

1U GERON OLT

QSW-9011-04XB, QSW-9011-08XB, QSW-9011-16XB

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	6

1. ВВЕДЕНИЕ

QSW-9011-04\08\16XB — это 19-дюймовое устройство высотой 1U для установки в стойку. Работоспособность OLT разбита на множество функций: удобных, гибких, простых в развертывании и высокопроизводительных. Его можно развернуть в компактном помещении.

Кроме того, продукт отвечает требованиям повышения производительности сети и надежности, а также снижения энергопотребления с точки зрения сети доступа и корпоративной сети и применим к сети вещания Triple-play, видеонаблюдению, корпоративных локальных сетей и Интернета вещей.

Данная модель оснащена BBU (Battery Backup Unit).

QSW-9011-04XB обеспечивает 1 USB-интерфейс, 4 комбо GE порта, 2*10 Гбит/с uplink-интерфейса и 4 EPON порта. OLT поддерживает 256 ONU с коэффициентом делителя 1:64 на каждом порту.

QSW-9011-08XB обеспечивает 1 USB-интерфейс, 4 комбо GE порта, 4*10 Гбит/с uplink-интерфейса и 8 EPON порта. OLT поддерживает 512 ONU с коэффициентом делителя 1:64 на каждом порту.

QSW-9011-16XB обеспечивает 1 USB-интерфейс, 4 комбо GE порта, 2*10 Гбит/с uplink-интерфейса и 16 EPON порта. OLT поддерживает 1024 ONU с коэффициентом делителя 1:64 на каждом порту.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		QSW-9011-04XB	QSW-9011-08XB	QSW-9011-16XB
Шасси		Стандартный корпус высотой 1U 19 дюймов	Стандартный корпус высотой 1U 19 дюймов	Стандартный корпус высотой 1U 19 дюймов
Uplink-интерфейс		4 комба GE порта RJ-45/SFP, 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием	4 комба GE порта RJ-45/SFP, 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием	4 комба GE порта RJ-45/SFP, 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием
		2 порта 10GE SFP+	4 порта 10GE SFP+	2 порта 10GE SFP+
Интерфейс EPON	Количество	4	8	16
	Физический интерфейс	SFP слоты		
	Тип разъема	1000BASE-PX20+		

Datasheet

Error! Use the Home tab to apply Заголовок 1 to the text that you want to appear here.. Error! Use the Home tab to apply Заголовок 1 to the text that you want to appear here.

4

	Макс. коэффициент разделения	1:64		
Порт USB		1 Type-C		
Порты управления		1 порт управления 100BASE-TX; 1 консольный порт		
Спецификация порта EPON	Дальность передачи	20 км		
	Скорость порта	Симметричный 1,25 Гбит/с		
	Длина волны	1490 нм TX, 1310 нм RX		
	Разъем	SC/PC		
	Тип волокна	9/125 мкм SMF		
	Мощность передачи	+2,5~ + 7 dBm		
	Чувствительность приема	-27 dBm		
Спецификация порта 10GE SFP+	Дальность передачи	10 км		
	Скорость порта	8.5 - 10.51875 Гбит/с		
	Длина волны	1310 нм TX, 1310 нм RX		
	Разъем	LC		
	Тип волокна	Одномодовое с двойным волокном		
	Мощность передачи	-8.2~ + 0.5 dBm		
	Чувствительность приема	-12.6 dBm		
Режим управления		Режим управления SNMP, Telnet, CLI.		
Пропускная способность объединительной платы		58 Гбит/с	116 Гбит/с	96 Гбит/с

Datasheet

Error! Use the Home tab to apply Заголовок 1 to the text that you want to appear here.. Error! Use the Home tab to apply Заголовок 1 to the text that you want to appear here.

5

Размеры		440*230*44 (мм*мм*мм)	440*296*44 (мм*мм*мм)	440*362*44 (мм*мм*мм)
Вес		4,00 кг	4,50 кг	5,74 кг
Источник питания	<i>AC 220В</i>	100 В ~ 240 В, 50/60 Гц	100 В ~ 240 В, 50/60 Гц	100 В ~ 240 В, 50/60 Гц
	<i>DC -48В</i>	-36 В ~ -72В	-36 В ~ -72 В	-36 В ~ -72В
Потребление питания		60 Вт	78 Вт	80 Вт
Условия эксплуатации	<i>Температура при работе</i>	-15 ~ 50°C		
	<i>Температура при хранении</i>	-40 ~ 85°C		
	<i>Влажность</i>	5 ~ 90% (без конденсации)		
Функции управления		<p>Мониторинг группы вентиляторов Мониторинг состояния портов и управление конфигурацией; Конфигурации коммутатора 2-го уровня, например, VLAN, Trunk, RSTP, IGMP, QOS и т.д.; Функция управления EPON: DBA, авторизация ONU, ACL, QOS и т.д.; Настройка и управление ONU в оперативном режиме Управление пользователями Управление сигналами тревоги</p>		
Функции второго уровня		<p>Поддержка VLAN порта и VLAN протокола Поддержка режимов VLAN Tag/Untag, прозрачная передача Поддержка 4096 VLAN Поддержка канала 802.3dd Поддержка RSTP Поддержка QOS на основе порта, VID, TOS и MAC-адреса Поддержка IGMP Snooping Поддержка 802.X управление потоками (flow control) Поддержка статистики и мониторинга стабильности портов</p>		
Функция EPON		<p>Поддержка ограничения скорости на основе портов и управления полосой пропускания; Соответствует стандарту IEEE802.3ah Расстояние передачи до 20 км Поддержка шифрования данных, группового вещания, разделения портов VLAN, RSTP и т. д. Поддержка динамического распределения полосы пропускания (DBA) Поддержка автоматического обнаружения ONU/обнаружения соединения/удаленного обновления программного обеспечения; Поддержка разделения VLAN и разделения пользователей для предотвращения широковещательного шторма;</p>		

	<p>Поддержка различных конфигураций LLID и конфигурации с одним LLID. Разные пользователи и разные службы могут обеспечить различные QoS с помощью различных каналов LLID.</p> <p>Поддержка функции аварийного отключения питания, простое обнаружение проблем с каналом</p> <p>Поддержка функции сопротивления ширококвещательному шторму</p> <p>Поддержка изоляции портов между различными портами</p> <p>Поддержка ACL и SNMP для гибкой настройки фильтра пакетов данных</p> <p>Специализированная конструкция для предотвращения поломок системы и для поддержания стабильной работы системы</p> <p>Поддержка динамического расчета расстояния на EMS в режиме онлайн</p> <p>Поддержка RSTP, IGMP Proxy</p>
Функции третьего уровня	<p>Поддержка протокола статической маршрутизации</p> <p>Поддержка динамического протокола RIP</p> <p>Поддержка функции ретрансляции dhcp</p> <p>Поддержка конфигурации интерфейса vlanif</p>

3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание продукта
QSW-9011-04XB-AC-AC	1U GE PON OLT, 4 порта EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220V, VBU, размеры ШхГхВ (440x230x44)
QSW-9011-04XB-AC-DC	1U GE PON OLT, 4 порта EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220V/48V, VBU, размеры ШхГхВ (440x230x44)
QSW-9011-04XB-DC-DC	1U GE PON OLT, 4 порта EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 48V, VBU, размеры ШхГхВ (440x230x44)
QSW-9011-08XB-AC-AC	1U GE PON OLT, 8 портов EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 4 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220V, VBU, размеры ШхГхВ (440x296x44)
QSW-9011-08XB-AC-DC	1U GE PON OLT, 8 портов EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 4 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220V/48V, VBU, размеры ШхГхВ (440x296x44)
QSW-9011-08XB-DC-DC	1U GE PON OLT, 8 портов EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 4 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 48V, VBU, размеры ШхГхВ (440x296x44)
QSW-9011-16XB-AC-AC	1U GE PON OLT, 16 портов EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220V, VBU, размеры ШхГхВ (440x362x44)

Datasheet

Error! Use the Home tab to apply Заголовок 1 to the text that you want to appear here.. Error! Use the Home tab to apply Заголовок 1 to the text that you want to appear here.

7

QSW-9011-16XB-AC-DC	1U GEAPON OLT, 16 портов EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 220V/48V, ВВU, размеры ШxГxВ (440x362x44)
QSW-9011-16XB-DC-DC	1U GEAPON OLT, 16 портов EPON, 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 2 порта 10G SFP+, 2 встроенных БП на задней панели 48V, ВВU, размеры ШxГxВ (440x362x44)