

# Медный трансивер

**QSC-SFP+10GEA**

## Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
1.1. Ключевые особенности	3
1.2. Применение	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.1. Максимальные значения	4
2.2. Условия эксплуатации	4
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	5

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные модульные SFP+ трансиверы QSC-SFP+10GEA соответствуют спецификации Small Formfactor Pluggable Multi-Sourcing Agreement (MSA). Трансивер QSC-SFP+10GEA представляет собой высокопроизводительный интегрированный дуплексный канал передачи данных для двунаправленной связи по медному кабелю. Он специально разработан для высоких скоростей по кабелю Cat 6a / 7.

### 1.1. Ключевые особенности

- Компактный трансивер в исполнении SFP+ с типом коннектора RJ-45
- Передача до 30 м на кабелях Cat 6a/7
- Поддержка 100/1000Base-T с использованием витой пары Cat 5e
- Интерфейс ввода / вывода данных, совместимый с LVPECL
- Низкое ЭМИ и отличная защита от электростатического разряда
- Соответствие стандартам RoHS
- Совместимость со стандартом цифровой диагностики SFF-8472
- Поддержка XFI/5GBASE-R/2500BASE-X/SGMII, SGMII Auto-Negotiation On
- Поддерживает соединения до 30 м с помощью кабеля Cat 6a / 7
- SFF-8431 и SFF-8432 совместимые с MSA
- Соответствует стандарту IEEE 802.3az
- Низкое энергопотребление (2,5 Вт MAX @ 30 м)
- Автоматическое согласование с другими PHYs 10GBase-T
- MDI / MDIX Crossover
- Несколько режимов Loopback для тестирования и устранения неполадок
- Встроенный мониторинг кабеля и диагностика связи
  - Измерение длины кабеля
  - Замыкание пар
- Прочный корпус из металла, отлитого под давлением
- Поддержка неэкранированного и экранированного кабеля

### 1.2. Применение

- Интерфейс коммутатор-коммутатор
- Коммутируемые объединительные устройства
- Интерфейс маршрутизатор-сервер
- Прочие медные соединения

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. изм.
Температура хранения	Tst	-40	+85	°C
Напряжение питания	Vcc	0	+3.6	V
Рабочая относительная влажность	RH	5	95	%

### 2.2. Условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин	Среднее	Макс	Ед. изм.
Напряжение питания	Vcc	3.15	3.30	3.45	V
Потребление мощности				1	W
Скорость передачи данных			10.3125		Gbps
Рабочая температура	Tc	0		+70	°C

### 3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
QSC-SFP+10GEA	SFP+ модуль, 300 м, 10 Гбит/с, Tx=850nm, LC, MM, DDM
QSC-SFP+10GEA-I	SFP+ модуль, 300м, 10 Гбит/с, Tx=850nm, LC, MM, DDM Индустриальный