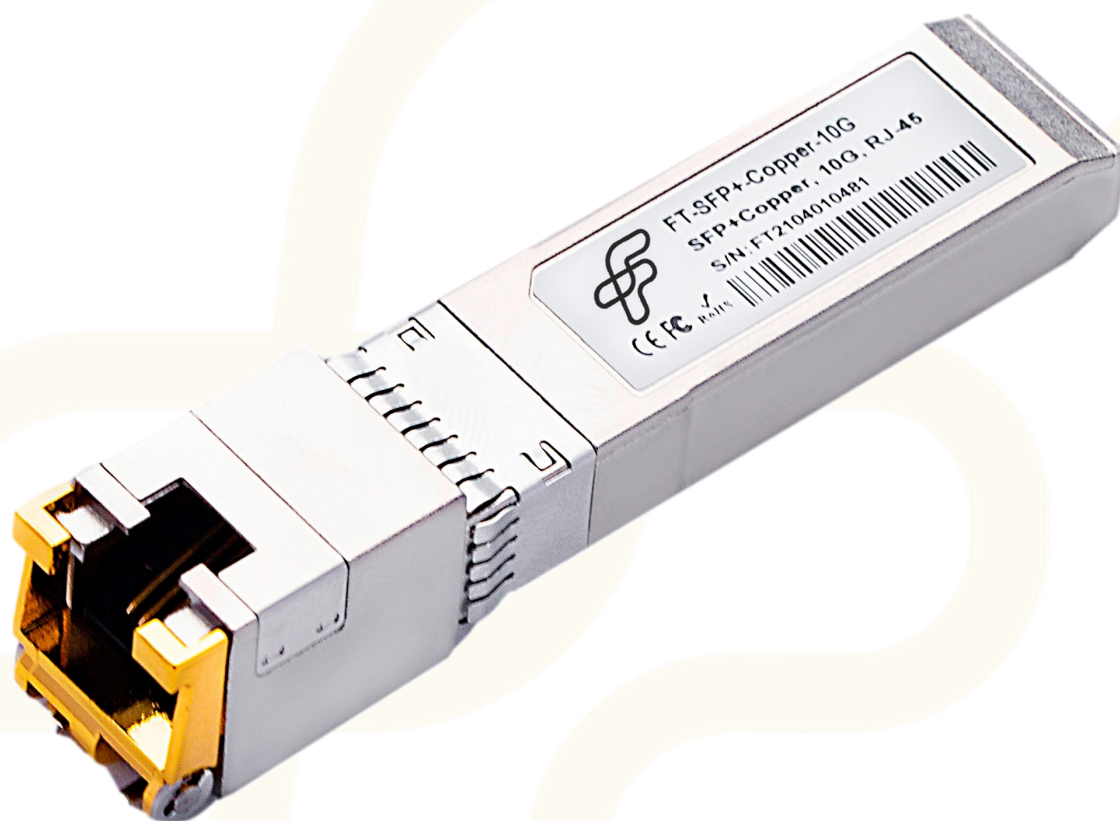


FT-SFP+-Copper-10G

ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ
SFP+ Copper 10GBASE-T



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка скорости передачи данных до 10,3125 Гбит/с
- Максимальная дальность передачи с типом кабеля Cat 6a/7 UTP — 30 м
- Поддержка функции «горячей» замены
- Коннектор RJ-45
- Напряжение питания +3,3 В
- Соответствие стандарту IEEE 802.3az
- Диапазон рабочих температур:
 1. Стандартный: 0°C...+70°C

1. Предельные эксплуатационные параметры

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Температура хранения	T_s	-40		85	°C	

2. Рабочие параметры модуля

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Диапазон рабочих температур	T_{Case}	0		70	°C	1,2
Диапазон питающих напряжений	V_{CC}	3,135	3,3	3,465	В	3
Потребляемый ток	I_{CC}		727	800	мА	4
Скорость передачи данных	BR			10,3125	Гбит/с	
Дальность передачи	TD			30	м	5

Примечания:

1. Стандартный температурный диапазон;
2. Границы стандартного диапазона для оптических модулей соответствуют стандарту IEEE 802.3 Table 115-19;
3. Диапазон питающих напряжений соответствует стандарту SFF-8431 Rev 4.1 Addendum TABLE 8 MODULE POWER SUPPLY REQUIREMENTS: 3,14...3,46 В, привязан к заземлению;
4. Максимальная мощность во всем диапазоне напряжений и температур — 2,5 Вт;
5. Указанная дальность передачи достижима для передачи по Cat 6a/7 UTP.

3. Электрические параметры высокоскоростных сигналов со стороны линии передачи

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Частота передачи	f_L		800		МГц	1
Выходное сопротивление TX	$Z_{Out, TX}$		100		Ом	2
Входное сопротивление RX	$Z_{In, RX}$		100		Ом	2

Примечания:

1. 16-уров. кодирование, IEEE 802.3;
2. Дифференциальное.

4. Электрические параметры высокоскоростных сигналов со стороны хоста

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Односторонний вход данных	V_{Insig}	500		1100	мВ	1
Односторонний выход данных	V_{Outsig}	500		1100	мВ	1
Время нарастания/спада	Tr, Tf	25		47	пс	1
TX входное сопротивление	Z_{in}		100		Ом	1
Rx выходное сопротивление	Z_{out}		100		Ом	2

Примечания:

1. Дифференциальное;
2. Длительность участка отрицательного фронта импульса — от 80% до 20%. Длительность участка положительного фронта импульса — от 20% до 80%.

5. Назначение выводов

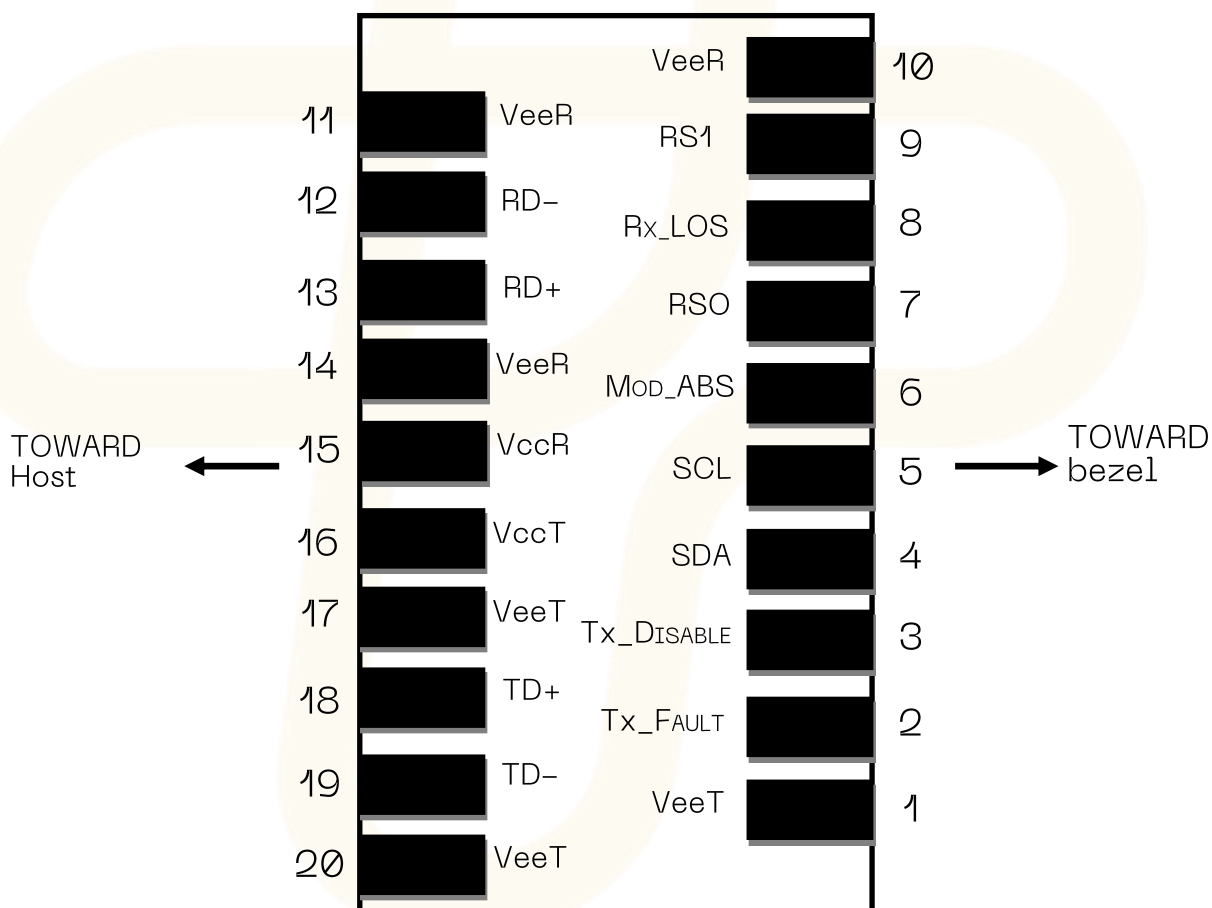


Схема выводных контактов приемопередающего модуля

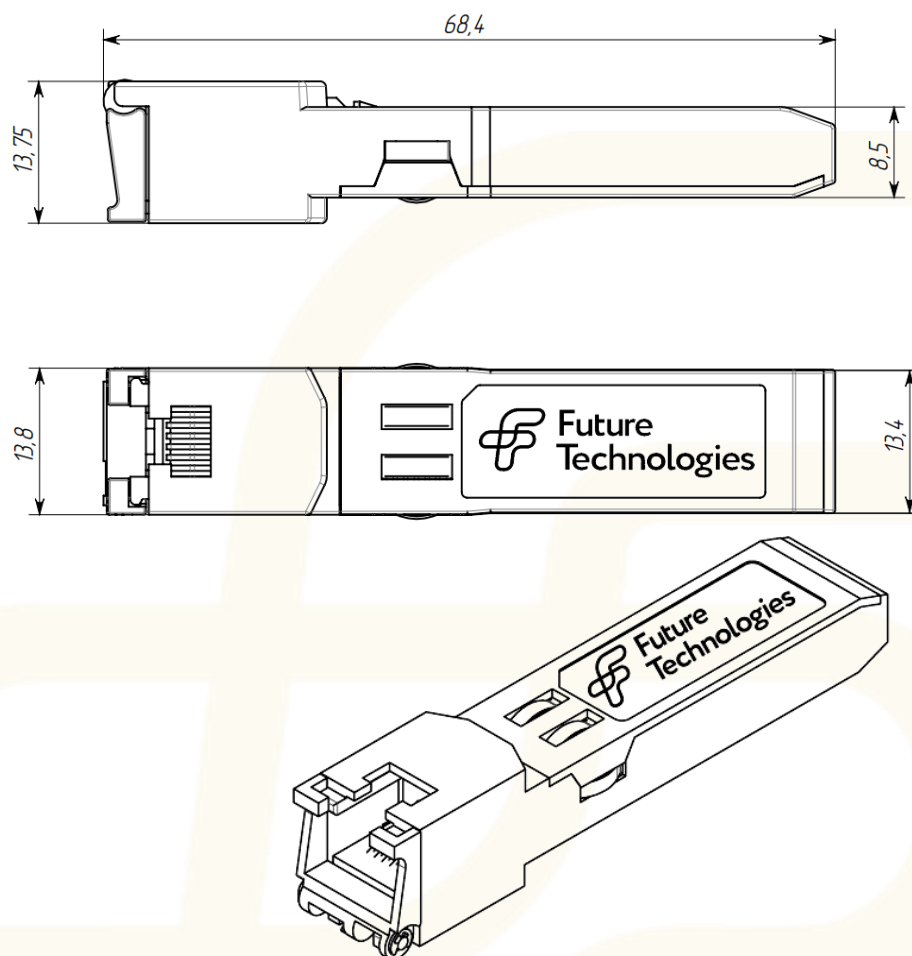
Вывод	Обозн.	Название/Описание	Прим.
1	VeeT	Вывод цепей заземления тракта передачи	
2	Tx_Fault	Вывод индикации ошибки/выключения в тракте передачи	1
3	Tx_Disable	Вывод управления включением/выключением тракта передачи	

Вывод	Обозн.	Название/Описание	Прим.
1	VeeT	Вывод цепей заземления тракта передачи	
2	Tx_Fault	Вывод индикации ошибки/выключения в тракте передачи	
3	Tx_Disable	Вывод управления включением/выключением тракта передачи	
4	SDA	Шина данных протокола обмена данными с коммутатором: SDA I2C	
5	SCL	Шина тактирования протокола обмена данными с коммутатором: SCL I2C	
6	MOD_ABS	Вывод для индикации наличия модуля	
7	RS0	Вывод управления переключением скорости приема	
8	Rx_LOS	Вывод индикации ошибки/выключения в тракте приема	
9	RS1	Вывод управления переключением скорости передачи	
10	VeeR	Вывод цепей заземления тракта приема	
11	VeeR	Вывод цепей заземления тракта приема	
12	RD-	Инвертированный сигнальный выход модуля	
13	RD+	Неинвертированный сигнальный выход модуля	
14	VeeR	Вывод цепей заземления тракта приема	
15	VccR	Вывод цепей питания тракта приема	
16	VccT	Вывод цепей питания тракта передачи	
17	VeeT	Вывод цепей заземления тракта передачи	
18	TD+	Неинвертированный сигнальный вход для модуля	
19	TD-	Инвертированный сигнальный вход для модуля	
20	VeeT	Вывод цепей заземления тракта передачи	

Примечания:

1. Вывод не поддерживается.

6. Габаритные размеры (мм)*



7. Информация к заказу

FT-SFP+-Copper-10G

FT	Future Technologies
SFP+	Small Form-factor Pluggable
Copper	Обозначение медного приемопередающего модуля
10G	Скорость передачи данных (Гбит/с)

* - компания FiberTrade оставляет за собой право в целях усовершенствования вносить изменения в габаритные размеры модуля, описанные в Datasheet, в любое время и без предварительного уведомления.

КОНТАКТЫ:

Телефон/факс: +7 (383) 308-12-63
E-mail: info@future-tech.ru
Адрес: г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 31 к10.