

## Оптический приёмо-передающий QSFP28 модуль OPT-100M01



### ОПИСАНИЕ

Приемо-передающий QSFP28 модуль OPT-100M01 - компактный оптический приёмо-передатчик форм-фактора (Quad Small Form-factor Pluggable 28) с поддержкой «горячей» замены предназначен для соединения сетевых устройств на скорости до 103,1 Гбит/с по двум оптическим волокнам. Модуль обеспечивает поддержку протоколов:

- SFP MSA;
- SFF-8436;
- IEEE 802.3bm;
- RoHS;
- 100G Ethernet;
- Data center;
- Infiniband QDR;
- Fibre channel.

Максимальная дальность связи 100 м по многомодовому волокну 50/125 мкм (OM3). Приём-передача ведутся по двум отдельным оптическим волокнам.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- поддержка скорости передачи до 103,1 Гбит/с;
- несущая длина волны Tx 850 нм;
- максимальная дальность связи 100 м;
- поддержка функции цифрового контроля (DDM - Digital Diagnostic Monitoring);
- разъём MPO;
- низкая рассеиваемая мощность;
- поддержка функции "горячей" замены;
- диапазон рабочих температур: 0°C ~ +70°C.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Примечание
Диапазон рабочих температур	T <sub>case</sub>	0		70	°C	
Температура хранения	T <sub>s</sub>	-40		85	%	
Отн. влажность воздуха при эксплуатации	RH	5		95	%	

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Примечание
Напряжение питания	V <sub>cc</sub>	3.135	3.3	3.465	В	
Ток потребления	I <sub>cc</sub>			750	мА	
Скорость передачи данных	BR		103,1		Гбит/с	Суммарно
			25.78		Гбит/с	На каждый канал
Дальность передачи по многомодовому волокну (OM3)	TD <sub>MMF</sub>			100	м	

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
<b>Передатчик</b>					
Центральная длина волны	$\lambda_c$	840	850	860	нм
Оптическая мощность	$P_{out}$	-8.4		2.4	дБм
Коэффициент гашения импульса	ER	2			дБ
<b>Приемник</b>					
Диапазон принимаемых длин волн	$\lambda_o$	840	850	860	нм
Чувствительность фотоприемника	$P_{x/lane}$			-10.3	дБм
Перегрузка приемника	$P_{SAT}$	2.4			дБм
Обратные потери	$R_R$			-12	дБ

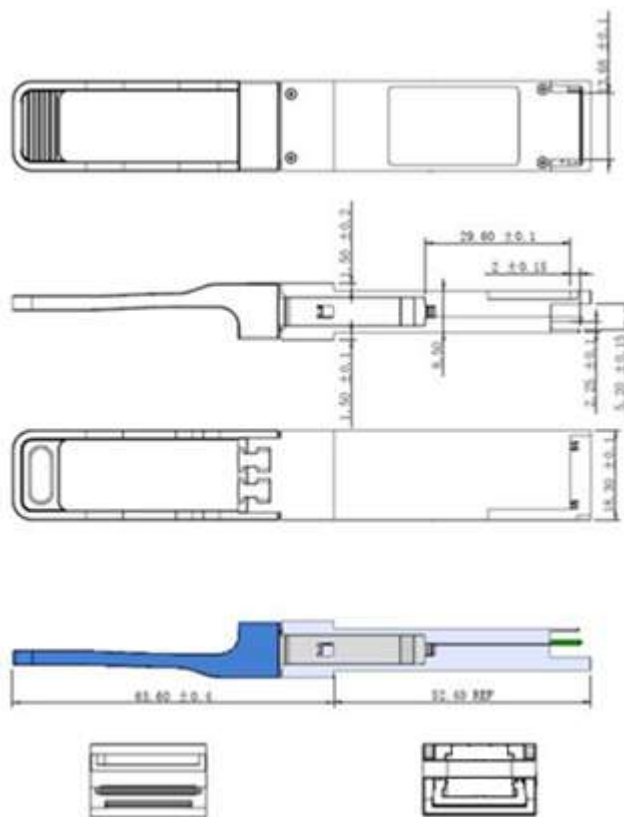
## ФУНКЦИЯ ЦИФРОВОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЯ (DDM)

QSFP+ модуль поддерживает функцию цифрового контроля параметров, которая позволяет в режиме реального времени контролировать:

- температуру модуля;
- ток смещения лазера;
- напряжение питания модуля;
- оптическую мощность передаваемого сигнала tx;
- оптическую мощность принимаемого сигнала rx;
- потерю оптического сигнала в волокне.

Функция обеспечивает контроль рабочих параметров модуля в пределах установленных пороговых значений.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул
ОптМодуль, QSFP28 модуль, 100G, 100 м, MPO	ОПТ-100М01