

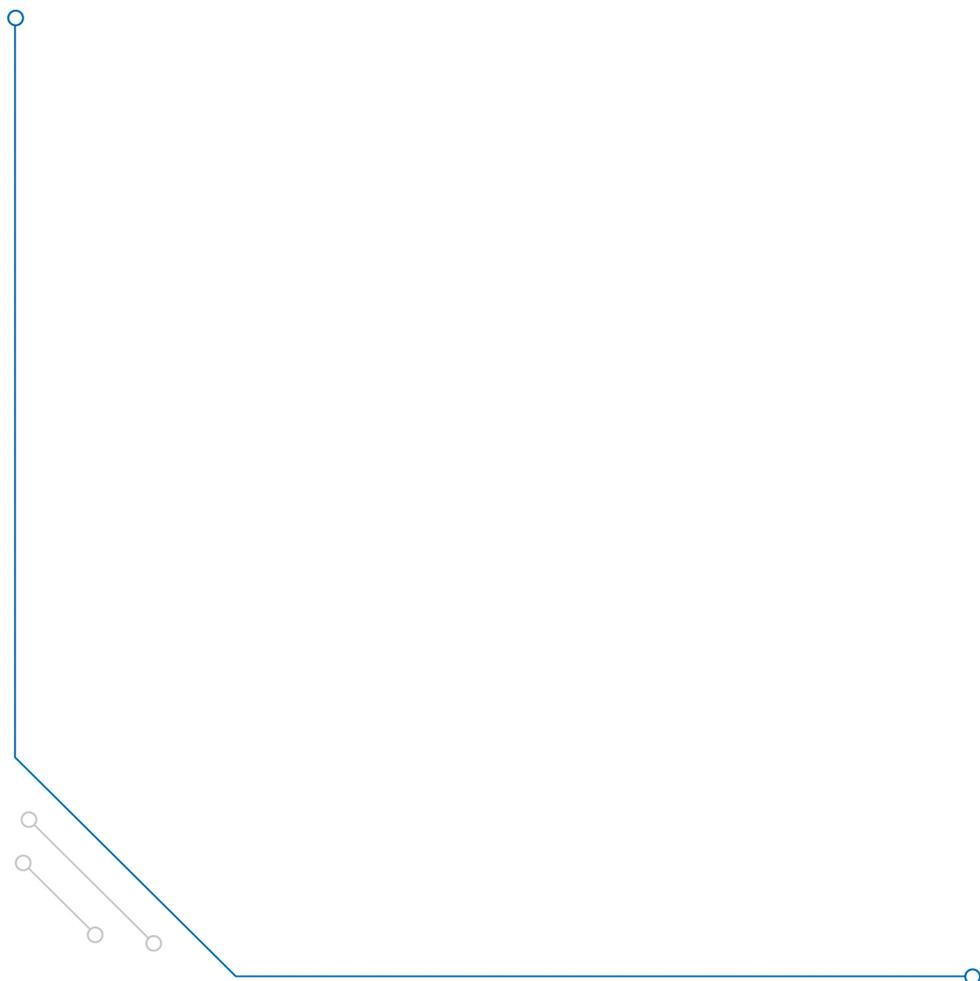
ДатаРy



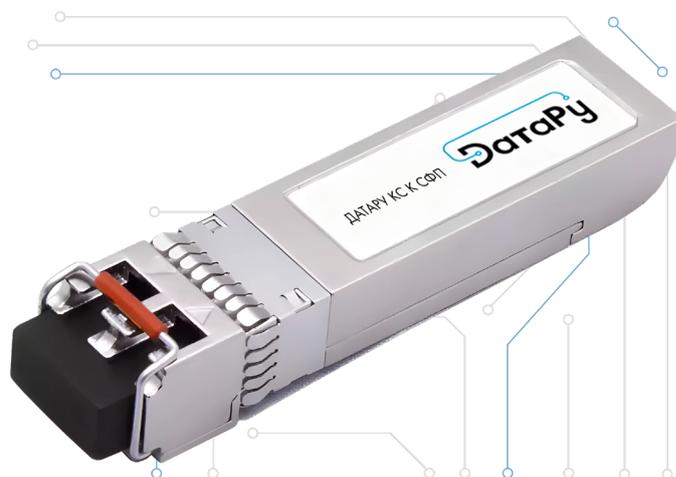
ДАТАРУ КС К СФП 10Г ЭР

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ДАТАРУ КС К СФП 10Г ЭР.....	<u>3</u>
Таблица 1. Характеристики пороговых значений модуля.....	<u>3</u>
Таблица 2. Рекомендуемые условия эксплуатации.....	<u>4</u>
Таблица 3. Рекомендуемые условия эксплуатации.....	<u>4</u>
Таблица 4. Оптические характеристики.....	<u>4</u>
Информация EEPROM.....	<u>5</u>
Схема контактной платы.....	<u>5</u>
Габариты и размеры корпуса.....	<u>7</u>



## ДАТАРУ КС К СФП 10Г ЭР (арт. DR-KC-CSFP-10G-ER=C)



## 10GBASE-ER SFP+ ДВУХВОЛОКОННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТРАНСИВЕР

### Особенности:

- Поддерживает скорость передачи данных до 11,3 Гбит/с
- Обеспечивает дальность передачи данных до 40 км
- Имеет передающий лазер на 1550 нм EML-LD
- Соответствует требованиям директивы RoHS-6
- Поддерживает функцию «горячей замены»
- Тип коннектора LC
- Соответствует спецификации SFP+ MSA SFF-8431
- Имеет встроенную функцию цифровой диагностики Digital Diagnostic Interface (DDM), соответствующую стандарту SFF-8472
- Напряжение питания 3,3 В
- Рабочая температура 0~70°C

### Поддерживаемые стандарты:

- 10GBASE-LR 10,3 Гбит/с
- 10GBASE-LW 9,95 Гбит/с
- 10G Fibre Channel

### Характеристики пороговых значений модуля

Таблица 1

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Предельное напряжение питания	$V_{CC}$	-0,5		4	В
Рабочая температура	$T_C$	0		70	°C
Температура хранения	$T_S$	-40		85	°C
Относительная влажность	RH	5		95	%

## Рекомендуемые условия эксплуатации

Таблица 2

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Напряжение питания	$V_{CC}$	3,135	3,3	3,46	В
Ток питания	$I_{CC}$		200	285	мА

## Электрические характеристики

Таблица 3

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR	1,250	10,5	-	Гбит/с
Энергопотребление		-		1000	мВт
<b>Трансмиттер</b>					
Допустимое значение тока на входе	$I_{in}$	-0,3	-	4,0	в
Перепад выходного напряжения	VI	150		1200	мВ
Напряжение на выходе	VoL	-0,3		0,4	В
<b>Приемник</b>					
Допустимое значение тока на выходе		-0,3	-	4,0	В
Перепад входного напряжения	Vo	350		700	мВ
Время нарастания/ослабления	$T_r/T_f$	30			пкс

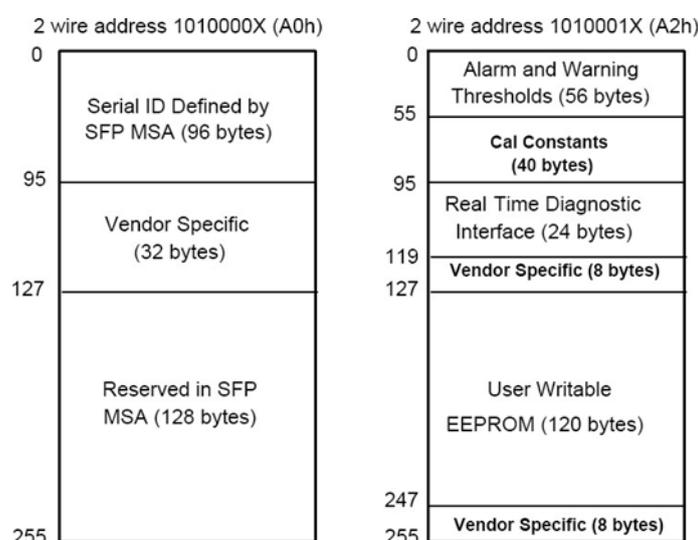
## Оптические характеристики

Таблица 4

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
<b>Трансмиттер</b>					
Центральная длина волны	$\lambda_c$	1530	1550	1570	нм
Уровень выходной оптической мощности	$P_{OUT}$	-4,7	-1	+4	дБм
Коэффициент подавления боковой моды	SMSR	30			дБ
Коэффициент ослабления	ER	3,5			дБ
Выходная мощность выключенного передатчика	$P_{OFF}$			-30	дБм
Стандарт соответствия оптического интерфейса	Стандарт IEEE 802.3ae				

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
<b>Приемник</b>					
Центральная длина волны	$\lambda_c$	1530		1565	нм
Чувствительность приемника	$P_{MIN}$			-15,8	дБм
Перегрузка приемника	$P_{MAX}$	-1			дБм
Обратные потери	ORL			-12	дБ

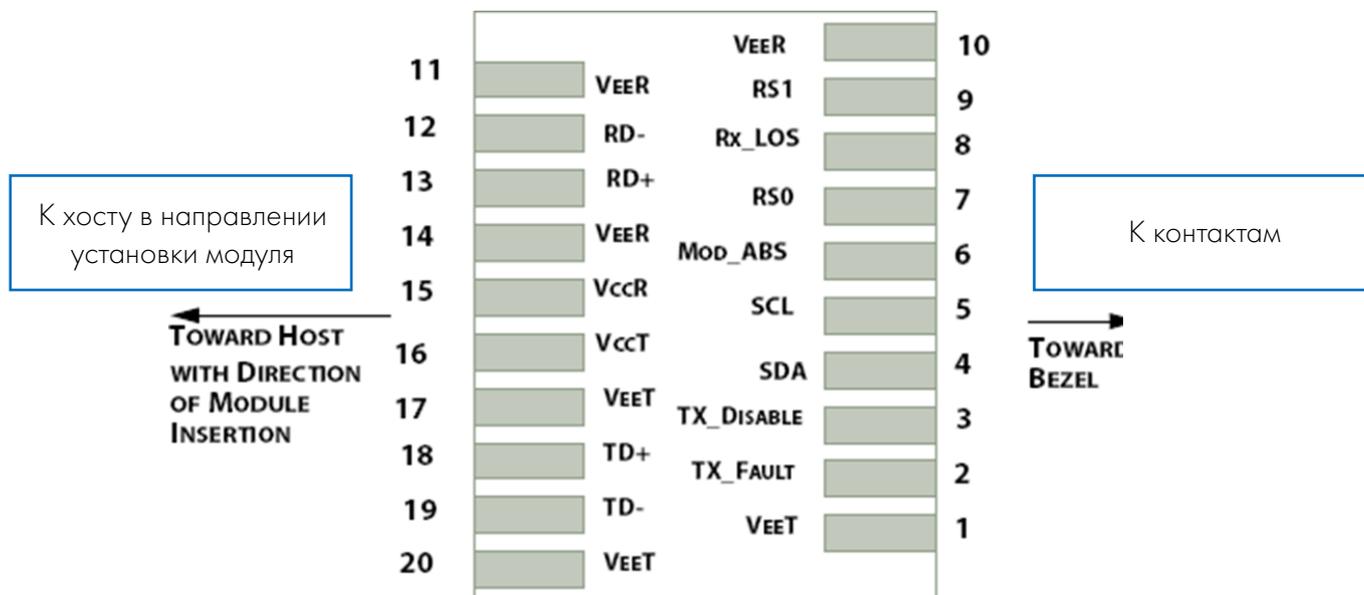
### Информация EEPROM:



### Схема контактной платы:

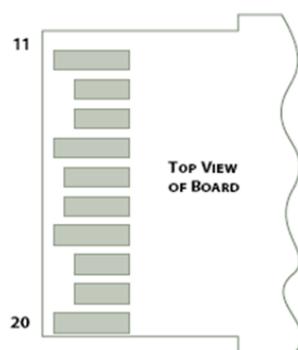
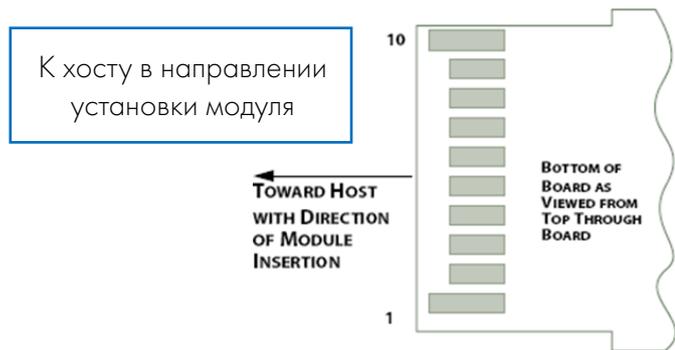
Контакт	Обозначение	Описание
1	VEET	Заземление трансмиттера
2	Tx_FAULT	Неисправность трансмиттера
3	Tx_DIS	Отключение трансмиттера. Выход лазера отключен при высоком или открытом состоянии
4	SDA	Линия передачи данных 2-проводного последовательного интерфейса
5	SCL	Линия синхронизации 2-проводного последовательного интерфейса
6	MOD_ABS	Модуль отсутствует. Заземление внутри модуля
7	RS0	Выбор режима 0
8	RX_LOS	Индикация потери сигнала. Логический 0 указывает на нормальную работу
9	RS1	Выбор режима 1
10	VEER	Заземление приемника
11	VEER	Заземление приемника
12	RD-	Инвертированный сигнал данных на выходе приемника. Сопряжение по переменному напряжению

Контакт	Обозначение	Описание
13	RD+	Сигнал данных на выходе приемника. Сопряжение по переменному напряжению
14	VEER	Заземление приемника
15	VCCR	Подача питания на приемник
16	VCCT	Подача питания на трансмиттер
17	VEET	Заземление трансмиттера
18	TD+	Сигнал данных на входе трансмиттера. Сопряжение по переменному напряжению
19	TD-	Инвертированный сигнал данных на входе трансмиттера. Сопряжение по переменному напряжению
20	VEET	Заземление трансмиттера

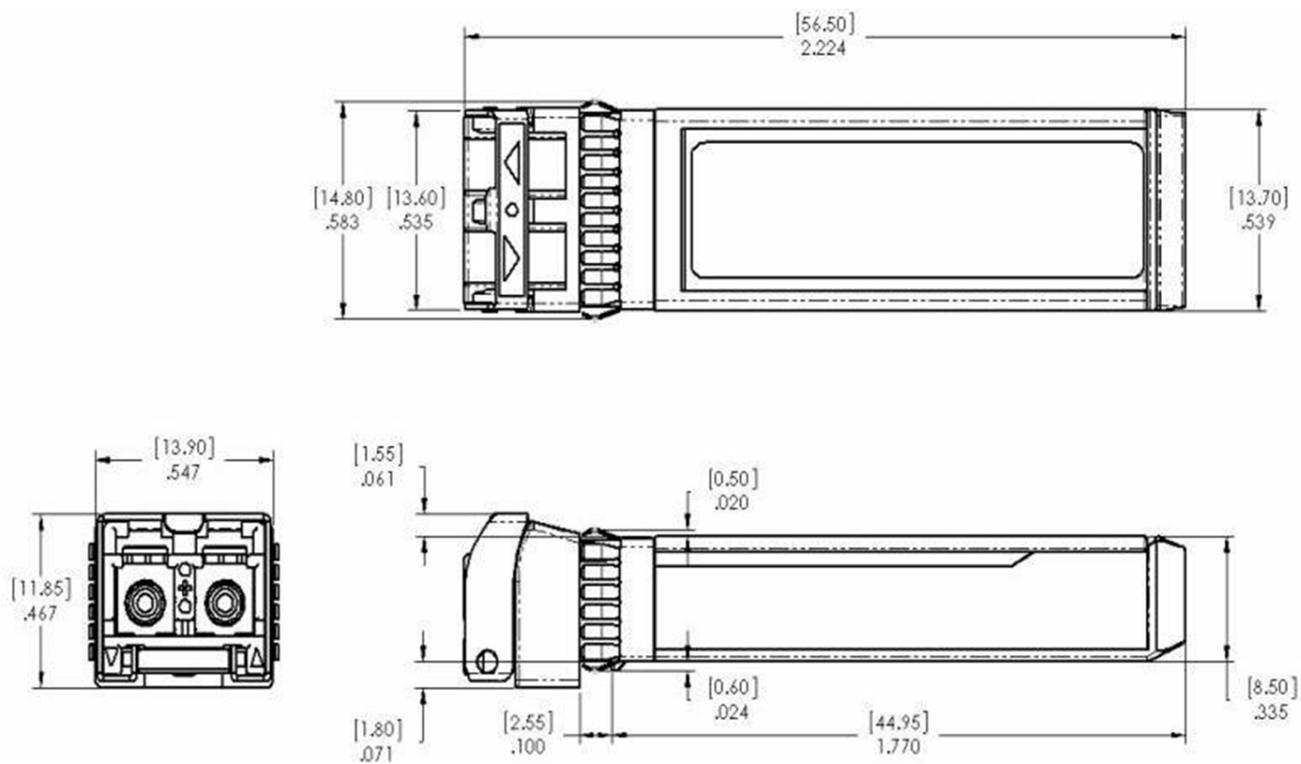


Нижняя часть платы, если смотреть сверху через плату

Вид сверху на плату



## Габариты и размеры корпуса:



\*Производитель оставляет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики и комплектацию без уведомления.

Подтвержденная, протестированная лабораторная программно-аппаратная совместимость с моделями серий: ДатаРу КС К9200, ДатаРу КС К9300, ДатаРу КС К9500.

---

DataRu — российский вендор технологических решений и сервисов. Компания производит серверное и сетевое оборудование, системы хранения данных, решения для высоконагруженных СУБД и бизнес-критичных приложений.

Компания DataRu предоставляет услуги в области консалтинга по продуктам для обработки Big Data, ERP-решениям и другим бизнес-приложениям, занимается сервисной поддержкой цифрового рабочего пространства и аутсорсингом печати, предоставляет услуги облачных сервисов.

---

+7 495 120 48 08

info@dataru.ru

Москва, Павелецкая площадь, 2, стр. 1

[www.dataru.ru](http://www.dataru.ru)

ЭКСПЕРТИЗА·ТЕХНОЛОГИИ·ВОЗМОЖНОСТИ

