напряжение	100-240VAC, 50/60Hz	
	Потребляемая мощность	13.3W	14.6W
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% без конденсации	
	Влажность хранения	5%~90% без конденсации	
Безопасность, выбросы и другое		FCC	
		CE	
		RoHS	
Особенности	Базовые функции	Автосогласование скорости	
		Автоопределение MDI/MDIX	
		Изучение MAC адресов	
		Магистральная пропускная способность: 32Gbps	Магистральная пропускная способность: 48Gbps
		Пакетная пропускная способность: 10BASE-T: 14880pps/port	

		100BASE-TX: 148800pps/port 1000BASE-T: 1488000pps/port	
		Buffer Memory: 512K Bytes	Buffer Memory: 512K Bytes
		Jumbo Frame: 10240 Bytes	Jumbo Frame: 10240 Bytes
		Быстродействие на скорости порта	
		IEEE 802.1p QoS	
	Таблица MAC адресов	8K	8K
Время жизни	300s	300s	
Протоколы и стандарты	IEEE	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p	
	другое	CSMA/CD	

Модель		QSW-1500-16E	QSW-1500-24E
Наименование продукта		16- портовый коммутатор	24- 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
Материал корпуса		Сталь	
Порты	10/100M RJ45 Port	16	24
Используемые кабели	10BASE-T	UTP категория 3, 4, 5 кабель (максимум 100m)	
		EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m)	
	100BASE-TX	UTP категория 5, 5е кабель (максимум 100m)	
		EIA/TIA-568 100Ω STP (максимум 100m)	
Питание	Входящее напряжение	100-240VAC, 50/60Hz	
	Потребляемая	13.3W	14.6W

	мощность		
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% без конденсации	
	Влажность хранения	5%~90% без конденсации	
Безопасность, выбросы и другое		FCC	
		CE	
		RoHS	
Особенности	Базовые функции	Автосогласование скорости	
		Автоопределение MDI/MDIX	
		Изучение MAC адресов	
		Магистральная пропускная способность: 3.2Gbps	Магистральная пропускная способность: 4.8Gbps
		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: 1522 Bytes
		Быстродействие на скорости порта	
		IEEE 802.1p QoS	
	Таблица MAC Адресов	8K	8K
	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-1500-16E	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-1500-16G	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