

# Трансивер

## GPON OLT Class C+++ 1490нм/1310нм

SFP-GPON-C+++

### Особенности

- Поддержка скорости: Передача 2488 Мбит/сек, прием 1244 Мбит/сек
- 1490нм DFB передатчик, Лавинный фотодиод с предусилителем APD-TIA 1310 нм
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Дальность передачи до 20 км по одномодовому волокну
- Рабочая температура:
  - Коммерческое исполнение: 0°C ~+70°C
  - Индустриальное: -40°C~+85°C
- Соответствует стандарту RoHS6
- Поддержка функции DDM



### Соответствие со стандартами

- SFF-8472
- SFP MSA
- SFF-8074i

## Характеристики устройства

### I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR		Tx 2.488/ Rx 1.244		Гб/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	10 <sup>-10</sup>	-

### II. Общие характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Температура хранения	Ts	-40		85	°C
Рабочая температура	Tc	0		70	°C
Напряжение питания	Vcc	0		3.6	В
Допустимая влажность	RH	5		90	%

### III. Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.135	3.3	3.47	В
Потребляемый ток	Icc			500	мА

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик					
Входное напряжение	Vin	600		1600	мВ
TX Fault	VoL	0		0.8	В
Приемник					
Выходное напряжение	Vo	400		1600	мВ
LOS	VoL	0		0.8	мВ

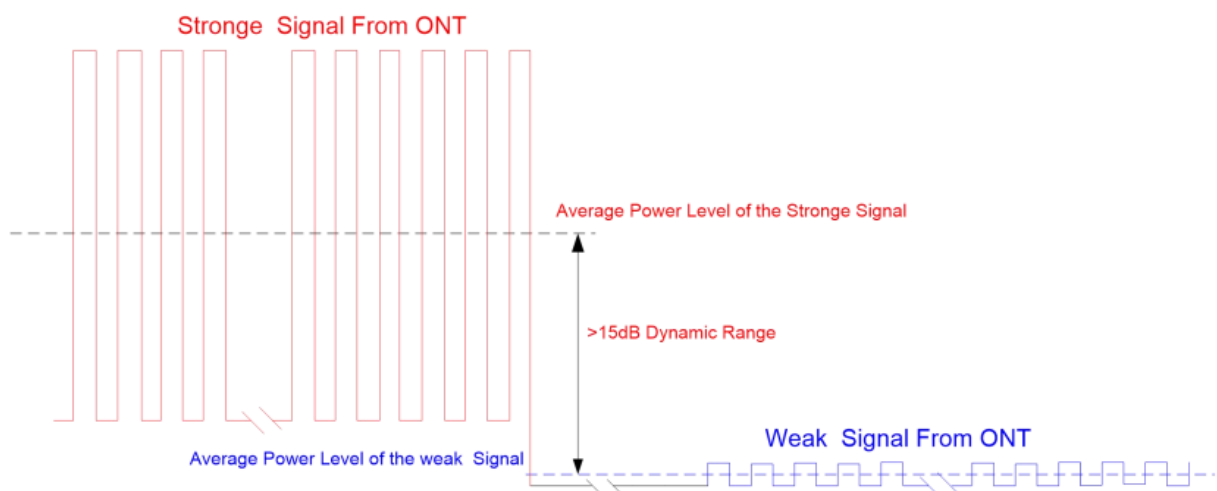
### IV. Оптические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность	Pout	6		10	дБм
Длина волны	λс	1480		1500	нм
Спектральная ширина	Δλ			1	нм

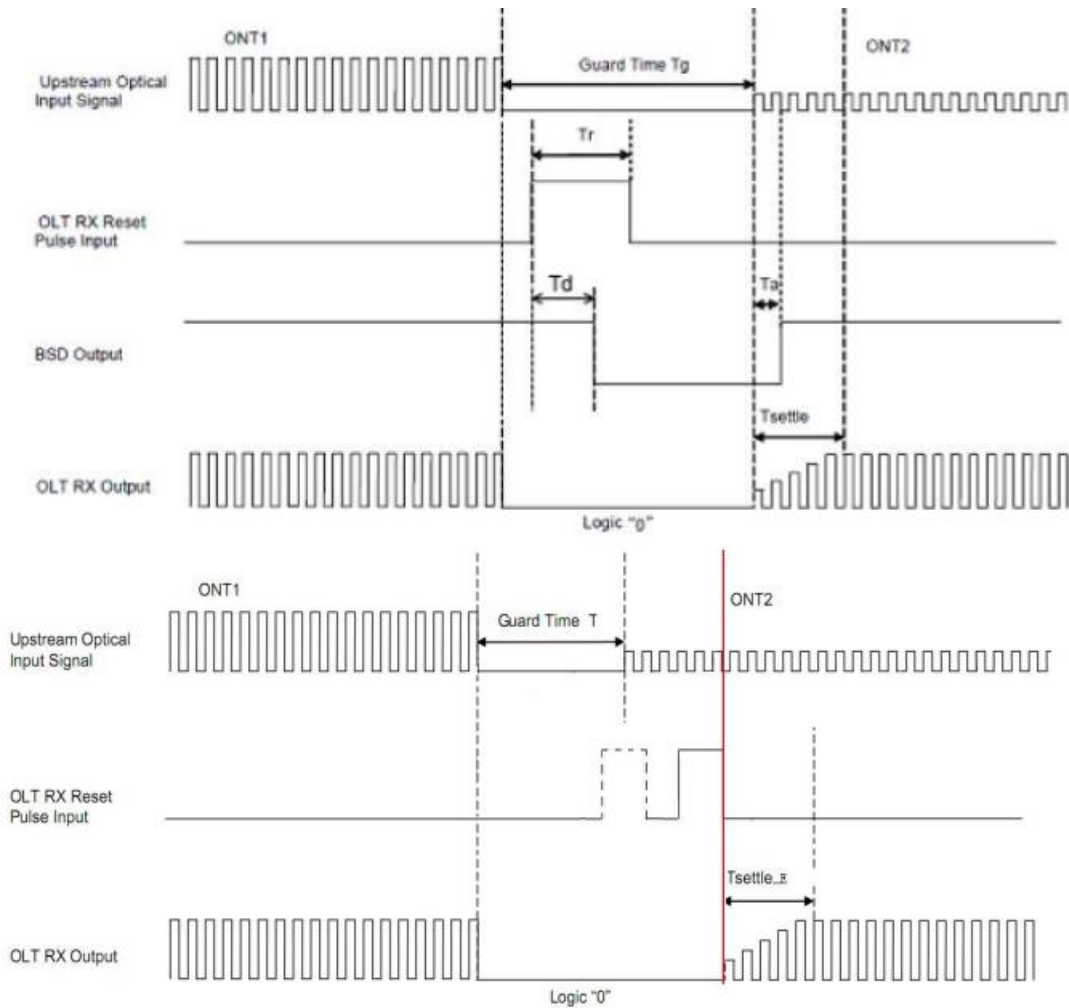
Коэффициент гашения импульса	ER	8.2			дБ
Коэффициент подавления боковых мод	SMSR	30			дБ
Отключение выхода	Pdis			-39	дБм
Приемник					
Чувствительность приемника	S			-35	дБм
Длина волны	$\lambda$ c	1290		1330	нм
Перегрузка	Pin-max	-15			дБм

## V. Временные параметры

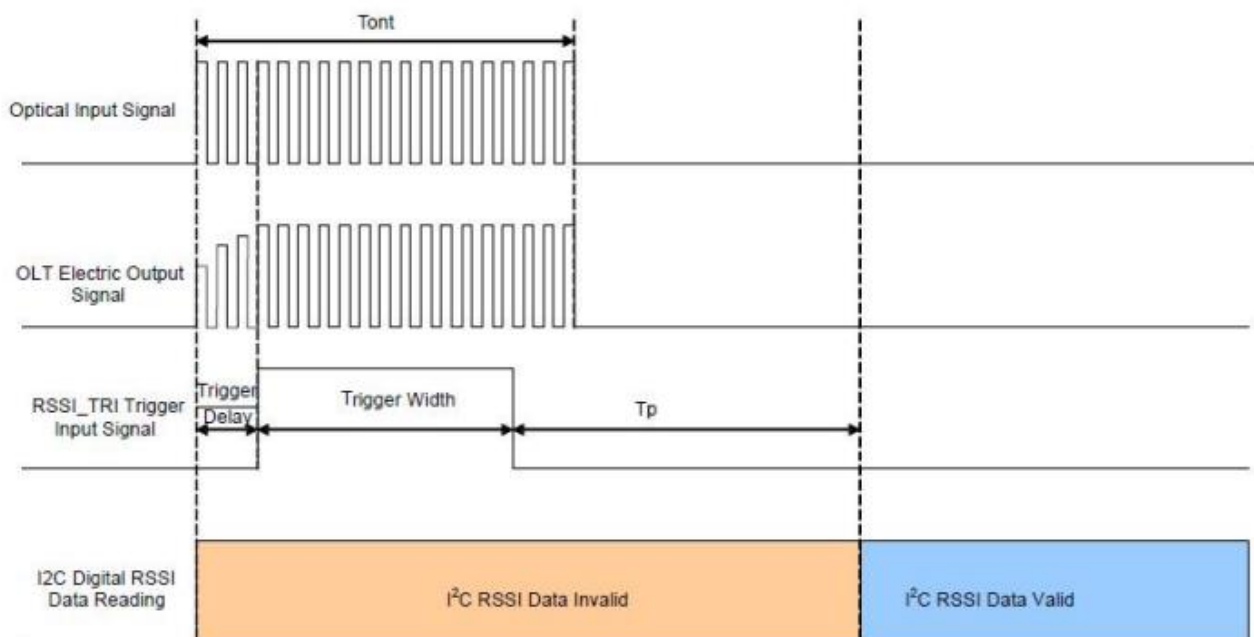
Динамический диапазон приемника в пакетном режиме в системе GPON.



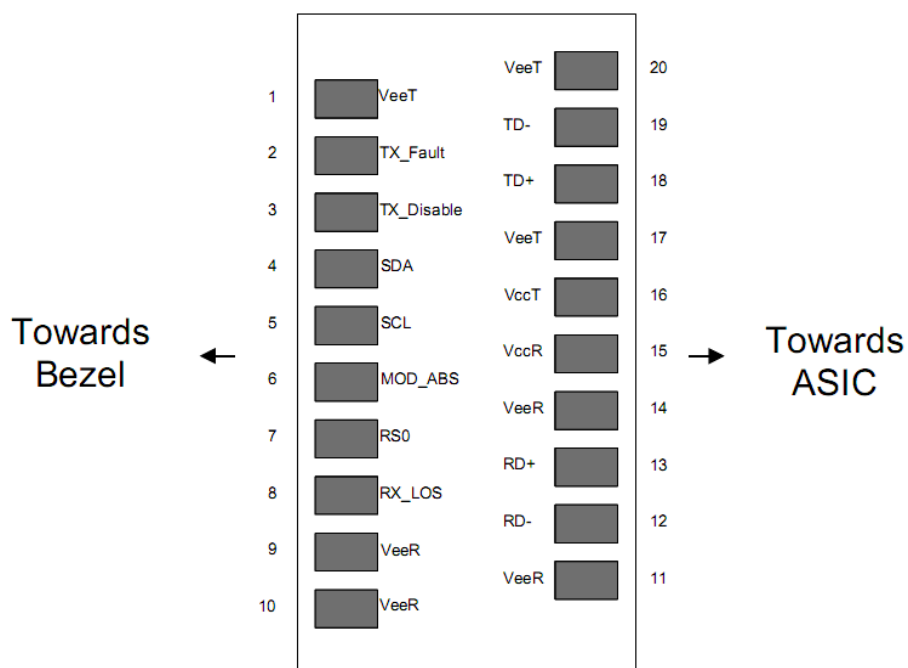
Последовательность синхронизации приемника пакетов.



Временная последовательность для RSSI.



## VI. Описание контактов



Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	VeeT	Заземление передатчика
2	TX_Fault	Сбой/ошибка передатчика

3	TX_Disable	Лазерный источник передатчика выключен
4	MOD-DEF2	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
5	MOD-DEF1	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6	MOD-DEFO	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	Reset	Перезагрузка трансивера
8	SD	Индикатор потери сигнала
9	RSSI Trigger	Триггер RSSI для приемопередатчика аналого-цифровое преобразование
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
19	TD-	Инвертированный вход передатчика, по переменному току
20	VeeT	Заземление передатчика

## VII. Габаритные размеры

