

Дистрибутором оборудования под торговой маркой «RUSCH»
на территории Российской Федерации является ООО «РУ Электроникс».

Серийный номер* _____

Дата продажи* «__» _____ 20__ г.

ШТАМП ПРОДАВЦА

*Заполняется представителем организации, осуществившей продажу

RUiCHi

RU-SFP-SM1310-LC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оптический SFP модуль



Прежде, чем приступить к эксплуатации изделия, внимательно прочтите настоящие рекомендации.

Найти подробные технические характеристики и обратиться за технической поддержкой вы можете по ссылке www.ruichi.ru

EAC

Оглавление

1. Назначение.....	1
2. Комплектация *.....	1
3. Особенности оборудования.....	1
4. Внешний вид и описание элементов.....	1
4.1 Внешний вид.....	2
4.2 Описание элементов.....	2
4.3 Распиновка SFP разъема.....	3
5. Схема подключения.....	4
6. Технические характеристики *.....	4
7. Гарантия.....	5

Назначение

SFP модуль RU-SFP-SM1310-LC предназначен для передачи данных со скоростью до 1.25 Гбит/с по двум волокнам одномодового оптоволоконного кабеля на расстояние до 20км.

SFP модуль выполнен в соответствии со стандартом SFF-8472, поддерживают DDM (цифровая диагностика). Конструктивно SFP модули оснащены двумя разъемами LC для подключения оптического кабеля.

Модуль RU-SFP-SM1310-LC с успехом могут быть использованы для подключения самых различных сетевых устройств с SFP слотами – коммутаторов, медиаконвертеров и т.п.

Комплектация*

1. RU-SFP-SM1310-LC – 1шт;
2. Защитный колпачок - 1шт;
3. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- Расстояние передачи данных – до 20км;
- Тип используемого оптического кабеля – одномодовый, 9/125мкм, 2 волокна;
- Тип используемого оптического разъема – 2xLC;
- Скорость передачи данных – 1,25 Гбит/с;
- Рабочая длина волны – tx1310/rx1310нм;
- Оптический бюджет – 15дБ;
- Тип лазера FP – лазер Фабри-Перо;
- Функция DDM –цифровая диагностика модулей;

Внешний вид

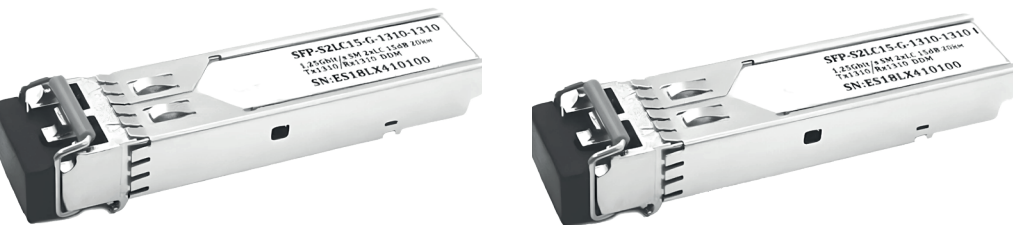


Рис.1 SFP модуль RU-SFP-SM1310-LC, внешний вид

Описание элементов

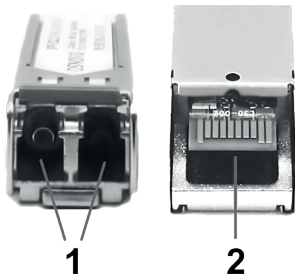


Рис.2 SFP модуль RU-SFP-SM1310-LC, разъемы спереди/сзади

Таб.1 SFP модуль RU-SFP-SM1310-LC, назначение разъемов.

№ п/п	Назначение
1	LC оптические разъемы Предназначены для подключения модуля к оптоволоконному кабелю
2	SFP разъем Предназначен подключения модуля в SFP слот сетевого устройства на скорости 1,25 Гбит/с**

** Модуль не совместим с устройствами с 155 Мбит/с SFP слотами.

Распиновка SFP разъема

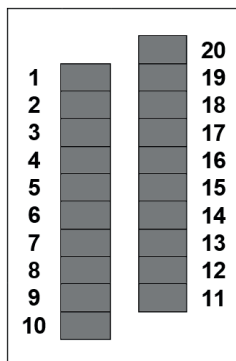


Рис.3 Распиновка SFP разъема

Таб. 2 Назначение контактов SFP слота устройств

PIN	Наименование	Назначение
1	VeeT	Земля передатчика (общая с землей приемника)
2	TX Fault	Индикация неисправности передатчика
3	TX Disable	Отключение передатчика
4	MOD-DEF2	SDA последовательный сигнал передачи данных
5	MOD-DEF1	SCL последовательный синхронный сигнал
6	MOD-DEF0	Индикация наличия трансивера
7	Rate Select	Не используется
8	LOS	Потеря сигнала
9	VeeR	Земля приемника (общая с землей передатчика)
10	VeeR	Земля приемника (общая с землей передатчика)
11	VeeR	Земля приемника (общая с землей передатчика)
12	RD-	Инвертированный вывод полученных данных
13	RD+	Вывод полученных данных
14	VeeR	Земля приемника (общая с землей передатчика)
15	VccR	Питание приемника
16	VccT	Питание передатчика
17	VeeT	Земля передатчика (общая с землей приемника)
18	TD+	Вход для передачи данных
19	TD-	Инвертированный вход для передачи данных
20	VeeT	Земля передатчика (общая с землей приемника)

Схема подключения

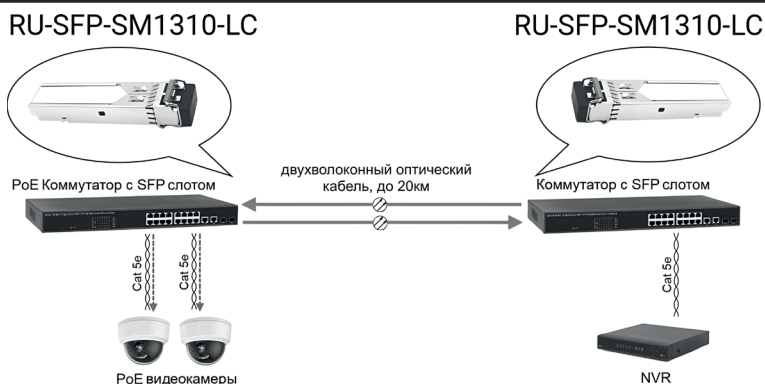


Рис.4 Типовая схема подключения модулей на примере RU-SFP-SM1310-LC

Технические характеристики*

Модель	RU-SFP-SM1310-LC
Тип оптического кабеля	одномодовый 9/125 мкм (два волокна)
Расстояние передачи данных	до 20км
Скорость передачи данных	до 1,25 Гбит/с
Разъем	duplex LC
Рабочая длина волны	Tx 1310нм Rx 1310нм
Выходная оптическая мощность	Мин.: -3 дБм / Макс.: -24 дБм
Чувствительность	-24дБм
Оптический бюджет	15 дБ
Лазер	FP
Совместимость со стандартами	IEEE 802.3z 1000Base-LX
Напряжение питания	DC3.3V
Потребляемый ток	< 250 мА
Тип форм-фактора	SFP
Рабочая температура	0...+70°C
Вес (без упаковки), гр	25
Размеры (ШхВхГ), мм	13,7х12,2х56,7

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления

Гарантия

Гарантия на все оборудование RUICHI – 1 год.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.ruichi.ru

ВНИМАНИЕ!!!

Причины потери в оптической линии могут быть вызваны:

- изгибами кабеля;
- большим количеством узлов сварки;
- неисправностью или неоднородностью оптоволоконного кабеля.