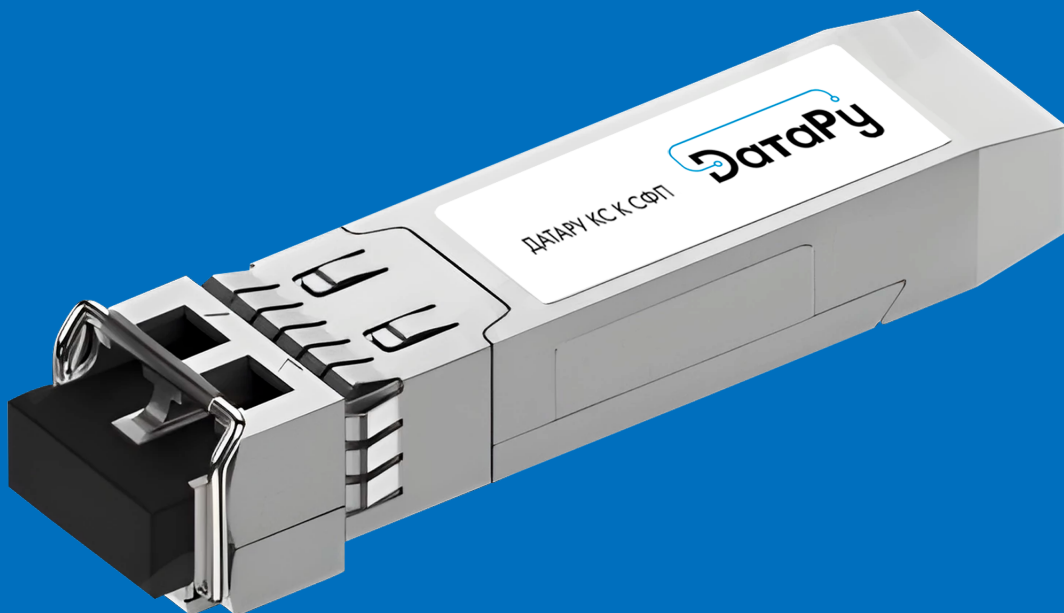


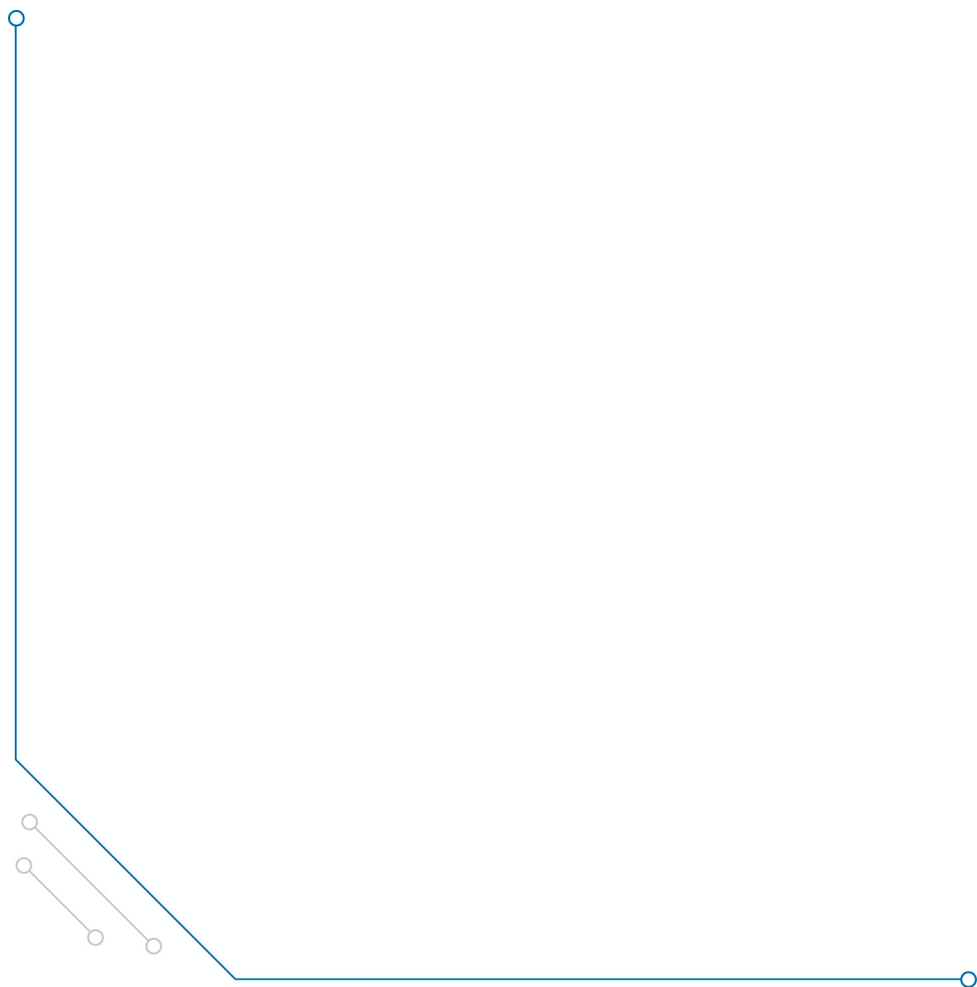
ДатаРy



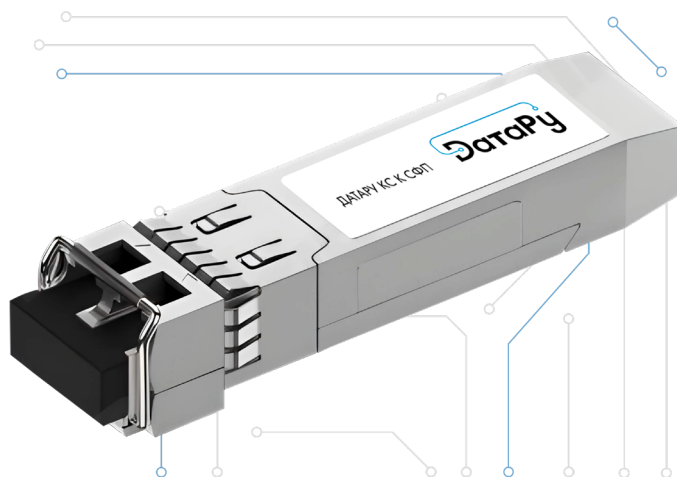
ДАТАРУ КС К СФП 25Г СР

ОГЛАВЛЕНИЕ

ДАТАРУ КС К СФП 25Г СР.....	<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 25Г СР
(арт. DR-KC-CSFP-25G-SR-S=C,
арт. DR-KC-CSFP-10/25G-CSR-S=C)



25GBASE-SR SFP28 ДВУХВОЛОКОННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТРАНСИВЕР

Особенности:

- Поддерживает скорость передачи данных до 25,78 Гбит/с
- Обеспечивает дальность передачи данных до 100 м по OM4 MMF и до 70м по OM3 MMF
- Имеет передающий лазер на 850 нм VCSEL
- Соответствует требованиям директивы RoHS-6
- Поддерживает функцию «горячей замены»
- Тип коннектора LC
- 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:

- 25GBASE-SR Ethernet

Характеристики пороговых значений модуля

Таблица 1

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Предельное напряжение питания	V _{CC}	0		3,6	В
Рабочая температура	T _C	0		70	°C
Температура хранения	T _S	-40		85	°C
Относительная влажность	RH	5		85	%

Рекомендуемые условия эксплуатации

Таблица 2

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Напряжение питания	V_{CC}	3,13	3,3	3,47	В
Ток питания	I_{CC}			300	мА

Электрические характеристики

Таблица 3

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR		25,78		Гбит/с
Энергопотребление		-		1200	мВт
Трансммиттер					
Допустимое значение тока на входе	I_{in}	-0,3	-	4,0	в
Перепад выходного напряжения	VI	180		800	мВ
Напряжение на выходе	VoL	-0,3		0,4	В
Приемник					
Перепад входного напряжения	Vo	300		850	мВ
Время нарастания/ослабления	T_r/T_f	30			пкс

Оптические характеристики

Таблица 4

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Трансммиттер					
Центральная длина волны	λ_c	840	850	860	нм
Уровень выходной оптической мощности	P_{OUT}	-8,4		2,4	дБм
Коэффициент подавления боковой моды	SMSR	30			дБ
Коэффициент ослабления	ER	2			дБ
Выходная мощность выключенного передатчика	P_{OFF}			-30	дБм

Параметр	Обозначение	Минимум	Среднее	Максимум	Единица измерения
Приемник					
Центральная длина волны	λ_c	840	850	860	нм
Чувствительность приемника	P_{MIN}			-10	дБм
Перегрузка приемника	P_{MAX}	0			дБм
Обратные потери	ORL			-14	дБ

Информация EEPROM:

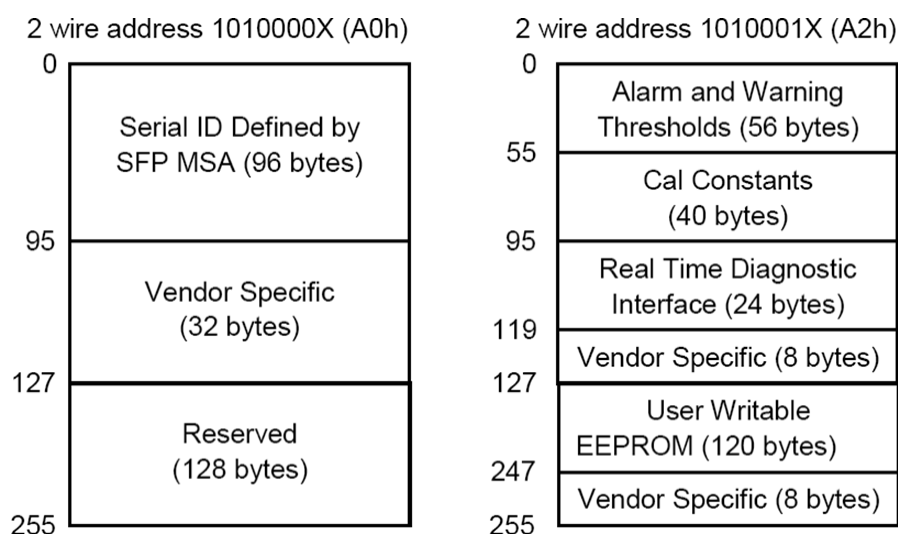
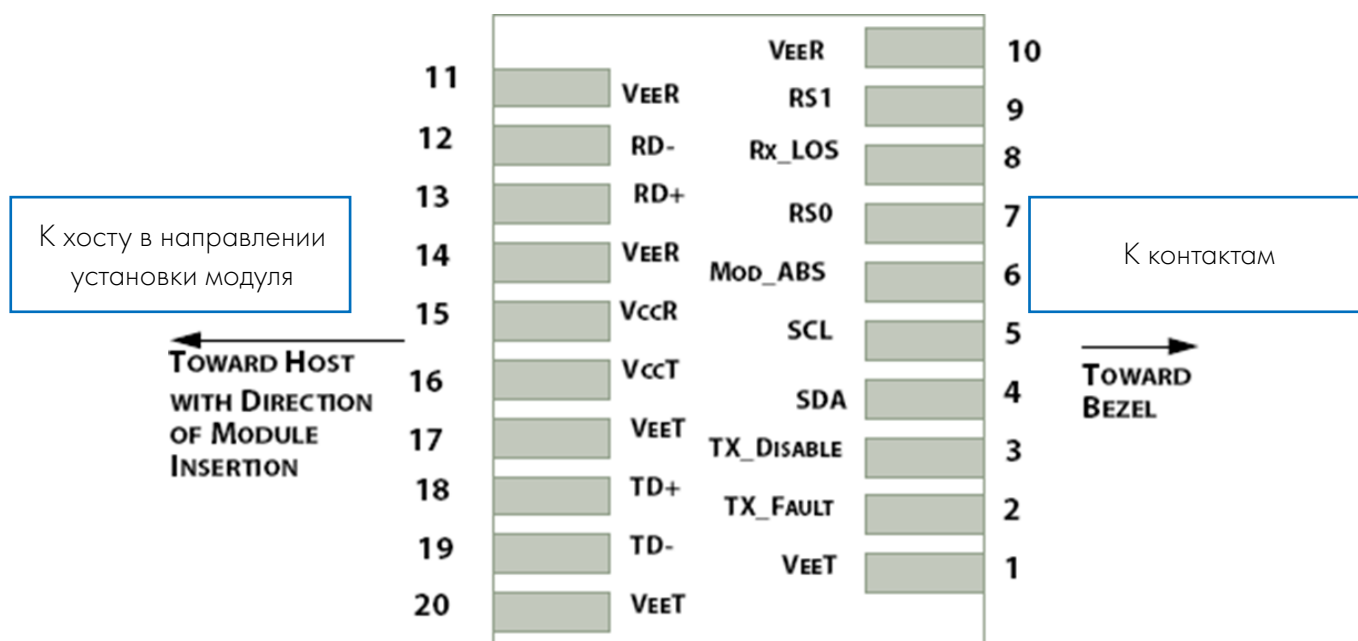


Схема контактной платы:

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

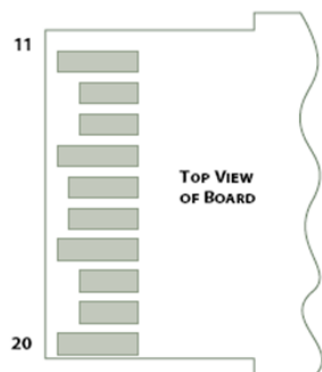
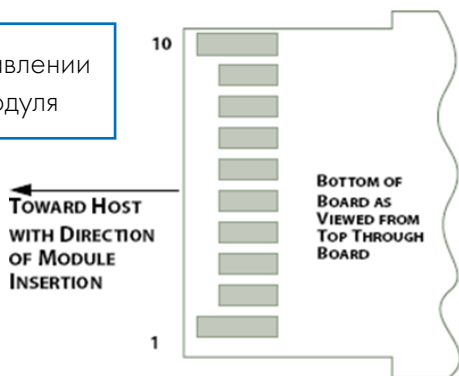
Контакт	Обозначение	Описание
13	RD+	Сигнал данных на выходе приемника. Сопряжение по переменному напряжению
14	VEER	Заземление приемника
15	VCCR	Подача питания на приемник
16	VCCT	Подача питания на трансмиттер
17	VEET	Заземление трансмиттера
18	TD+	Сигнал данных на входе трансмиттера. Сопряжение по переменному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



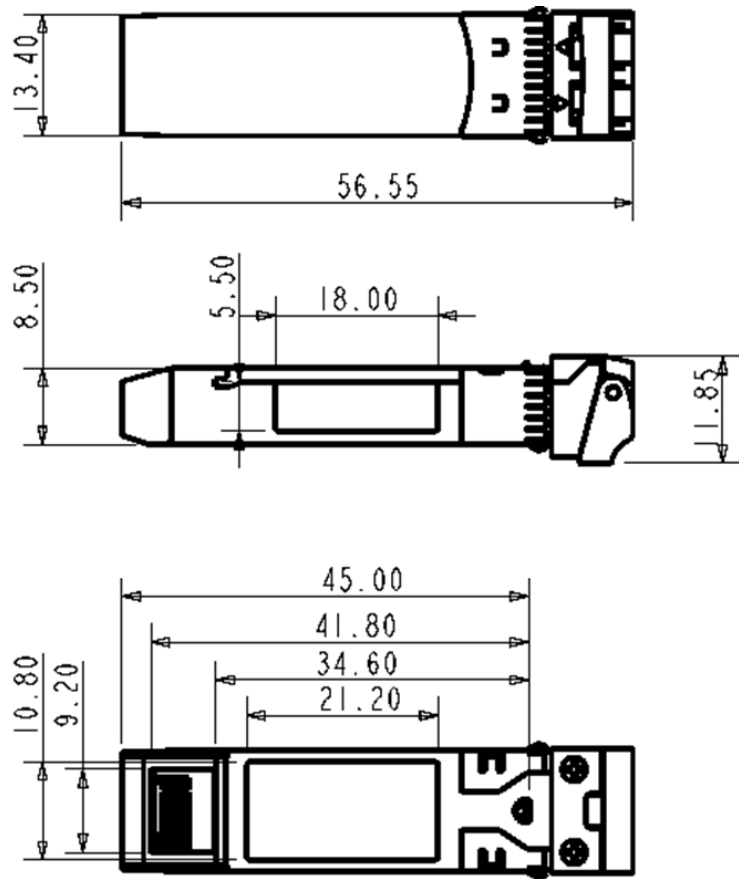
Нижняя часть платы, если смотреть сверху через плату

Вид сверху на плату

К хосту в направлении установки модуля



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 только на скорости 25Гбит/с: 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

ЭКСПЕРТИЗА·ТЕХНОЛОГИИ·ВОЗМОЖНОСТИ

