



# IT-S450024XS2CQ

24-портовый 10 гигабитный управляемый коммутатор уровня L3 с 2 слотами QSFP28 100GE, с "горячей" заменой блоков вентиляции и питания

## Описание

iTELL IT-S450024XS2CQ - высокопроизводительный управляемый оптоволоконный коммутатор L3-уровня со скоростью 10 Гбит/с и 24 слотами SFP+ 10G, 2 слотами QSFP28 100GE, консольным порт RJ45/USB.

Он разработан для удовлетворения потребностей корпоративных сетей следующего поколения, центров обработки данных и городских сетей для сетевых приложений с высокой плотностью и высокой пропускной способностью.

Его можно применять на уровне агрегации Ethernet или уровне доступа сетевых, а также использовать в качестве уровня доступа центров обработки данных и уровня ядра сети малых и средних предприятий. Предоставляет широкий спектр решений для доступа к серверам для центров обработки данных

## Основные характеристики

- Управление потоком в полнодуплексном режиме IEEE 802.3x и управление потоком в полудуплексном режиме с обратным давлением;
- Требуется оптические модули 10G SFP+ 10 Gigabit, поддерживающие SR/LR/LRM/ER/ZR и другие модели;
- 3-уровневое управление протоколом маршрутизации, адаптируемое к нескольким сервисам, эффективная и безопасная передача информации;
- Поддержка статической и динамической конвергенции (LACP) 2 режимов конвергенции, эффективное увеличение пропускной способности канала, повышение надежности канала и в то же время возможность достижения балансировки нагрузки, резервного копирования канала;
- Гибкое и удобное управление и обслуживание. Поддерживает различные режимы управления, такие как Console, Telnet и SSH;
- Поддержка WEB-управления, простое и эффективное, удобное для установки и отладки инженерным и обслуживающим персоналом;
- Поддерживает управление загрузкой и скачиванием файлов через TFTP;
- Есть возможность резервирования по питанию

## Спецификация

Информация о продукте	
Модель	IT-S450024XS2CQ
Технические характеристики	
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1X, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad
Интерфейсы	24*1000M/10Gbps SFP+ слотов 2*100GE QSFP28 1*Консольный порт 1 порт USB (Type-A) поддерживает резервирование по питанию, поддерживает подключение дополнительных вентиляторов
Индикаторы	PWR, LNK/ACT, SYS, MANAGEMENT
Таблица MAC-адресов	32K Автоматическое обучение, Автоматическое устаривание
Режим передачи	Store-and-forward
Скорость передачи пакетов	540Mpps
Коммутационная способность	880Гбит/с



Система охлаждения		2 съемных блока вентиляции.
Физические параметры	Габариты	440*300*44mm
	Вес	8,1 кг
Входной источник питания	Мощность	80Вт
	Раб. напряжение	Сдвоенный блок питания (осн + резервный) с возможностью горячей замены 100~240V AC, 50/60Hz
Рабочий диапазон температур		от -15 до + 55 °С
Температура хранения		-40 °С ~ 70 °С
Рабочая влажность		10% ~ 90% без конденсации
Влажность при хранении		5% ~ 90% без конденсации
Сертификация		ЕАС
Комплектация		Коммутатор IT-S4500R24XS2CQ 1шт Кабель питания 1шт Консольный кабель 1шт Руководство пользователя 1шт Комплект для крепления – 1шт

## Спецификация программного обеспечения

<b>Функции L2</b>	Таблица MAC адресов	Размер 32k
		MAC Address Size
		MAC Aging Time
		MAC Filter
		MAC Notification
	Управление	Console/Telnet/SSH
		Http/Https, SSL/TLS
		FTP/TFTP
		Syslog
		RMON (1,2,3 & 9 MIB groups)
		SNMP(v1/v2c/v3), SNMP Trap
		SNTP/NTP
		CPU protect
		Обновление и восстановление ПО
		Импорт/Экспорт файла настроек
	Ping/Traceroute	
	Конфигурирование портов	Bandwidth Control
		Flow Control
		EEE
		MTU



		CFM (802.1ag)
		EFM OAM (802.3ah)
		DDM
		Storm Control
		Port Isolation
		Port Security
		ULDP/Cisco UDLD
	Обнаружение	LLDP (802.1ab)
		LLDP-MED
	Link Aggregation	Static
		LACP (802.3ad)
		Load Balance(src-mac/dst-mac/src-ip/dst-ip)
		Макс. кол-во групп и портов на группу
	VLAN	VLAN (802.1Q 4K)
		Access/Trunk/Hybrid
		Private VLAN
		VLAN Filter
		MAC-based VLAN
		Protocol-based VLAN
		IP Subnet-based VLAN
		Voice VLAN
		GVRP/GMRP
		QinQ/Selective-QinQ/Flexible QinQ
		VLAN Translation/N:1 VLAN Translation
		Guest VLAN
	Обнаружение петель	Loopback Detection
	Spanning Tree	STP/RSTP/MSTP
MSTP Support 64 instance		
BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel		
Функции L3	ARP	Static ARP
		ARP Scanning Prevention
		ARP Spoofing Prevention
		ARP Guard
		Gratuitous ARP
		Dynamic ARP Inspection
	ARP Quantity Control	
	ICMP	Anti ICMP Attack
		ICMP Rate Limit
		ICMP Unreachable Drop



	Маршрутизация и передача пакетов	Статическая маршрутизация
		RIP v1/v2
		OSPF v2
		BGP
		Route Aggregation
	Управление Multicast	DCSCM
Функции IPv4	Multicast VLAN	Multicast VLAN
	IGMP	IGMP SNOOPING V1/V2/V3
		Fast Leave
		IGMP Proxy
Функции IPv6	Маршрутизация IPv6 Unicast	Статическая маршрутизация
		RIPng (IPv6)
Приоритезация трафика (QoS), Алгоритмы приоритезации	Базовая	Trust COS/DSCP
		Trust Port
	Scheduling	SP
		WRR
		WDRR
	Поток на основе PolicyMap	На основании VLAN
		На основании COS/DSCP
		Aggregate PolicyMap
		Ingress PolicyMap
	Policing	CAR Stream Shaping (leak algorithm)
		Ingress Policing
	Rewrite	COS/802.1p Priority
		IP Precedence
		IPv4 DSCP/IPv6 DSCP
		drop-precedence
		internal-priority
		Ingress/Egress Rewrite
Queuing	DSCP to DSCP mapping	
	DSCP to DP mapping	
	DSCP to Queue mapping	
	COS to DP mapping	
	COS to Queue mapping	
ACL (Access List) Списки доступа	IP-ACL	SIP/DIP
		IP Protocol
		IP Priority (DSCP, TOS, Precedence)
		TCP, UDP src, dst Port



	MAC-ACL	SRC/DST MAC
		VLAN
		COS
		Tag/Untag
	IP-MAC ACL	MAC-ACL and IP-ACL
	User-defined ACL	На основании user defined profile
	Функции ACL	На основании time period ACL
		ACL on VLAN
		На основании ACL Stream

## Информация для заказа

Название	Описание
IT-S450024XS2CQ	<p>24-портовый 10 гигабитный управляемый коммутатор уровня L3 с 2 слотами QSFP28 100GE, с "горячей" заменой блоков вентиляции и питания.</p> <p>ПОРТЫ: 24 слота SFP+ 10G, 2 слота QSFP28 100GE, консольный порт RJ45/USB,</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА: стальной корпус высотой 1U, монтируется в 19-дюймовую стойку, поддерживает резервный источник питания, 2 направления воздушных охлаждающих потоков</p>