

Неуправляемые коммутаторы с функцией PoE

QSW-1500-POE

Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	11

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.*

PoE

Модели коммутаторов с приставкой PoE имеют внутренний блок питания PoE. Эта технология позволяет уменьшить затраты на установку дополнительного оборудования, предоставляя передачу данных и питание по существующим кабелям Ethernet (категория 5E). Модельный ряд представлен различными моделями устройств, несущих от 4-х портов PoE, которые поставляют от 15,4 Вт до 25,5 Вт (PoE+) на порт для устройств таких как - точки беспроводного доступа, системы VoIP-телефонии, IP-видеокамеры . Использование устройств с поддержкой PoE снижает потребление энергии до 75%, увеличивает эффективность работы офиса.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	QSW-1500-5EF-POE-D	QSW-1500-9E-POE-D	QSW-1500-9EF-POE-D
Наименование продукта	5-портовый коммутатор	9-портовый коммутатор	9-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		
	Поддерживает функцию энергосбережения		
Размеры (Д*Ш*В)	191*141*64мм	240*104*29 мм	240*104*29 мм
Материал корпуса	Сталь		
Порты	4 порта 10/100 Base-T PoE 1 порт 10/100M SFP	8 портов 10/100 Base-T с PoE 1 порт 10/100 Base-T	8 портов 10/100 Base-T с PoE 1 порт 100 SFP
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	Входное напряжение	100-240VAC, 50/60Hz	

	Потребляемая мощность без учета PoE	2W	2W	2W
Функции PoE	Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3af, 802.3at t		
	Напряжение	+44 ~ 57 VDC Зависит от источника питания		
	Бюджет мощности питания	62 W / 92 W / 125 W Зависит от источника питания		
	Мощность на порт	До 30 W		
	PoE функции	Автоматическое определение потребителя и управление питанием		
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 конденсирования		
	Влажность хранения	5%~90% Без конденсирования		
Безопасность, выбросы и другое		FCC		
		CE		
		RoHS		
Особенности	Базовые функции	Автосогласование скорости		
		Автоопределение MDI/MDIX		

		Изучение MAC адресов		
		Магистральная Пропускная способность: 1G	Магистральная Пропускная способность: 1.6G	Магистральная Пропускная способность: 1.6Gbps
		Пакетная пропускная способность: 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port		
		Размер буфера: 512K Bytes	Размер буфера: 1750K Bytes	
		Быстродействие на скорости порта		
	Таблица MAC Адресов	1024	8K	
Протоколы и стандарты	IEEE	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x		
	другое	CSMA/CD		

Модель	QSW-1500-5G-POE-D	QSW-1500-8G-POE-D	QSW-1500-9G-POE-D	QSW-1500-5E-POE-D
Наименование продукта	5-портовый гигабитный коммутатор	8-портовый гигабитный коммутатор	9-портовый гигабитный коммутатор	5-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			
	Поддерживает функцию энергосбережения			

Размеры (Д*Ш*В)		92*69*25 мм	137*75*25 мм	240*104*29 мм	140*91*28 мм
Материал корпуса		Сталь			
Порты	10/100M RJ45 Port	4 порта 10/100/1000 Base-T с PoE	8 портов 10/100/1000 Base-T с PoE	8 портов 10/100/1000 Base-T с PoE 1 порт 1000 SFP	4 порта 10/100 Base-T с PoE 1 порт 10/100 Base-T
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	Входное напряжение	100-240VAC, 50/60Hz			
	Потребляемая мощность без PoE	3W	4W	6W	8W
Функции PoE	Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3af, 802.3at t			
	Напряжение	+44 ~ 57 VDC Зависит от источника питания			
	Бюджет питания	62 W / 92 W / 125 W Зависит от источника питания		До 60W	
	Мощность на порт	До 30 W			

	PoE функции	Автоматическое определение потребителя и управление питанием			
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 конденсирования			
	Влажность хранения	5%~90% Без конденсирования			
Безопасность, выбросы и другое		FCC, RoHS, CE			
Особенности	Базовые функции	Автосогласование скорости			
		Автоопределение MDI/MDIX			
		Изучение MAC адресов			
		Магистральная Пропускная способность: 10Gbps	Магистральная Пропускная способность: 16Gbps	Магистральная Пропускная способность: 18Gbps	Магистральная Пропускная способность: 1Gbps
		Пакетная пропускная способность: 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port			
		Размер буфера: 1536K Bytes		Размер буфера: 96K Bytes	

		Быстродействие на скорости порта			
	Таблица MAC Адресов	2K	8K	4K	1024
	Время жизни	300s			
Протокол ы и стандарт ы	IEEE	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x			
	другое	CSMA/CD			

3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
QSW-1500-5E-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор 4 порта 10/100 BASE-T PoE, 1 порт 10/100 BASE-T 8K MAC адресов, 220V AC
QSW-1500-5EF-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор, 4 порта 10/100 Base-T PoE 802.3af, 802.3at + 1 порт 10/100M SFP , 1K MAC адресов, Общая мощность 65W, 220V AC
QSW-1500-5G-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор, 4 порта 10/100/1000 BASE-T PoE IEEE802.3 af, IEEE802.3at + 1 порт 10/100/1000 BASE-T, Общая мощность PoE 65W, 220V AC
QSW-1500-8G-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор, 8 портов 10\100\1000 Base-T PoE IEEE802.3 af, IEEE802.3at Общая мощность PoE 96W, 220V AC
QSW-1500-9E-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор, 8 портов 10\100 Base-T PoE IEEE802.3 af, IEEE802.3at + 1 порт 10\100Base-T Общая мощность PoE 96W, 220V AC
QSW-1500-9EF-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор, 8 портов 10\100 Base-T PoE IEEE802.3 af, IEEE802.3at + 1 порт 100 SFP, Общая мощность PoE 96W, 220V AC
QSW-1500-9GF-POE-D	Неуправляемый PoE коммутатор, 8 портов 10\100\1000 Base-T PoE IEEE802.3 af, IEEE802.3at + 1 порт 1000 SFP, Общая мощность PoE 135W, 220V AC