

Конвертерная платформа LMR 14

Конвертерная платформа представляет собой экономичное решение для построения сетей «оптика в здание» операторов связи, операторов услуг доступа в Интернет и операторов СКТВ. Платформа LMR 14 разработана с учетом растущих потребностей заказчиков, для построения Ethernet сетей, основанных на различных типах волоконно-оптических кабелей.

В состав платформы LMR 14 входят оптические FastEthernet и GigabitEthernet конвертеры обеспечивающие передачу на расстояние до 120 км. по одному или двум оптическим волокнам, а также шасси 19" 2U для установки конвертеров в монтажную стойку или шкаф.



В шасси может быть установлено до 14 медиа-конвертеров различного типа. Медиа-конвертеры могут заменяться в горячем режиме без выключения питания. Шасси изготовлено из стали и оборудовано двумя вентиляторами охлаждения.

Шасси LMR 14



Функциональные особенности

- Предназначено для установки в 19" конструктив.
- Содержит два источника питания AC 220V, или два источника DC - 48V, основной и резервный.
- Поддерживает медиа-конвертеры различных типов, что позволяет использовать соединения с различной скоростью и с различным типом оптического волокна в одном шасси.
- Поддерживает установку и замену медиа-конвертеров в горячем режиме без выключения питания.
- Поддерживает следующие модели медиа-конвертеров: LM 125, LM 140, LM 160, LM 1020, LM 1040, LM 1000 SFP.

Технические характеристики

Количество слотов	14
Индикаторы	Power (на источнике питания)
Электропитание	AC 85-265 В., 50-60Гц; DC 36-72 В.
Потребляемая мощность	95 Вт.
Температура эксплуатации	0 – +55 °C
Температура хранения	-40 – +70 °C
Влажность	5 – 90% без конденсации
Размеры	292 x 440 x 102мм (ГхШхВ) 2U

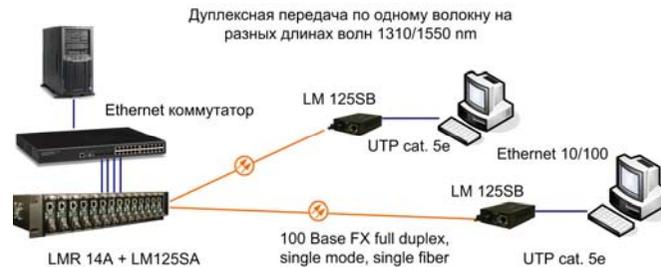
Конвертеры серии LM 100

Конвертеры серии LM 100 предназначены для преобразования сигнала Ethernet 10/100Base-TX в Ethernet 100Base-FX для передачи по оптическому волокну. Серия конвертеров включает в себя модели для передачи Ethernet на расстояния от 25 до 100 км. по одномодовому оптическому волокну. Модели LM 125 SM, LM 140 SM и LM 160 SM поддерживают функцию управления. Конвертеры серии LM 100 используют технологию WDM и предоставляют возможность двусторонней передачи данных по одному оптическому волокну.



Технические характеристики

- Соответствие стандартам: IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 10/100BASE-TX и 100Base-FX.
- Интерфейсы: 1 порт 10/100Mbps RJ-45, 1 порт 100Mbps FX.
- Индикация: Power, FDX/COL, Скорость (для RJ 45 интерфейса), TP Link/ACT, FO Link/ACT, Status.
- Таблица MAC-адресов: 1К.
- Буфер пакетов: 64К.
- Скорость передачи пакетов: 10M: 14,880/14,880pps 100M: 148,800/148,800pps.
- Питание: Внешний адаптер питания AC 120V-240V (не используется при установке в шасси).
- Напряжение: DC 5V.
- Потребляемая мощность: 4W.
- Рабочая температура: 0° ~ 50°.
- Температура хранения: -20° ~ 60°.
- Влажность: 5% ~ 90% без конденсации.
- Размеры: 94 x 71 x 26мм (ГхШхВ).
- Вес в упаковке: 0.8кг.
- FCC Class A, CE.



Конвертеры серии LM 1000

Конвертеры серии LM 1000 предназначены для преобразования сигнала Gigabit Ethernet 1000Base-T в Gigabit Ethernet 1000Base-LX для передачи по оптическому волокну. Серия конвертеров включает в себя модели для передачи Ethernet на расстояния от 20 до 40 км. по двум оптическим волокнам.



Технические характеристики

- Соответствие стандартам: IEEE 802.3ab 1000BASE-TX и 1000Base-LX.
- Интерфейсы: 1 порт 1000Mbps RJ-45, 1 порт 1000Mbps Gigabit-LX.
- Индикация: Power, FDX/COL, TP Link/ACT, FO Link/ACT, Status.
- Таблица MAC-адресов: 1К.
- Буфер пакетов: 2 МБ.
- Скорость передачи пакетов: 1000M: 1488000pps.
- Питание: Внешний адаптер питания AC 120V-240V (не используется при установке в шасси).
- Напряжение: DC 5V.
- Потребляемая мощность: 5W.
- Рабочая температура: 0° ~ 50°.
- Температура хранения: -20° ~ 60°.
- Влажность: 5% ~ 90% без конденсации.
- Размеры: 94 x 71 x 26мм (ГхШхВ).
- Вес в упаковке: 0.8кг.
- FCC Class A, CE.

Оптические параметры

Модель	Рабочая длина волны (nm)	Мощность передатчика (dbm)	Чувствительность приемника (dbm)	Расстояние (км)	Тип оптического волокна
LM125S (25km)	1310/1550 1550/1310	-12 ~ -6	-12	25	Single mode
LM140S (40km)	1310/1550 1550/1330	-3 ~ -5	<-31	40	Single mode
LM160S (60km)	1310/1550 1550/1330	-5 ~ -9	<-44	60	Single mode
LM1020	1310	-6 ~ -8	<-22	20	Single mode
LM1040	1310	0 ~ -5	<-24	40	Single mode

Конвертеры серии LM 1000 SFP

Конвертеры серии LM 1000 SFP предназначены для преобразования сигнала Gigabit Ethernet 1000Base-T в Gigabit Ethernet 1000Base-LX для передачи по двум оптическим волокнам. Данный тип конвертеров поддерживает установку SFP модуля в качестве оптического интерфейса и поддерживает SFP модули обеспечивающие передачу Gigabit Ethernet на расстояние до 100 км. Конвертеры серии LM 1000 SFP могут быть установлены в шасси LMR 14.



Технические характеристики

- Соответствие стандартам: IEEE 802.3ab 1000BASE-TX; IEEE 802.3z 1000Base-X SFP.
- Интерфейсы: 1 порт 1000Mbps RJ-45, 1 порт 1000Base-X SFP.
- Индикация: Power, FDX/COL, TP Link/ACT, FO Link/ACT, Status.
- Таблица MAC-адресов: 1 К.
- Буфер пакетов: 2 Мб.
- Скорость передачи пакетов: 1000M: 1488000pps.
- Питание: Внешний адаптер питания AC 120V-240V (не используется при установке в шасси).
- Напряжение: DC 5V.
- Потребляемая мощность: 5W.
- Рабочая температура: 0° ~ 50°.
- Температура хранения: -20° ~ 60°.
- Влажность: 5% ~ 90% без конденсации.
- Размеры: 94 x 71 x 26мм (ГxШxВ).
- Вес в упаковке: 0.8кг.
- FCC Class A, CE.

Совместимые SFP модули

Модель	Рабочая длина волны (nm)	Мощность передатчика (dbm)	Чувствительность приемника (dbm)	Расстояние (km)	Тип оптического волокна
LS 1-20	1310	>-9	<-18	20	Single mode
LS 1-40	1310	>-3	<-21	40	Single mode
LS 1-60	1550	>-2	<-21	60	Single mode
LS 1-80	1550	>-2	<-21	80	Single mode
LS 1-120	1550	>-0	<-31	120	Single mode
LS 2-20	1310	>-5	<-14,5	20	Single mode
LS 2-40	1310	>-3	<-21	40	Single mode
LS 2-60	1550	>-2	<-21	60	Single mode
LS 2-80	1550	>-2	<-21	80	Single mode
Bi Directional SFP модули					
LS 1-1320	1310/1550	>-9	<-18	20	Single mode
LS 1-1520	1550/1310	>-2	<-21	40	Single mode

SFP модули с функцией DDM					
LS 1-20 DM	1310	>-9	<-18	20	Single mode
LS 1-40 DM	1310	>-2	<-21	40	Single mode
LS 1-60 DM	1550	>-2	<-21	60	Single mode
LS 1-80 DM	1550	>-2	<-21	80	Single mode
LS 1-120 DM	1550	>-0	<-31	120	Single mode
LS 2-20 DM	1310	>-5	<-14,5	20	Single mode
LS 2-40 DM	1310	>-3	<-21	40	Single mode
LS 2-60 DM	1550	>-2	<-21	60	Single mode
LS 2-80 DM	1550	>-2	<-21	80	Single mode

Информация для заказа

LMR 14 A	Шасси 19" 2U, 14 слотов для установки конвертеров. Два источника питания AC 110-240V (основной и резервный).
LMR 14 D	Шасси 19" 2U, 14 слотов для установки конвертеров. Два источника питания DC 36-72V (основной и резервный).
LM 125 SA	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 25 км, TX: 1310 нм, RX: 1550 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 125 SB	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 25 км, TX: 1550 нм, RX: 1310 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 140 SA	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 40 км, TX: 1310 нм, RX: 1550 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 140 SB	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 40 км, TX: 1550 нм, RX: 1310 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 160 SA	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 60 км, TX: 1310 нм, RX: 1550 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 160 SB	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 60 км, TX: 1550 нм, RX: 1310 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 125 SMA	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 25 км, TX: 1310 нм, RX: 1550 нм, SC, с функцией управления.
LM 125 SMB	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 25 км, TX: 1550 нм, RX: 1310 нм, SC, с функцией управления.
LM 140 SMA	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 40 км, TX: 1310 нм, RX: 1550 нм, SC, с функцией управления.
LM 140 SMB	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 40 км, TX: 1550 нм, RX: 1310 нм, SC, с функцией управления.
LM 160 SMA	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 60 км, TX: 1310 нм, RX: 1550 нм, SC, с функцией управления.
LM 160 SMB	Оптический конвертер 10/100 Base-TX - 100 Base-FX, Full-duplex, WDM-по одному одномодовому волокну до 60 км, TX: 1550 нм, RX: 1310 нм, SC, с функцией управления.
LM1020	Оптический конвертер 1000 Base-T - 1000 Base-LX, Full-duplex, до 20 км, TX/RX: 1310 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM1040	Оптический конвертер 1000 Base-T - 1000 Base-LX, Full-duplex, до 40 км, TX/RX: 1310 нм, SC, внешний бп. +5B.
LM 1000 SFP	Оптический конвертер 1000 Base-T - 1000 Base-X, для установки SFP модулей, внешний бп. +5B.

Корпорация ЛАНС

Конвертерная платформа LMR 14