



Кабели

SFP-10G-DAC

QSFP-DAC

QSFP28-DAC

Техническое описание

© 1998 — 2022 Zelax. Все права защищены.

Редакция 02 от 23.08.2022 г.
Модули SFP-10G-DAC, QSFP-DAC, QSFP28-DAC

Россия, 124365 Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, дом 1Б, строение 2
Телефон: +7 (495) 748-71-78 (многоканальный) • <http://www.zelax.ru>
Отдел технической поддержки: tech@zelax.ru • Отдел продаж: sales@zelax.ru

Оглавление

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Общие сведения | 3 |
| 2 | Модификации изделий и технические данные | 3 |
| 2.1 | Кабели SFP-10G-DAC | 3 |
| 2.2 | Кабели QSFP-DAC | 4 |
| 2.3 | Кабели QSFP28-DAC | 4 |
| 2.4 | Условия эксплуатации | 5 |
| 2.5 | Условия транспортировки и хранения | 5 |
| 3 | Комплект поставки | 6 |
| 4 | Подключение | 6 |
| 5 | Гарантии изготовителя | 6 |

1 Общие сведения

Кабели SFP-10G-DAC (от англ. Direct Attach Cable) предназначены для непосредственного соединения оборудования со слотами SFP+, работающими по спецификации SFP+ MSA на скорости 10.3125 Гбит/с. Данные кабели могут использоваться для передачи данных между двумя устройствами, либо для организации стека между двумя устройствами, поддерживающими стекирование посредством слотов SFP+. Кабели SFP-10G-DAC могут быть использованы для различного оборудования.

Кабели QSFP-DAC предназначены для непосредственного соединения оборудования со слотами QSFP+, работающими на скорости до 40 Гбит/с, и выполненными по спецификации SFF-8436. Данные кабели могут использоваться для передачи данных между двумя устройствами, либо для организации стека между двумя устройствами, поддерживающими стекирование посредством слотов QSFP+. Кабели QSFP-DAC могут быть использованы для различного оборудования.

Кабели QSFP28-DAC предназначены для непосредственного соединения оборудования со слотами QSFP28, работающими на скорости до 100 Гбит/с, и выполненными по спецификации SFF-8665. Данные кабели могут использоваться для передачи данных между двумя устройствами, либо для организации стека между двумя устройствами, поддерживающими стекирование посредством слотов QSFP28. Кабели QSFP28-DAC могут быть использованы для различного оборудования.

2 Модификации изделий и технические данные

2.1 Кабели SFP-10G-DAC

Табл. 1 Модификация и технические характеристики кабелей SFP-10G-DAC

| Модификация | Длина, м | Рабочий диапазон температур, °C |
|----------------|----------|---------------------------------|
| SFP-10G-DAC-1M | 1 | от 0 до +70 |

Технические характеристики кабелей SFP-10G-DAC:

- интерфейс: SFP+;
- соответствует спецификациям SFF-8431, 8432 SFP+ MSA;
- скорость работы: от 1 до 10 Гбит/с (Gigabit Ethernet, 1/2/4/8G Fibre Channel, 10 Gigabit Ethernet);
- допускается "горячая" замена модуля, без выключения электропитания оборудования (hot-swap);
- минимально допустимый радиус изгиба 3 см;
- напряжение питания: 3,3 В.

2.2 Кабели QSFP-DAC

Табл. 2 Модификация и технические характеристики кабелей QSFP-DAC

| Модификация | Длина, м | Рабочий диапазон температур, °C |
|-------------|----------|---------------------------------|
| QSFP-DAC-1M | 1 | от 0 до +70 |
| QSFP-DAC-5M | 5 | от 0 до +70 |

Технические характеристики кабелей QSFP-DAC:

- интерфейс: QSFP+;
- соответствует спецификациям IEEE 802.3ba, SFF-8436, QSFP+ MSA;
- количество каналов: 4;
- скорость каждого канала: до 10 Гбит/с;
- максимальная скорость передачи данных: 40 Гбит/с;
- допускается "горячая" замена модуля, без выключения электропитания оборудования (hot-swap);
- минимально допустимый радиус изгиба:
 - QSFP-DAC-1M 2 см;
 - QSFP-DAC-5M 4,5 см;
- напряжение питания: 3,3 В.

2.3 Кабели QSFP28-DAC

Табл. 3 Модификация и технические характеристики кабелей QSFP-DAC

| Модификация | Длина, м | Рабочий диапазон температур, °C |
|---------------|----------|---------------------------------|
| QSFP28-DAC-1M | 1 | от 0 до +70 |
| QSFP28-DAC-3M | 3 | от 0 до +70 |
| QSFP28-DAC-5M | 5 | от 0 до +70 |

Технические характеристики кабелей QSFP28-DAC:

- интерфейс: QSFP28;
- соответствует спецификациям IEEE 802.3bj, SFF-8665, QSFP28 MSA;
- количество каналов: 4;
- скорость каждого канала: до 25 Гбит/с;
- максимальная скорость передачи данных: 100 Гбит/с;
- допускается "горячая" замена модуля, без выключения электропитания оборудования (hot-swap);
- минимально допустимый радиус изгиба:
 - QSFP28-DAC-1M 3,3 см;
 - QSFP28-DAC-3M 4,2 см;
 - QSFP28-DAC-5M 4,2 см;
- напряжение питания: 3,3 В.

2.4 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации изделий приведены в Табл. 4.

Табл. 4 Условия эксплуатации

| Тип модуля | Рабочий диапазон температур, °C | Относительная влажность воздуха | Режим работы |
|----------------|---------------------------------|---|----------------|
| SFP-10G-DAC-1M | от 0 до +70 | от 5 до 95 % без образования конденсата | круглосуточный |
| QSFP-DAC-1M | | | |
| QSFP-DAC-5M | | | |
| QSFP28-DAC-1M | | | |
| QSFP28-DAC-3M | | | |
| QSFP28-DAC-5M | | | |

2.5 Условия транспортировки и хранения

Условия транспортировки и хранения изделий приведены в Табл. 5.

Табл. 5 Условия транспортировки и хранения

| Тип модуля | Температура окружающей среды | Относительная влажность воздуха |
|----------------|------------------------------|---|
| SFP-10G-DAC-1M | от -40 до +85 °C | от 5 до 95 % без образования конденсата |
| QSFP-DAC-1M | | |
| QSFP-DAC-5M | | |
| QSFP28-DAC-1M | | |
| QSFP28-DAC-3M | | |
| QSFP28-DAC-5M | | |

3 Комплект поставки

- кабель выбранной модификации;
- компакт-диск с документацией;
- упаковочная коробка.

4 Подключение

Перед подключением кабеля следует внимательно изучить настоящее руководство.

Если кабель хранился при температуре ниже 0 °С, перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.

Кабель допускает "горячую" замену, без выключения электропитания оборудования.

5 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок гарантии указан в гарантийном талоне.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты путём ремонта или замены изделия.

Если в течение гарантийного срока:

- пользователем были нарушены условия эксплуатации, приведенные в п. 2.4;
- изделию нанесены механические повреждения;
- оптические порты изделия повреждены внешним опасным воздействием,

то ремонт осуществляется за счет пользователя.

Доставка неисправного изделия в ремонт осуществляется пользователем.

Гарантийное обслуживание прерывается, если пользователь произвел самостоятельный ремонт изделия.