



QENT-9r2-1G

Содержание

1. ОПИСАНИЕ	3
1.1. Ключевые характеристики	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	5
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	7

1. ОПИСАНИЕ

QENT-9r2-1G это новый продукт нашей компании из серии оборудования для пассивных оптических сетей. Предоставляется 10/100/1000Mbps base-T интерфейс, один оптический интерфейс GEAPON в компактном корпусе. Применяемый для установки в домах и небольших офисах, предоставляет высокоскоростную передачу данных для различных приложений.



EPON - это последнее поколение технологии доступа к сети. IEEE802.3ah - стандартный протокол EPON. Стандарт EPON отличается от других стандартов PON тем, что он обеспечивает высокую пропускную способность и более эффективен в использовании больших пакетов переменной длины. EPON предлагает эффективную упаковку пользовательского трафика с сегментацией кадра, обеспечивающей высокое качество обслуживания (QOS) для чувствительного к задержкам трафика голосовой и видеосвязи. Сети EPON обеспечивают надежность и производительность, требуемые для бизнес-услуг, и представляют собой наиболее привлекательный способ предоставления услуг для жителей частных домов. EPON позволяет развертывать Fiber To the Home (FTTH), что экономически выгоднее чем классическая витая пара, это приводит к ускоренному росту популярности данной технологии во всем мире.

1.1. Ключевые характеристики

- Встроенный GEAPON интерфейс;
- Использует PTMP (point to multipoint) технологию, эффективно собирающую разбросанные Ethernet сервисы, и предоставляет стандартный 10/100/1000M RJ45 интерфейс, без проблем позволяющий взаимодействовать с существующей сетью.
- Механизм динамического распределения полосы пропускания (DBA) позволяет всем пользователям в равной степени использовать полосу 1G с применением технологии QOS.
- Поддержка IGMP multicast, эффективное использование полосы пропускания;
- Поддержка multicast VLAN;
- Полное управление через Operation Administration Maintenance (OAM) протокол основанный на стандарте IEEE802.3ah, включающем конфигурацию, оповещение, мониторинг, безопасное управление и т.д. Поддержка удалённого управления через OLT и через персональную консоль управления.
- Поддержка FEC и DBA;
- Поддержка IEEE802.1Q VLAN протокола;

- Поддержка IEEE 802.1p протокола;
- Поддержка обнаружения петель и диагностика состояния сети ;
- Поддержка flow statistics ;
- Поддержка storm control.
- Расстояние передачи до 20 км
- Поддержка динамического распределения пропускной способности (DBA)
- Поддержка автоматического обнаружения ONU / обнаружение связи / удаленное обновление программного обеспечения;

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	QENT-9r2-1G
Интерфейсы	1 порт - 10/100/1000M RJ45. 1 оптический интерфейс GEAPON SC
PON	Скорость передачи: upstream/downstream симметричная 1,25Gbps Радиус покрытия сети: 20KM Чувствительность оптического приёмника: $\geq -26\text{dBm}$ Мощность излучения: $> 0\text{dBm}$ Безопасность: механизм аутентификации ONU
Протоколы	Совместимость с IEEE 802.3ah IEEE 802.1D, Spanning Tree IEEE 802.1Q, VLAN
VLAN	IEEE 802.1Q VLAN
QOS	Backpressure flow control(half-duplex) IEEE 802.3x flow control(full-duplex) Prevent Head Of Line IEEE 802.1p, CoS WR, SP and FIFO Алгоритм планирования очередей Ограничение скорости порта
Безопасность	IEEE 802.1x, Доступ на основе порта; Поддержка локального или удаленного сервера RADIUS. Storm control, port protection.
Управление	Различные методы управления, такие как Web, TELNET Debug. Поддержка IEEE802.3 QAM, ONU может удаленно управляться OLT

Размер (Ш*В*Г) Вес	135мм*88 мм*28 мм 0.15 кг.
Окружение	Рабочая температура:0°C~60°C; Влажность:10%~85% без конденсации
	Температура хранения: -40°C~80°C; Влажность :5%~95% без конденсации
Питание	Внешний блок питания 110~240V AC 12V/0.5A DC
Мощность потребления	Менее 3W

3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
QENT-9r2-1G	Абонентское оборудование для подключения к сети GPON; 1 порт 10/100/1000 BaseT и 1 порт GPON SC