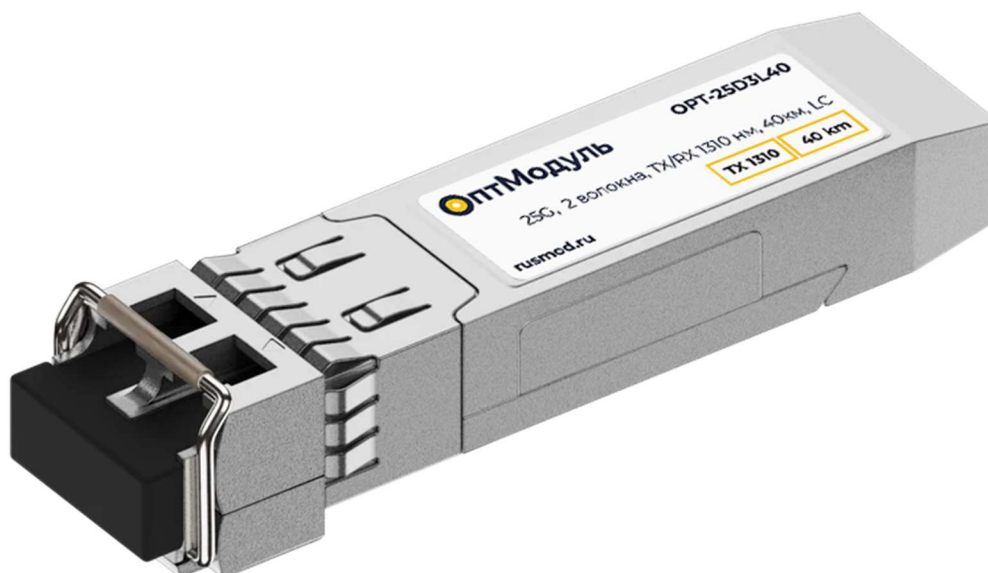


Оптический приёмо-передающий SFP+ модуль OPT-25D3L40



ОПИСАНИЕ

OPT-25D3L40 - компактный оптический приёмо-передатчик форм-фактора SFP+ (Small Form-factor Pluggable) с поддержкой «горячей» замены. Приемо-передающий SFP+ модуль OPT-25D3L40 предназначен для соединения сетевых устройств на скорости до 25.78 Гбит/с по двум оптическим волокнам. Модуль обеспечивает поддержку протоколов:

- 25GBASE-ER Ethernet;
- CPRI Option 10/eCPRI;
- MSA SFP+ SFF-8431;
- SFF-8472;
- IEEE 802.3ae;
- RoHS.

Максимальная дальность связи 40 км по одномодовому волокну 9/125 мкм (G.652). Приём-передача ведётся по двум отдельным оптическим волокнам на длине волны 1310 нм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- поддержка скорости передачи до 25.78 Гбит/с;
- 1310 нм DFB-лазер и PIN-приемник;
- максимальная дальность связи 40 км по одномодовому волокну G.652;
- поддержка функции цифрового контроля (DDM - Digital Diagnostic Monitoring);
- двойной разъём LC/ UPC;
- напряжение питания +3.3 В;
- 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_{case}	0		70	°C	
Температура хранения	T_s	-40		85	°C	
Отн. влажность воздуха при эксплуатации	RH	0		85	%	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Напряжение питания	V_{CC}	3.14	3.3	3.46	В
Ток потребления	I_{CC}			450	мА
Скорость передачи данных	BR		25.78		Гбит/с
Дальность передачи по одномодовому волокну	TD_{SMF}			40	км

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1290	1310	1330	нм
Оптическая мощность	P_{out}	-3		6	дБм
Оптическая мощность (выкл. лазера)	P_{off}			-20	дБм
Коэффициент гашения импульса	ER	4			дБ
Приемник					
Диапазон принимаемых длин волн	λ_{in}	1290		1330	нм
Чувствительность фотоприемника	P_{MIN}			-19	дБм
Уровень насыщения (Перегрузка)	P_{MAX}			-5	дБм

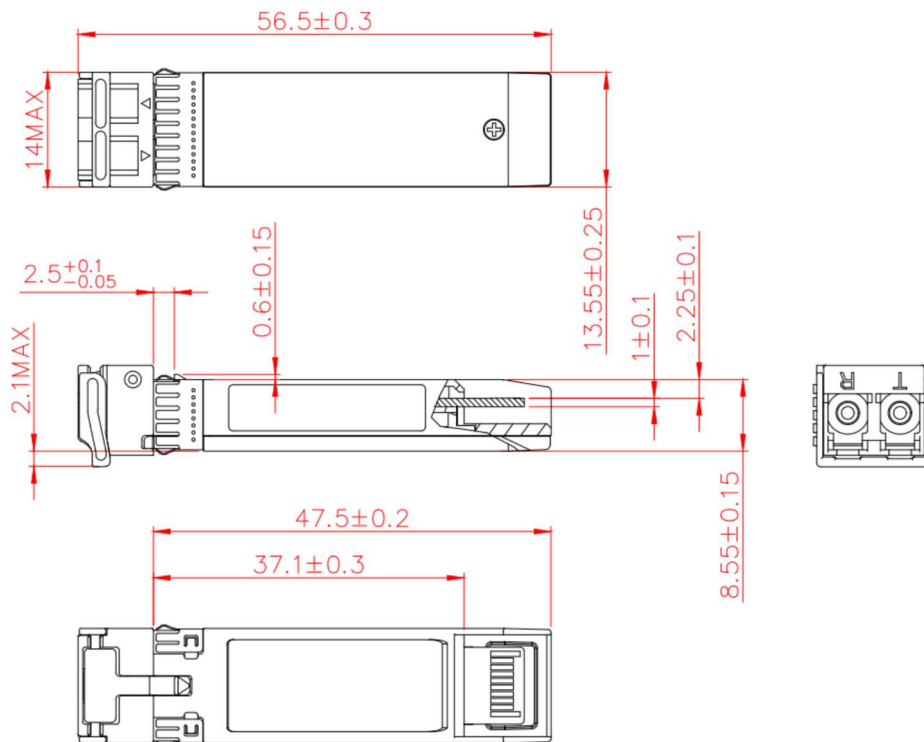
ФУНКЦИЯ ЦИФРОВОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЯ (DDM)

SFP+ 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, SFP28 модуль, 25G, 2 волокна, TX/RX 1310нм, 40км, LC	ОПТ-25D3L40