



Индустриальные коммутаторы

Серия QS-2140

Оглавление

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.1. Особенности и преимущества	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. РАЗМЕРЫ	6
4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	7

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коммутаторы серии QSW-2140 разработаны специально для установки в несущей сети в роли как коммутатора доступа, так и агрегации. Коммутатор реализован по принципу «все-в-одном», QSW-2140 обеспечивает доступ к сети и агрегации, имеет встроенный блок питания и различные решения для синхронизации времени. Предоставляя PTP 1588v2, POE и другие особенности, QSW-2140 может осуществить доступ к сети радиооборудованию для коммерческих зданий, транспортных узлов, торговых центров, офисных зданий, офисов и различных комплексных приложений. QSW-2140 также поддерживает MRP (совместимый с IEC62439) и PRP / HSR (совместимый с IEC62439-3).

Серия QSW-2140 использует дизайн 1\2 стойки и поддерживает до 8 портов Gigabit TX (802.3af / c), 8 100/1000M SFP и 1 слот для установки SD карт.

1.1. Особенности и преимущества

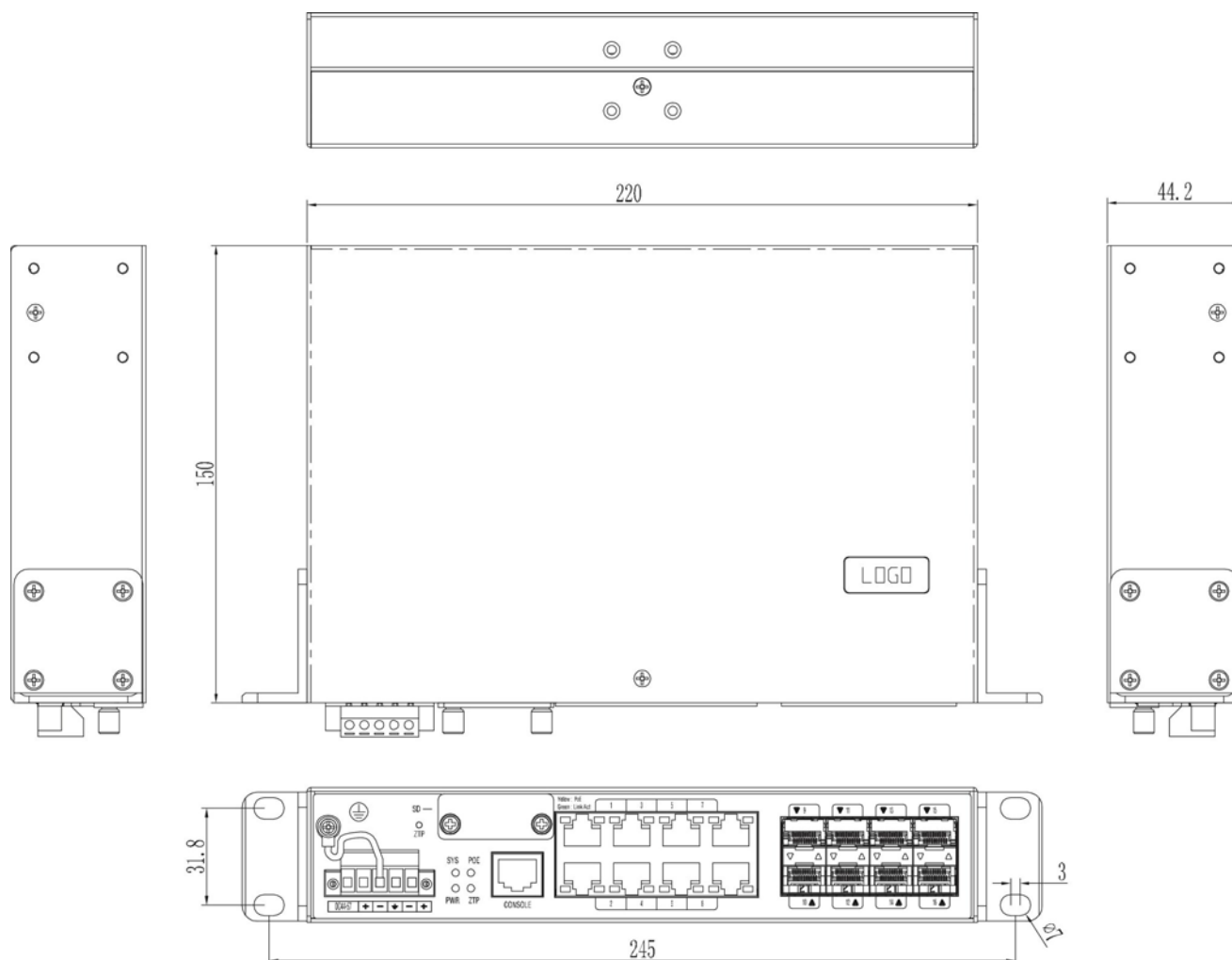
- Поддержка синхронизации времени PTP 1588v2
- Поддержка Sync-E, PTP, ZTP, CCM, MEF E-LAN, MEF E-TREE and Q-in-Q
- Поддержка нескольких портов POE, совместимых с 802.3af/802.3at стандартами
- Встроенный 130W источник питания (для моделей с поддержкой POE и типом питания AC)
- Функционал защиты от сбрасывания пакетов данных и быстрого восстановления после сбоя в сети
- Обеспечивает пропускную способность с различными уровнями для сервисов Ethernet за счет ограничения скорости и формирования трафика посредством механизма QoS на уровне 2
- Обеспечивает полный набор профессионального сетевого управления, системы мониторинга и охранной сигнализации, поддержка OPC
- Поддержка механизма Dying gasp, разъем реле сигнализации
- Для моделей DC есть реализация двойного питания, для обеспечения избыточности
- -40 to 70°C рабочий температурный диапазон (только для моделей без POE)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	QSW-2140	
Физические порты	Зависит от комплектации, см. информацию для заказа	
Производительность коммутации	52Gbps	
VLAN	4K	
Габариты	Ш*Г*В: 220 мм*150мм*44мм	
Относительная влажность	5% ~ 95%, без конденсации	
Температура	Рабочая и хранения -40°C~85°C (модели без POE) -10°C~ 50°C (модели с POE)	
Питание	Постоянное напряжение : 18V-60V DC Переменное напряжение: 100V – 240V AC	
Энергопотребление	До 31 Вт	
Уровень защиты	IP40	
Стандарты	Механическое воздействие	Вибрация : IEC 60068-2-6 Ударостойкость : IEC 60068-2-27 Падение : IEC 60068-2-32
	EMI	FCC Class A, EN55022 Class A
	EMS	Class 4 - EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, N61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-9
	Безопасность	CE.CB.IEC.IECEE IEC/EN60950-1 FCC Part 15 Subpart B Class A IEC/EN55022 Class A

Функции L2	IEEE802.3 (10Base-T) IEEE802.3u (100Base-TX) IEEE802.3z (1000BASE-X) IEEE802.3ab (1000Base-T)
	Поддержка зеркалирования 1x1
	Поддержка v1/v2/v3 Snooping, Multicast VLAN, MLDv1/v2 snooping
	Поддержка Broadcast / Multicast / Unknown Unicast control
	Поддержка MAC binding, MAC filtering, MAC limit
QoS	Поддержка 8 очередей, поддержка IEEE 802.1p, ToS, DiffServ flow control port
	Поддержка SP, WRR, SWRR
Безопасность и надежность	Security ARP: поддержка ARP detection, поддержка anti-ARP атак и клонирования адресов
	Защита CPU и поддержка различных анти-DOS атак
	Поддержка MSTP (802.1s) и RSTP
Доступ	Port-based, MAC, 802.1X аутентификация пользователя Поддержка MAC-based AAA аутентификации
Настройка и управление	Поддержка SNMPv1/v2c/v3 Поддержка CLI, Telnet, WEB, SSH и SSL, серийный порт
Настройка времени	Поддержка PTP/SNTP/NTP протоколов
	Поддержка IEEE1588v1/v2 протокола
Поиск неисправностей	Контроль памяти, CPU, задач, чипа и другой информации

3. РАЗМЕРЫ



4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
QSW-2140-8GE8G-POE-AC	Управляемый промышленный коммутатор уровня L2+, 8 портов 10/100/1000M Base-TX +POE(802.3af/at) (до 130Вт общей мощности), 8 портов 1000M SFP, 1 слот для SD карт, 8K MAC-адресов, 4K VLAN. Блок питания 100~240В AC, 31 Ватт, Степень защищенности IP40.
QSW-2140-8GE8G-AC	Управляемый промышленный коммутатор уровня L2+, 8 портов 10/100/1000M Base-TX, 8 портов 1000M SFP, 1 слот для SD карт, 8K MAC-адресов, 4K VLAN. Блок питания 100~240В AC, 31 Ватт, Степень защищенности IP40.
QSW-2140-8GE8G-DC	Управляемый промышленный коммутатор уровня L2+, 8 портов 10/100/1000M Base-TX, 8 портов 1000M SFP, 1 слот для SD карт, 8K MAC-адресов, 4K VLAN. Блок питания 18-60 DC, 31 Ватт, Степень защищенности IP40.
QSW-2140-8GE8G-POE-DC	Управляемый промышленный коммутатор уровня L2+, 8 портов 10/100/1000M Base-TX +POE, 8 портов 1000M SFP, 1 слот для SD карт, 8K MAC-адресов, 4K VLAN. Блок питания 44- 57В DC , 31 Ватт, Степень защищенности IP40.