

FT-QSFP28-CabP-AWGXX-X

КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА QSFP28 100 Гбит/с



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка скорости передачи данных до 25,78 Гбит/с на каждый из 4 каналов
- Максимальная дальность передачи до 5 м по твинаксиальному кабелю
- Поддержка функции "горячей" замены
- Напряжение питания +3,3 В
- Соответствие SFF-8665, RoHS
- Совместимость с IEEE 802.3bj
- 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	
Относительная влажность	RH	35		60	%	1

Примечания:

1. Без конденсации.

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		3,465	В	3
Потребляемый ток	I_{CC}			10	мА	
Потребляемая мощность	P_c			0,03	Вт	
Скорость передачи данных, на 4 канала	BR			103,1	Гбит/с	
Скорость передачи данных, на канал				25,78		

Примечания:

1. Стандартный температурный диапазон;
2. Границы стандартного диапазона для оптических модулей соответствуют стандарту IEEE 802.3-2018 Table 115-19;
3. Диапазон питающих напряжений соответствует стандарту SFF-8679 Rev 1.7 TABLE 5-6 MODULE POWER SUPPLY SPECIFICATION.

3. Электрические параметры модуля

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Тракт передачи						
Дифференциальное входное сопротивление ВЧ линий	Z_{IN}		100		Ом	
Тракт приема						
Дифференциальное выходное сопротивление ВЧ тракта	Z_{OUT}		100		Ом	

4. Назначение выводов

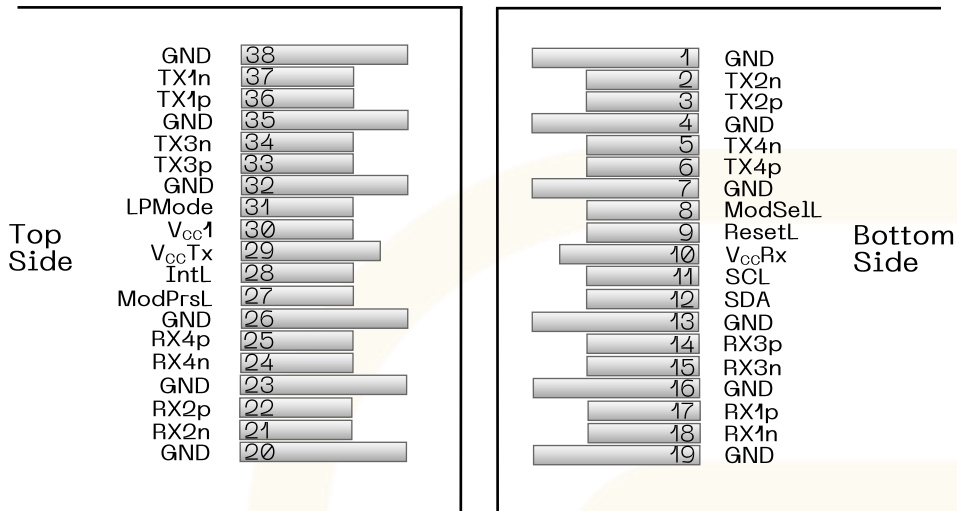


Схема выводных контактов приемопередающего модуля

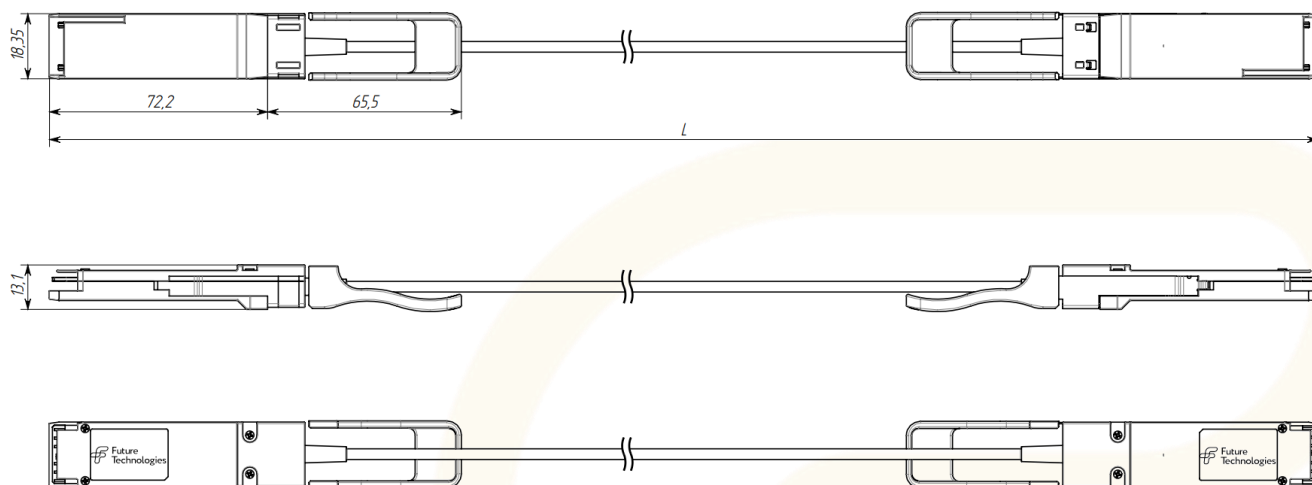
Вывод	Обозн.	Наименование/Описание	Прим.
1	GND	Заземление	
2	Tx2n	Входной сигнал передатчика (2 канал инвертированный)	
3	Tx2p	Входной сигнал передатчика (2 канал неинвертированный)	
4	GND	Заземление	
5	Tx4n	Входной сигнал передатчика (4 канал инвертированный)	
6	Tx4p	Входной сигнал передатчика (4 канал 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. Допустимая длина кабельной сборки

Артикул	Длина L, м	Допуск длины L, мм	AWG
FT-QSFP28-CabP-AWG26-0,5	0,5	+20/-20	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-1	1	+30/-30	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-1,5	1,5	+30/-30	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-2	2	+30/-30	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-2,5	2,5	+30/-30	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-3	3	+30/-30	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-4	4	+60/-60	26
FT-QSFP28-CabP-AWG26-5	5	+60/-60	26
FT-QSFP28-CabP-AWG28-0,5	0,5	+20/-20	28
FT-QSFP28-CabP-AWG28-1	1	+30/-30	28
FT-QSFP28-CabP-AWG28-1,5	1,5	+30/-30	28
FT-QSFP28-CabP-AWG28-2	2	+30/-30	28
FT-QSFP28-CabP-AWG28-2,5	2,5	+30/-30	28
FT-QSFP28-CabP-AWG28-3	3	+30/-30	28
FT-QSFP28-CabP-AWG30-0,5	0,5	+20/-20	30
FT-QSFP28-CabP-AWG30-1	1	+30/-30	30
FT-QSFP28-CabP-AWG30-1,5	1,5	+30/-30	30
FT-QSFP28-CabP-AWG30-2	2	+30/-30	30
FT-QSFP28-CabP-AWG30-2,5	2,5	+30/-30	30
FT-QSFP28-CabP-AWG30-3	3	+30/-30	30

6. Габаритные размеры (мм)*



7. Информация к заказу

FT-QSFP28-CabP-AWGXX-X

FT	Future Technologies
QSFP28	Quad Small Form-factor Pluggable
CabP	DAC (Direct Attach Cable)
AWGXX	Сечение кабеля
X	Длина кабеля (м)

* - 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.

8. Лист учета изменений

Изм.	№ страницы, раздел	Содержание изменения	Дата
1	Стр. 4, 5 Р. 5, 6	Внесены изменения в допуск длины и габаритные размеры.	12.03.2025

КОНТАКТЫ:

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