

MA5K-LC16C

Модуль оптического доступа OLT PON, 16 портов
XGS-PON/GPON (Combo), RSSI



Описание

Модули MA5K-LC16C предназначены для организации широкополосного доступа в сеть передачи данных по технологии GPON/XGS-PON на скорости до 2,5/10 Гбит/с в сторону пользователя.

Модули предназначены для использования на участке «последней мили» и позволяют подключить до 2048 оконечных устройств (ONT) для стандарта GPON и до 4096 — для стандарта XGS-PON. Поддержка функции RSSI позволяет определить значение мощности принимаемых оптических сигналов от каждого ONT и измерить параметры состояния оптической линии.

Характеристики

Интерфейсы

Связь с модулем центрального коммутатора	100GBASE-CR4 (CAUI-4)
Combo PON	16 ? 1010 Гбитс XGS-PON и 2,5/10 Гбитс GPON (SFP)
Консольный порт	RS-232 (RJ-45)
Тактовая частота процессора	2000 МГц
Количество ядер	4
Оперативная память	DDR4 SDRAM 8 ГБ 1200 МГц
Производительность коммутатора	300 Гбитс
Таблица MAC-адресов	64k записей
Поддержка VLAN	до 4к в соответствии с 802.1Q
Потребляемая мощность LC16C1	не более 130 Вт

Параметры PON SFP2

- Среда передачи — оптоволоконный кабель SMF: 9/125, G.652
- Коэффициент разветвления — до 1:128 GPON и до 1:256 XGS-PON
- Поддержка функции измерения уровня мощности принимаемого сигнала RSSI (Received Signal Strength Indication)
- Соответствует ITU-T G.9807.1
- Максимальная дальность действия — 20 км
- Передатчик (XGS-PON): 1577 нм (DFB Laser)

- Скорость передачи данных (XGS-PON): 9,953 Гбит/с
- Средняя выходная мощность (XGS-PON): +2..+5 дБм

- Передатчик (GPON): 1490 нм (DFB Laser)

- Скорость передачи данных (GPON): 2,488 Гбит/с
- Средняя выходная мощность (GPON): +2..+5 дБм

- Приемник (XGS-PON): 1270 нм

- Скорость приема данных (XGS-PON): 9,953 Гбит/с
- Чувствительность приемника (XGS-PON): -30 дБм

- Приемник (GPON): 1310 нм APD/TIA

- Скорость приема данных (GPON): 1,244 Гбит/с
- Чувствительность приемника (GPON): -30 дБм

Функциональные возможности

Выполнение функций агрегирующего коммутатора с поддержкой следующих возможностей:

- MAC address learning/aging
- Ограничение количества MAC-адресов
- Обработка неизвестных MAC-адресов
- Ограничение широковещательного трафика
- Ограничение многоадресного трафика
- Количество multicast-групп до 1024
- Поддержка Q-in-Q в соответствии с IEEE 802.1ad

- STP, RSTP, MSTP
- Статическая маршрутизация
- Изоляция портов, изоляция портов в пределах одной VLAN
- Статическая (LAG) и динамическая (LACP) агрегация сетевых интерфейсов, в том числе интерфейсов, принадлежащих разным модулям FC
- Зеркалирование трафика с VLAN, с порта
- Поддержка QoS: 802.1p, DSCP, WFQ
- Поддержка IGMP/MLD Fast Leave
- Поддержка IGMP/MLD Proxy
- Поддержка IGMP/MLD Snooping
- Поддержка IGMP/MLD Querier
- Поддержка DHCPv4 Snooping
- Поддержка IPv4 Source guard
- Поддержка DHCPv4/DHCPv6 Relay Agent (Option 82, IP helper)
- LLDP (802.1ab)
- Поддержка PPPoE Intermediate agent
- Утилизация по сервисам ONT

Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-T Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z Fiber Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- IEEE 802.3x Full Duplex and flow control
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1p Protocol for Traffic Prioritization
- IEEE 802.1Q Virtual LANs
- IEEE 802.1ad Provider Bridges (QinQ)
- IEEE 802.1v VLAN Classification by Protocol and Port
- IEEE 802.3ac VLAN tagging
- IEEE 802.1d MAC bridges
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
- IEEE 802.1x Port Based Network Access Control
- ITU-T G.988 GPON
- ITU-T G.984x GPON



ООО «НТЦ СГЭП»
г. Новосибирск
ул. Новогодняя 24/1, оф. 408
тел.: +7 (383) 230 98 19
e-mail: sgep@sgep-it.ru

ОГРН: 1165476210008
ИНН: 5402026992
КПП: 540301001
Р/с: 40702810823400001909
В Филиал «Новосибирский»
АО «АЛЬФА-БАНК» г. Новосибирск
К/с: 30101810600000000774
БИК 045004774

1Модуль в разработке.

2Параметр определяется при заказе.