

FT-QSFP28-CabA-xx

КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА QSFP28 100 Гбит/с



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка скорости передачи данных до 103,1 Гбит/с
- Поддержка функции "горячей" замены
- Наличие DDM (Digital Diagnostic Monitoring - функция цифрового контроля параметров модуля)
- Гарантируемая дальность передачи до 100 м по OM4 (ОВ 50/125 )
- Напряжение питания +3,3 В
- Соответствие стандартам SFF-8679, SFF-8636
- Диапазон рабочих температур:  
Стандартный: 0 °С...+70°С

## 1. Предельные эксплуатационные параметры

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Температура хранения	$T_S$	-40		85	°C	
Относительная влажность	RH	5		85	%	1

### Примечания:

1. Относительная влажность указана без конденсации.

## 2. Рабочие параметры модуля

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Диапазон рабочих температур	$T_{Case}$	0		70	°C	1
Диапазон питающих напряжений	$V_{CC}$	3,135		3,465	В	
Рассеиваемая мощность на один конец кабеля	P			2,5	Вт	
Скорость передачи данных	BR			103,1	Гбит/с	
Дальность передачи	TD			100	м	2

### Примечания:

1. Стандартный температурный диапазон;
2. Указанная дальность передачи достижима для передачи по OM4 OB 50/125.

## 3. Электрические параметры модуля

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Тракт передачи						
Размах входного дифференциального сигнала	$V_{Tx}$	500		2400	mVp-p	
Дифференциальное входное сопротивление ВЧ линий	$Z_{IN}$	85	100	115	Ом	
Тракт приема						
Размах входного дифференциального сигнала	$V_{Rx}$	370		2000	mVp-p	
Дифференциальное выходное сопротивление ВЧ тракта	$Z_{OUT}$	85	100	115	Ом	

#### 4. Назначение выводов

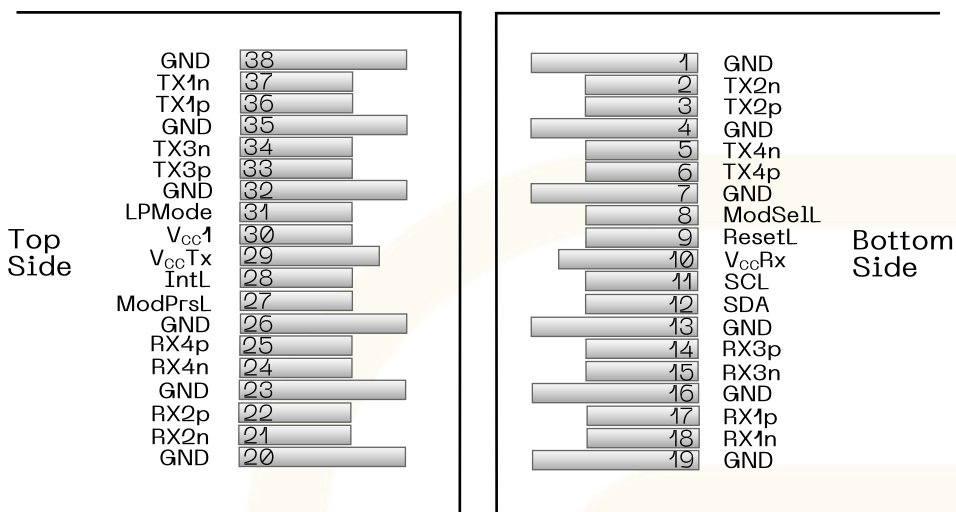
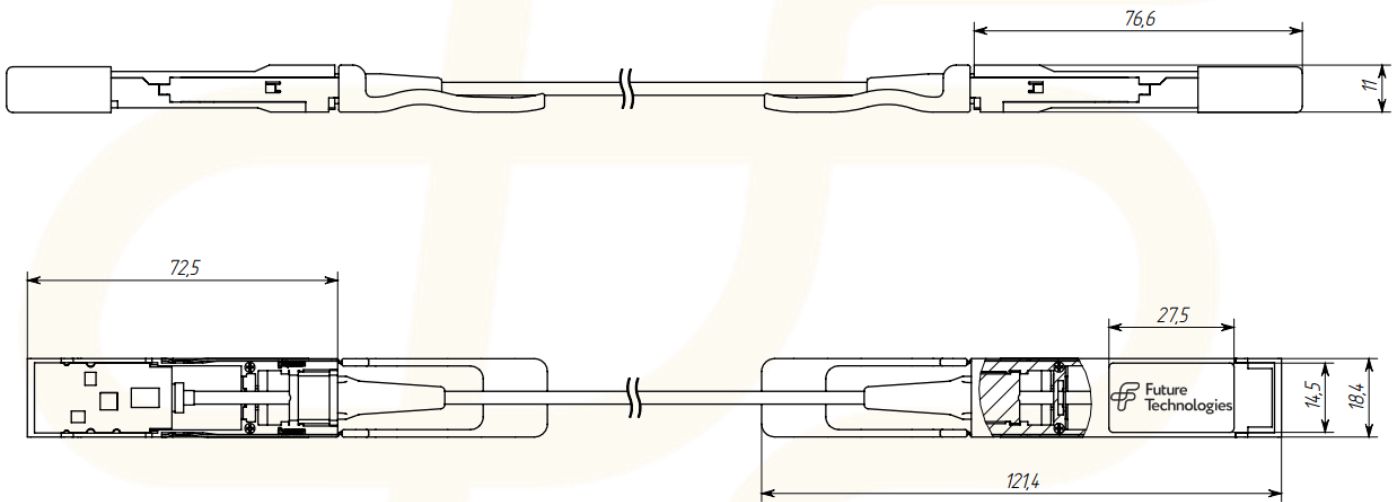


Схема выводных контактов приемопередающего модуля

Вывод	Обозн.	Наименование/Описание	Прим.
1	GND	Заземление	
2	Tx2n	Входной сигнал передатчика (2 канал инвертированный)	
3	Tx2p	Входной сигнал передатчика(2 канал неинвертированный)	
4	GND	Заземление	
5	Tx4n	Входной сигнал передатчика (4 канал инвертированный)	
6	Tx4p	Входной сигнал передатчика(4 канал неинвертированный)	
7	GND	Заземление	
8	ModSelL	Выбор модуля коммутатором	
9	ResetL	Сброс настроек модуля	
10	VccRx	Питание приемника	
11	SCL	Шина тактирования протокола обмена данными с коммутатором: SCL I2C	
12	SDA	Шина данных протокола обмена данными с коммутатором: SDA I2C	
13	GND	Заземление	
14	Rx3p	Выходной сигнал приемника( 3 канал неинвертированный)	
15	Rx3n	Выходной сигнал приемника( 3 канал инвертированный)	
16	GND	Заземление	
17	Rx1p	Выходной сигнал приемника( 1 канал неинвертированный)	
18	Rx1n	Выходной сигнал приемника( 1 канал инвертированный)	
19	GND	Заземление	
20	GND	Заземление	
21	Rx2n	Выходной сигнал приемника( 2 канал инвертированный)	
22	Rx2p	Выходной сигнал приемника( 2 канал неинвертированный)	
23	GND	Заземление	
24	Rx4n	Выходной сигнал приемника( 4 канал инвертированный)	
25	Rx4p	Выходной сигнал приемника( 4 канал неинвертированный)	
26	GND	Заземление	
27	ModPrsL	Вспомогательный вывод для определения наличия модуля	
28	IntL	Прерывание, индуцирующее ошибку	
29	VccTx	Питание передатчика	

Вывод	Обозн.	Наименование/Описание	Прим.
30	Vcc1	Питание	
31	LPMode	Режим низкой мощности	
32	GND	Заземление	
33	Tx3p	Входной сигнал передатчика (3 канал неинвертированный)	
34	Tx3n	Входной сигнал передатчика ( 3 канал инвертированный)	
35	GND	Заземление	
36	Tx1p	Входной сигнал передатчика ( 1 канал неинвертированный)	
37	Tx1n	Входной сигнал передатчика ( 1 канал инвертированный)	
38	GND	Заземление	

### 5. Габаритные размеры (мм)



## б. Информация к заказу

FT-QSFP28-CabA-XX

FT	Future Technologies
QSFP28	Quad Small Form-factor Pluggable
CabA	Обозначение активной кабельной сборки (AOC—Attach Optical Cable)
XX	Дальность передачи данных, м (1; 2; 3; 5; 7; 15; 20; 30; 50; n*)

n\* — дальность передачи данных по индивидуальному заказу.

