

АОС кабель

100G QSFP28 4x25G SFP28

QSFP28-100G-AOC-4SFP28+XX

Особенности

- Скорость передачи до 25.78 Гб/с на канал
- 850нм VSCSEL лазер, PIN фотоприемник
- Максимальное расстояние 70м на OM3 MMF и 100м на OM4 MMF
- Напряжение питания +3.3В
- Рабочая температура: 0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS



Соответствие со стандартами

- SFF-8436
- SFF-8431

Характеристики устройства

I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных на канал	DR		25.78		Гб/с
Напряжение питания	VCC	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемый ток (SFP28)	Icc			300	мА
Потребляемый ток (QSFP28)	Icc			650	мА

II. Общие характеристики

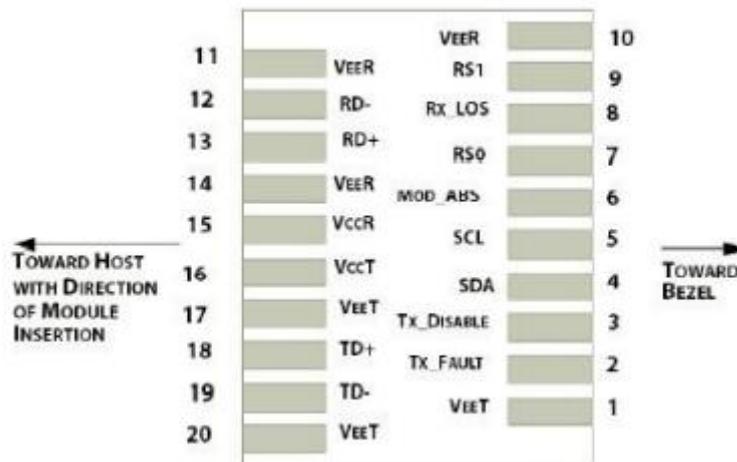
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Температура хранения	Ts	-20		85	°С
Рабочая температура	Tc	0		70	°С
Напряжение питания	Vcc	0		3.6	В
Допустимая влажность	RH	0		85	%

III. Оптические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность на канал	P _{out}	-7.5		2.5	дБм
Длина волны	λ	840	850	860	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda$			0.65	нм
Коэффициент гашения импульса	ER	2			дБ
Приемник					
Длина волны	λ_c	840	850	860	Нм
Перегрузка	P _{in-max}	2.5			дБм

IV. Описание контактов

SFP28

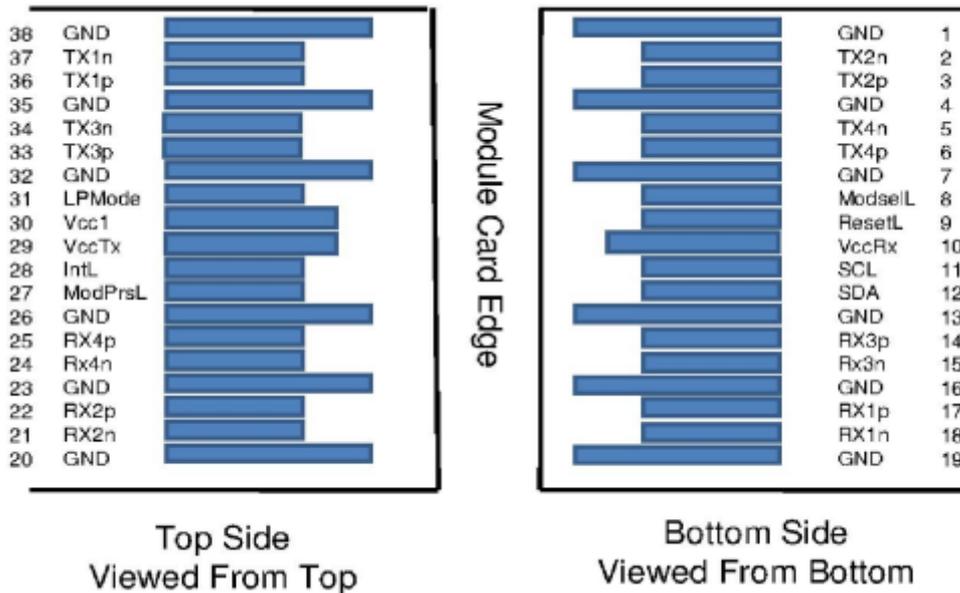


Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	VeeT	Заземление передатчика
2	TX_Fault	Ошибка передатчика
3	TX_Disable	Передатчик выключен
4	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
5	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6	Mod_ABS	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	RS0	Выбор скорости 0
8	RX_LOS	Индикатор потери сигнала
9	RS1	Выбор скорости 1
10	VeeR	Заземление приёмника
11	VeeR	Заземление приёмника
12	RD-	Инвертированный выход приемника, по переменному току
13	RD+	Неинвертированный выход приемника, по переменному току
14	VeeR	Заземление приёмника
15	VccR	Питание приемника
16	VccT	Питание передатчика
17	VeeT	Заземление передатчика
18	TD+	Неинвертированный вход передатчика, по переменному току

АОС кабель 100G QSFP28 4x25G SFP28

19	TD-	Инвертированный вход передатчика, по переменному току
20	VeeT	Заземление передатчика

QSFP28

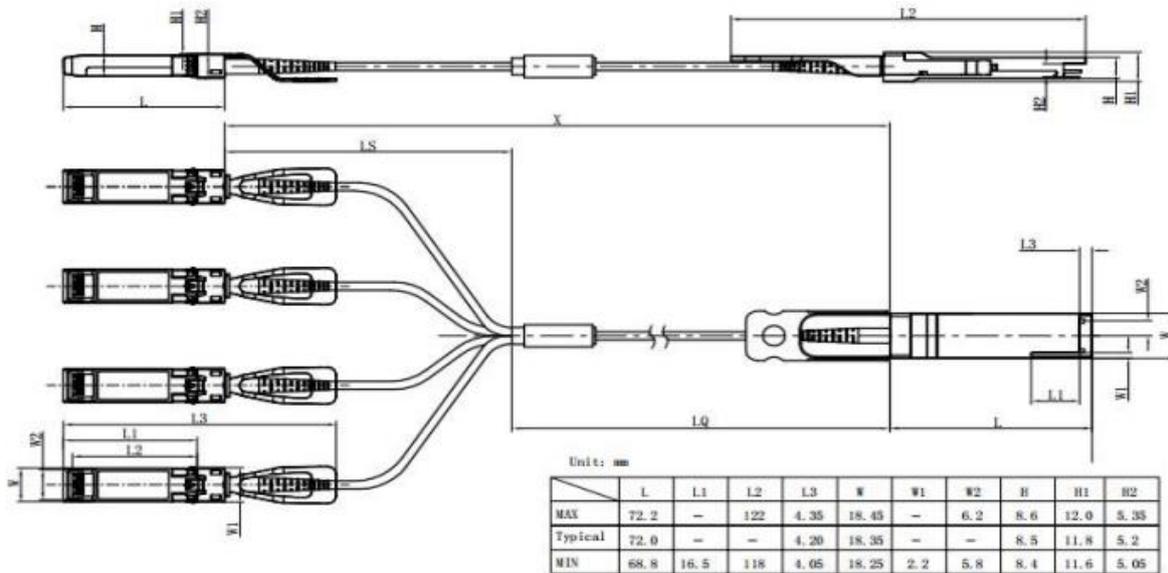


Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	GND	Заземление передатчика
2	Tx2n	Инвертированный вход передатчика
3	Tx2p	Неинвертированный вход передатчика
4	GND	Заземление
5	Tx4n	Инвертированный вход передатчика
6	Tx4p	Неинвертированный вход передатчика
7	GND	Заземление
8	ModSelL	Выбор модуля
9	ResetL	Сброс модуля
10	Vcc Rx	+3.3V напряжение питания приёмника
11	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
12	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
13	GND	Заземление
14	Rx3p	Не инвертированный выход приемника
15	Rx3n	Инвертированный выход приемника

АОС кабель 100G QSFP28 4x25G SFP28

16	GND	Заземление
17	Rx1p	Не инвертированный выход приемника
18	Rx1n	Инвертированный выход приемника
19	GND	Заземление
20	GND	Заземление
21	Rx2n	Инвертированный вход передатчика
22	Rx2p	Неинвертированный вход передатчика
23	GND	Заземление
24	Rx4n	Инвертированный выход приемника
25	Rx4p	Не инвертированный выход приемника
26	GND	Заземление
27	ModPrsL	Модуль присутствует
28	IntL	Выход прерывания
29	Vcc Tx	+3.3V напряжение питания передатчика
30	Vcc1	+3.3V напряжение питания
31	LPMODE	Режим низкого энергопотребления
32	GND	Заземление
33	Tx3p	Неинвертированный вход передатчика
34	Tx3n	Инвертированный вход передатчика
35	GND	Заземление
36	Tx1p	Неинвертированный вход передатчика
37	Tx1n	Инвертированный вход передатчика
38	GND	Заземление

V. Габаритные размеры



Unit: mm

	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	H	H1	H2
MAX	57.75	88.0	44.65	102.5	13.75	14.0	12.25	8.65	0.55	10.4
Typical	57.55	47.8	44.45	101.5	13.65	13.9	12.15	8.55	0.5	10.2
MIN	57.35	47.6	44.25	100.5	13.55	13.8	12.05	8.45	0.45	10.0