

FT-QSFP28-CabA-XX

КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА QSFP28 100 Гбит/с



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка скорости передачи данных 103,12 Гбит/с
- Поддержка функции "горячей" замены
- Наличие DDM (Digital Diagnostic Monitoring – функция цифрового контроля параметров модуля)
- Напряжение питания +3,3 В
- Соответствие стандартам QSFP28 MSA
- Диапазон рабочих температур:
Стандартный: 0°C...+70°C

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:

- 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	
Потребляемый ток	I_{CC}			1,0	А	
Потребляемая мощность	P_C			3,5	Вт	
Скорость передачи данных	BR		103,12		Гбит/с	

Примечания:

- Стандартный температурный диапазон.

3. Электрические параметры модуля

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Тракт передачи						
Размах входного ВЧ сигнала	V_{Tx}	100		900	мВ	
Дифференциальное входное сопротивление ВЧ линий	Z_{IN}		100		Ом	
Тракт приема						
Размах выходного ВЧ сигнала	V_{Rx}	300	600	900	мВ	
Дифференциальное выходное сопротивление ВЧ тракта	Z_{OUT}		100		Ом	

4. Назначение выводов

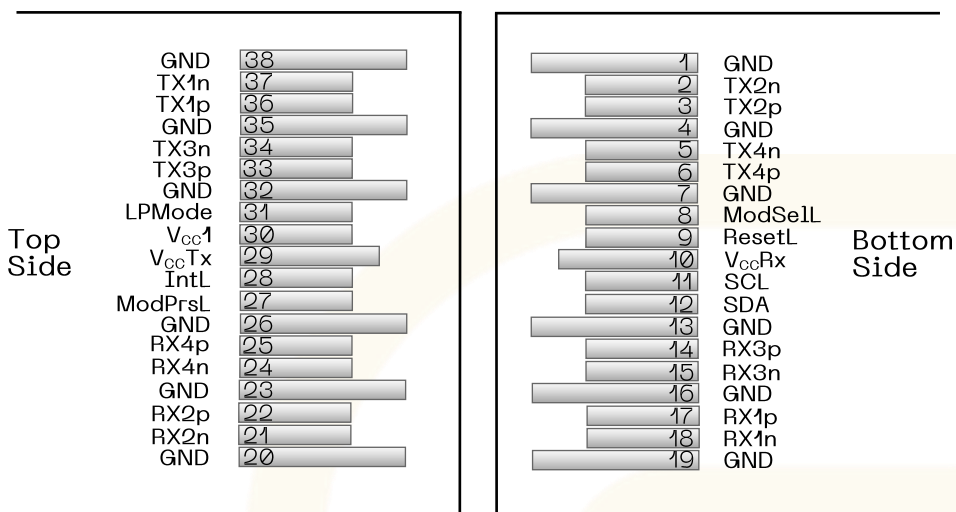
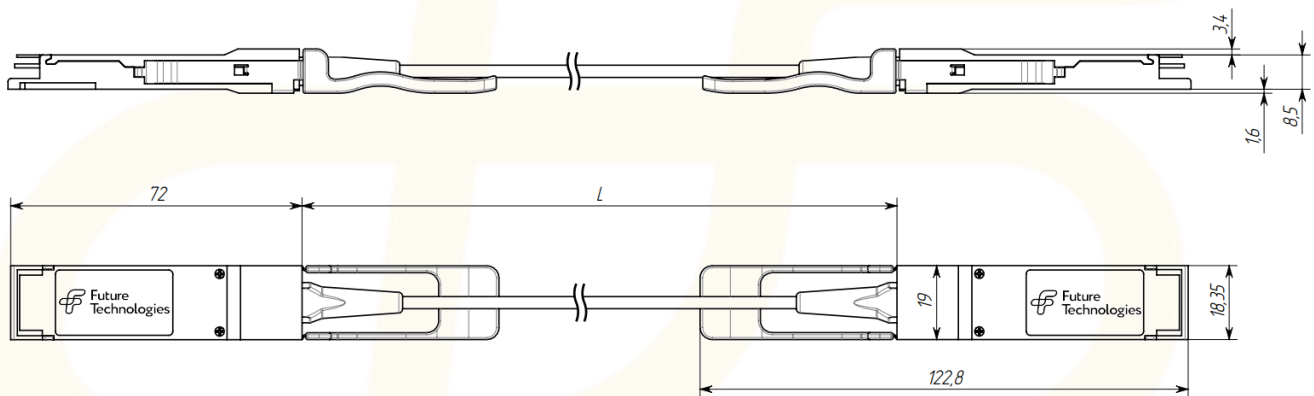


Схема выводных контактов приемопередающего модуля

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	Полный сброс модуля	
10	VccRx	+3,3 В Напряжение питания 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	Выход прерывания	
29	VccTx	+ 3,3 В Напряжение питания передатчика	

Вывод	Обозн.	Наименование/Описание	Прим.
30	Vcc1	+ 3,3 В Напряжение питания	
31	LPMoDe	Режим низкого энергопотребления	
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)*



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

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	Длина кабеля, м (1; 2; 3; 5; 7; 10; 15; 50; n*)

n* – длина кабеля по индивидуальному заказу.

