The Alternative Way for Highlevel Networks

Olencom U3440

Модульный мультиплексор доступа.

ПАСПОРТ

Москва
2015

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модульный мультиплексор доступа U3440

OlenCom U3440 – это узел полного кросс-коннекта и может использоваться как мини-DACS. Это значит, что один или более WAN портов могут быть использованы для функции Drop & Insert с дробными E1 потоками, которые могут быть мультиплексированы в полный поток E1.

Мультиплексор U3440 от OlenCom Electronics предоставляет доступ к таким интерфейсам как E1, 10/100baseT роутер, G.703, RS232, V.35, E&M, FXS, FXO, U тип (ISDN), MDSL, и через 3Q04, G.SHDSL. Эти интерфейсы совместимы с другими продуктами от OlenCom Electronics, среди них U3500 (для U-интерфейса), H3900 (HDSL, G.SHDSL). До 120 тайм-слотов для MDSL, U-интерфейса, RS-232 и V.35 интерфейсов могут быть мультиплексированы в E1 поток используя полную гибкость в назначении местоположения тайм-слотов.

Функция резервирования возможна при использовании сдвоенного CPU контроллера, а также для источника электропитания, что является отличным дополнением при использовании в приложениях критичных к потере трафика. И хотя корзина не содержит и не нуждается в охлаждении, возможно использование полки вентиляторов.

OlenCom U3440 поддерживает локальное управление и диагностику, через 2-х строчный, 40 символьный LCD дисплей и клавиатуру на передней панели или используя VT-100 терминал через консольный порт. OlenCom U3420 также поддерживает Ethernet, SLIP, Telnet и SNMP для удаленного управления и диагностики. Есть опциональный in-band канал управления с графическим интерфейсом (GUI). Также имеются светодиодные индикаторы состояний для каждого типа встраиваемых карт.

Мультиплексор U3440 выполнен в виде жесткой корзины, сделанной из укрепленного алюминия, что дает этому устройству более прочную конструкцию и больший срок службы.

Особенности

Поддержка DACCS (цифровой кросс-коннект) с возможностью полного кросс-коннекта
Поддержка полного DSO кросс-коннекта, ограничение шины до 128 Mbps
Стандартный или двойной (резервирование 1+1) CPU контроллер
Поддержка защиты линии на 4E1 платах и 1E1 полуслотовых платах
До 52E1 WAN портов, или 4E1 ATM Frame Relay
Стандартный – 48V DC или двойной – 48V DC блок питания с разделением нагрузки
12 слотов для интерфейсных плат
Отдельные 4 слота для плат, занимающих полу плато-место

- Плата E1
- Плата E1 ATM/Frame Relay
- Плата для 10/100baseT роутера
- Карта G.703, работающая на скорости передачи 64 Kbps

Интерфейсные платы, занимающие одно плато-место:

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.

- 10-канальная плата U-интерфейса
- 6-канальная плата U-интерфейса
- 3-канальная MDSL плата без возможности удаленного электропитания
- 3-канальная G.SHDSL плата (доступен 3Q04)
- плата с 4 портами E1
- 8-канальная плата 2/4 проводного E&M-интерфейса
- 12-канальная плата FXS-интерфейса
- 12-канальная плата FXO-интерфейса
- 12-канальная плата Magneto
- Интерфейсные платы, занимающие два плато-места:
- 6-канальная плата V.35-интерфейса
- 5-канальная плата интерфейса RS232 с X.50
- 3-канальная MDSL плата с возможностью удаленного электропитания

Поддержка управления по Telnet, SLIP, SNMP, и Inband
Craft интерфейсный порт для подключения к внешнему LCD дисплею
Совместимость с графической сетевой системой управления (GUI)

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2M MDSL линейный интерфейс

До 12 -ти 3-портовых MDSL плат без возможности удаленного электропитания.
До 6-ти плат с опцией питания линии. Платы с питанием линии занимают 2 плато-места.
Максимальная скорость до 2M для каждой MDSL интерфейсной платы.
Полный дуплекс с адаптивной эхокомпенсацией линейного кодирования MDSL.
Витая пара диаметром 0,4-0,9 мм
Линейная скорость: 272, 400, 528, 784, 1168, 1552, 2064, 2320 для скоростей n x 64 Kbps.

8M MDSL линейный интерфейс

До 12-ти 3-портовых MDSL плат без возможности удаленного электропитания.
До 6-ти плат с опцией питания линии. Платы с питанием линии занимают 2 плато-места.
Максимальная скорость до 2M для каждого порта.
Полный дуплекс с адаптивной эхокомпенсацией линейного кодирования MDSL.
Витая пара диаметром 0,4-0,9 мм
Линейная скорость: 272, 400, 528, 784, 1168, 1552, 2064, 2320 для скоростей n x 64 Kbps.

8M G.SHDSL интерфейс

До 12-ти 3-портовых G.SHDSL плат без возможности удаленного электропитания.
До 6-ти плат с опцией питания линии. Платы с питанием линии занимают 2 плато-места.
Максимальная скорость до 2M для каждого порта.
Полный дуплекс с адаптивной эхокомпенсацией линейного кодирования 16PAM
Два из трех портов каждой платы могут работать в 4-х проводном режиме с модемами H3900
Витая пара диаметром 0,4-0,9 мм
Линейная скорость: 272, 400, 528, 784, 1168, 1552, 2064, 2320 для скоростей n x 64 Kbps.

DTE интерфейс (X.21)

Линейная скорость	56 или 64 Kbps *n (n=1 - 24/31)
Коннектор	DB15
Mapping	Любые последовательные тайм слоты

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.

DTE интерфейс (V.35/ V.36)

До 6-ти 6-портовых DTE плат интерфейса
V.35/ V.36 n x 64 Kbps
DB25S (опционально есть преобразующий кабель из DB25S в M34)

DTE интерфейс (RS232-X.50 mux.)

Порт данных	До 6-ти 5-портовых RS232 плат с X.50 протоколом сжатия низ-ких скоростей в DSO, 5 независимых RS232, или (b) 5 низкоско-ростных RS232 (X.50) мультиплексированные в 64K Режим (a) 5 независимых RS232: 1 .2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K, 38.4K, 48K , 64K синхронно 1 .2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K асинхронно Режим (b) 5 мультиплексированных вместе: 1 .2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K синхронно 1 .2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K асинхронно
Коннектор	DB25S

Сетевой линейный интерфейс 1E1 и 4E1

Линейная скорость	2.048Mbps + 50ppm
Линейное кодирование Входной сигнал Выходной сигнал	AMI или HDB3 ITU G.703 до -10dB ITU G.703 ITU G.704
Фрейм	BNC/RJ48C
Коннектор	75 Ом коаксиал/120 Ом витая пара
Линейный импеданс	ITU G.823
Джиттер	

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.

Интерфейс роутера

Количество портов	2 LAN порта, максимально 31 WAN порта
Физический интерфейс	10 BaseT x 1, 10/100 BaseT x 1
Коннектор	RJ45
Поддерживаемые протоколы маршрутизации	RIP-I, RIP-II
Скорость передачи	Поканальная N x 64 Kbps структура ёмкостью E1
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, PPP, HDLC
Управление	VT-100, SNMP

Сонаправленный интерфейс

Интерфейс:	ITU G.703 64 Kbps сонаправленный интерфейс
Коннектор:	120 Ом, RJ48
Расстояние передачи:	до 500 метров
Loopback:	DTE Payload Loopback, Local Loopback

Голосовая плата E&M

Коннектор	RJ45 коннектор
Аварийная ситуация	CGA не отвечает 2.5 секунды после LOS, LOF
	A-law или µ-law, выбирается пользователями Импеданс 600 или 900 Ом (симметрично)
Ограничение по затуханию	55 dB
Регулировка затухания приема/передачи	от -21 до +10 dB / шаг 0.1dB
Сигнал/Искажение	> 46dB с 1 004 Hz, OdBm input
АЧХ	От - 0.25 до -1 dB в диапазоне от 300 до 3400 Hz
Сигнализация сторона А и сторона В для всех типов	Тип 1 , Тип 2, Тип 3, Тип 4, Тип 5, Только передача,

Голосовая плата (12 FXS. 12 FXO)

Коннектор	RJ11 коннектор
Аварийная ситуация	CGA-busy после 2.5 секунды LOS, LOF
Кодирование речи	A-law или µ-law, выбирается пользователями
Импеданс	600 или 900 Ом (симметрично)
Ограничение по затуханию	55 dB
Максимально допустимая наводка	2.5 В в пике AC
Регулировка затухания приема/передачи	от -21 до +10 dB / шаг 0.1dB
Сигнал/Искажение	> 46dB с 1004 Hz, OdBm input
АЧХ	От - 0.25 до -1 dB в диапазоне от 300 до 3400
Сигнализация	Loop Start, DTMF, pulse, PLAR, Battery Reverse Ground Start, тарификационные импульсы

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.

Голосовая плата Magneto телефонных аппаратов с индукторным вызовом

Коннектор	RJ11
Аварийная ситуация	CGA-busy после 2.5 секунды LOS, LOF
Кодирование речи	A-law или μ-law, выбирается пользователями
Импеданс	600 или 900 Ом (симметрично)
Ограничение по затуханию	55 dB
Регулировка затухания приема/передачи	от -21 до +10 dB / шаг 0.1dB
Сигнал/Искажение	> 46dB с 1004 Hz, OdBm input
АЧХ	От - 0.25 до -1 dB в диапазоне от 300 до 3400
Шум незанятого канала	максимально -65 dBmop
Inter-Modulation	в соответствии с ITU-T G.712
Возвратные потери	>28 dB echo, >20 dB signing

Сигнализация

Minimum Detectable Ringing Voltage	32Vdc
Ringing Detectable Across Ringing	Tip and Ring, Tip and Ground, Ring and Ground
Generation	Напряжение: 78RMS Частота: 20Hz Временные параметры: 2 сек посылка, 4 сек пауза, или 1 сек посылка 2 сек пауза
Ringing Send Across	Tip and Ring, Tip and Ground, Ring and Ground
Signaling Magneto	MRD(Ringing across Tip and Ring or Tip and Ground)
Сигнальные биты A, B, C, D	Программируемые

Вся внутриканальная тоновая сигнализация переносится прозрачно посредством процесса оцифровки
Использование исходных настроек (default) платы Magneto для связи между magneto телефонами
Использование настроек режима PLAR для связи между magneto телефонами и обычными телефонами

Передняя панель

Светодиодные индикаторы LEDs	По одному на U/MDSL/V.35-интерфейсы, AGO, Электропитание, SYNC/TEST, LOF, BPV, RAI/AIS

Физические и электрические параметры

Габариты (ШхВхГ)	435 x 225.5 x 220 мм, вставляемый в корзину 5U
Электропитание	Одинарный/двойной -48V DC блок питания, энергопотребление максимум 100 Ватт
Температура	0-50 C^0
Влажность	0-95% (без конденсации)
Монтаж	настольное исполнение (возможность каскадирования), монтаж в 19"/23" стойку
Блоки питания	(только для MDSL плат) питание линии возможно только с DC
Ограничение тока	(только для MDSL плат) 60 мА постоянного тока, выбор до 190 В
Блок питания	(только для MDSL плат) 20 мА постоянного тока

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.

Стандарты соответствия
ITU G.703, G.704, G.706, G.732, G.736, G.823, G.826, G.711, G.775, O.151, V.11, V.28, V.54

Монтаж мультиплексоров осуществляется согласно поставляемой эксплуатационной документации.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация и технические обслуживание осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки.
Аппаратура предназначена для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях в условиях круглосуточной работы при следующих условиях:
- диапазон рабочих температур - от 0 С до +50 С;
- относительная влажность воздуха - от 0% до 95% (без конденсации).

ВНИМАНИЕ! РАЗРЕШАЕТСЯ:
Производить ремонт мультиплексора только специалистами Производителя или Уполномоченного сервисного центра.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Паспорт - 1 шт.
- Упаковочная коробка - 1 шт.
- Шасси для интерфейсных плат - 1 шт

Примечание:
Блоки питания, дополнительные интерфейсные модули комплектуются согласно документам поставки.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год от даты продажи, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки и условий эксплуатации.
В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит ремонт вышедшего из строя мультиплексора U3440 при наличии паспорта, а также отсутствия внешних повреждений мультиплексора и следов постороннего вмешательства. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в мультиплексор изменения, не ухудшающие его характеристики.

6. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование: OlenCom Electronics Ltd
Адрес: POB 8859, 2 Hamelacha St.42504, Netanya, Israel
WEB-сайт: www.olencom.com

Сертифицировано в области связи.

Декларация о соответствии на основании испытаний ФГУП ЦНИИС № ИЦ-11-03

Регистрационный № Д-СПД-1033 от 15.06.2007г.

Протокол испытаний № 7407-401-576 от 12.04.2007 г.

Срок действия декларации: до 24 апреля 2017 года.

7. УПОЛНОМОЧЕННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

115093, Россия, г.Москва,3-ий Павловский переулок, дом 22, этаж 3,

офис АО «ОленТэк» (Официальный представитель «OlenCom Electronics» в России)

телефон +7 (495) 660-89-09

E-mail: support@olencom.net

Серийный заводской номер*: _____
***или согласно отгрузочной документации*

Дата продажи*: _____

***или согласно отгрузочной документации*

штамп

© OlenCom Electronics Ltd, 2004. All rights reserved.