

GEPON PX20 ++ SFP OLT Transceptor

ZP5432033-PCS

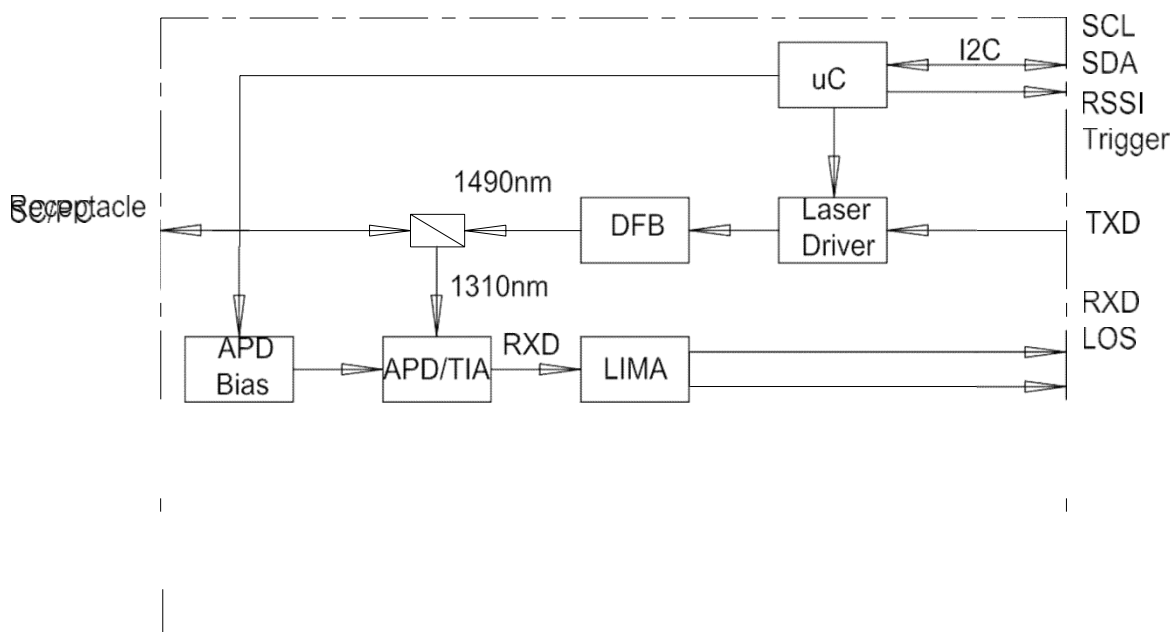
1. características

- SFP con transceptor de receptáculo SC / UPC
- 1490 nm DFB Tx
- APD Rx de 1310 nm
- Diagnóstico digital compatible con SFF-8472
- Transmisión en modo continuo de 1250 Mbps
- Velocidad de datos del receptor en modo ráfaga de 1250 Mbps
- Proporcionar una función RSSI rápida
- Temperatura de la caja de operación: 0 ~ 70 ° C
- Cumple con la directiva RoHS (2002/95 / EC)

2. Aplicación

- GEPON OLT IEEE802.3ah 1000BASE-PX20 ++
- FTTx

3. Diagrama de funciones



4. Condiciones de funcionamiento recomendadas

Parámetro	Símbolo	Min.	Max.	Unidad
Temperatura de almacenamiento	TSTG	-40	85	° C
Temperatura de la caja de funcionamiento	TC	0	70	° C
Voltaje de la fuente de alimentación	VCC	3.1	3,5	V
Corriente total de suministro de energía	ICC	-	350	mA

5. Características del transmisor

Parámetro	Símbolo	Min.	Typ.	Max.	Unidades	Notas
Potencia del transmisor óptico	P0	4.5	6	9	dBm	1
Apagado del transmisor óptico	POFF	-	-	-39	dBm	
Longitud de onda del centro de salida	λ	1480	-	1500	nm	
Ancho del espectro de salida	$\Delta\lambda$	-	-	1.0	nm	
Relación de supresión de modo lateral	SMSR	30	-	-	dB	
Relación de extinción	ER	9	-	-	dB	
Tiempo de subida óptica	-	-	-	260	ps	
Tiempo de caída óptica	-	-	-	260	ps	
Diagrama de ojo óptico	Cumple con IEEE Std 802.3ahTM-2004					
Tolerancia a la reflexión trasera Tx	-	-15	-	-	dB	
Velocidad de datos	-	-	1,25	-	Gb / s	
Voltaje de entrada de datos de un solo extremo	VPP	200	-	1200	mV	
Impedancia de entrada diferencial	ZIN	80	100	120	ohm	
Voltaje de salida Tx_fault - Alto	VOH	2.4	-	-	V	
Voltaje de salida Tx_fault- Bajo	VOL	-	-	0.4	V	



Voltaje de entrada Tx_Dis - Alto	VIH	2.0	-	-	V	
Voltaje de entrada Tx_Dis: bajo	VIL	-	-	0,8	V	

Nota 1: modo continuo de 1,25 Gbps, PRBS27-1.

6. Características del receptor

Parámetro	Símbolo	Min.	Typ.	Max.	Unidades	Notas
Longitud de onda de funcionamiento	-	1260	-	1360	nm	-
Velocidad de datos	-	-	1,25	-	Gb / s	-
Sensibilidad	Sen	-	-	-32	dBm	1
Potencia óptica de saturación	Se sentó	-8	-	-	dBm	1
Nivel de afirmación de LOS	LOSA	-45	-	-	dBm	2
Nivel Deassert de LOS	LOSD	-	-	-32	dBm	2
Reflectancia del equipo	-	-	-	-20	dB	
Receptor dinámico en modo de ráfaga	-	15	-	-	dB	3
Rango						
Voltaje de salida de datos: alto	VOH	VccR - 1,05	-	VccR - 0,85	V	-
Voltaje de salida de datos: bajo	VOL	VccR - 1,84	-	VccR - 1,60	V	-
Precisión RSSI	-	-3	-	3	dB	4
Voltaje de salida LOS- Alto	VLOSH	2	-	-	V	
LOS Voltaje de salida: bajo	VLOSL	-	-	0,8	V	
LOS afirmar tiempo	TA	-	-	500	ns	
LOS Hora de Deassert	TD	-	-	500	ns	
RSSI Trigger-Low	-	0	-	0,8	V	
RSSI Trigger-High	-	2.0	-	Vcc	V	
RSSI Trigger Delay	TD	975	1000	1025	ns	5
Ancho del disparador RSSI	TW	10	-	-	us	
Señal óptica durante el tiempo	TONU EN_DUR	1000	-	-	ns	6

Nota 1: Medido con 1310nm, 1.25Gbps PRBS27-1 Entrada óptica de paquete de ráfaga única, ER = 10dB, BER = 1x10-10.

Nota 2: Medido en modo continuo.

Nota 3: Diferencia de nivel de potencia óptica de entrada de paquetes de ráfaga adyacentes.

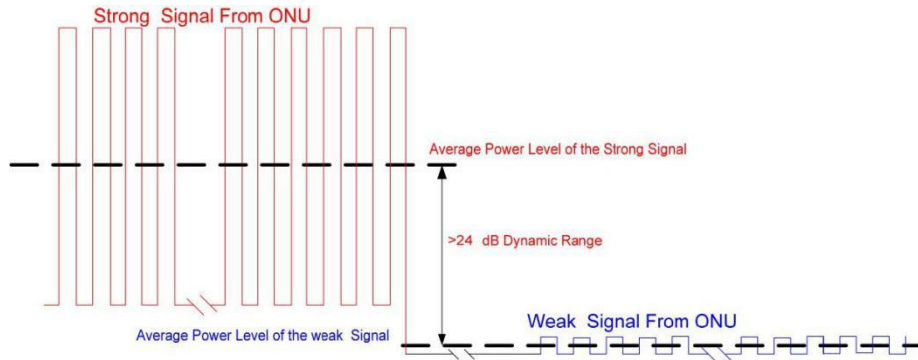
Nota 4: La potencia óptica del receptor varió de -8dBm a -30dBm, medida con 1310nm, entrada óptica de modo ráfaga PRBS27-1 1.25Gbps, ER = 10dB, ciclo de trabajo del 50%.



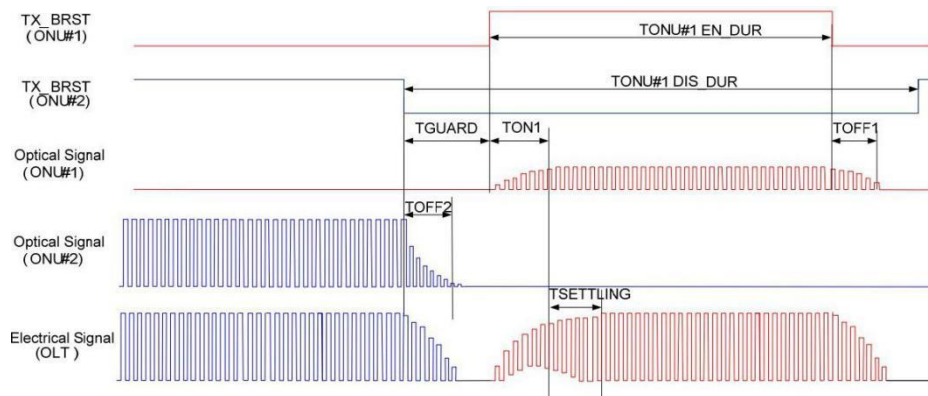
Nota 5: Consulte el primer bit del preámbulo

Nota 6: Tiempo CDR de 400 ns y datos de 600 ns durante el tiempo.

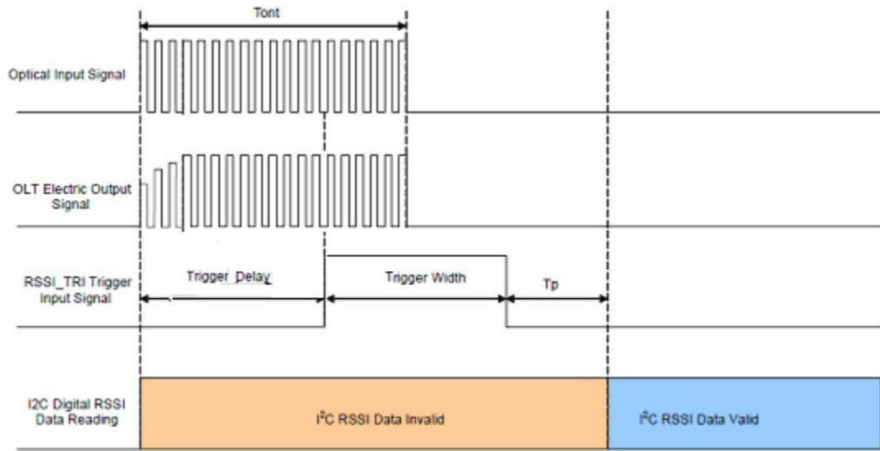
7. Rango dinámico del receptor en modo ráfaga



8. Definiciones de parámetros de temporización en la secuencia del modo de ráfaga



9. Secuencia de temporización RSSI



10. Precisión del monitoreo de diagnóstico digital

Parámetro	Exactitud	Unidades	Notas
Temperatura del transceptor	± 3	° C	Sensor de temperatura
Voltaje de la fuente de alimentación	± 3	%	Vcc = 3,13 ~ 3,47 V
Corriente de polarización de TX	± 10	mA	-
Potencia óptica TX	± 3	dB	Energía promedio
Potencia del receptor Rx	± 3	dB	-

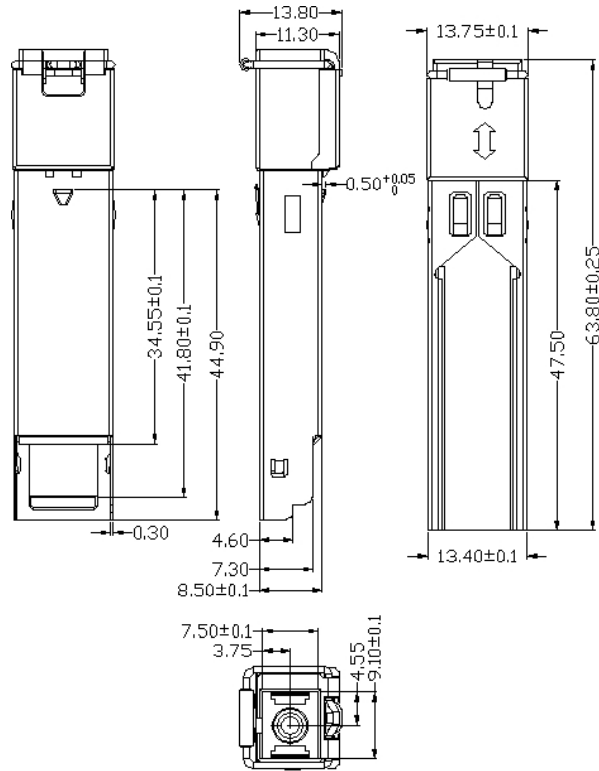
11. Definiciones de pines

Alfiler #	Nombre	Función
1	VeeT	Tierra del transmisor
2	TX_Fault	Indicación de falla del transmisor, salida LVTTL, activo alto
3	TX_Disable	Transmisor desactivado, entrada LVTTL. La potencia de salida óptica está apagada cuando este PIN es alto o dejado desconectado.
4	SDA	Datos I2C
5	SCL	Reloj I2C
6	MOD-DEF (0)	Con conexión a tierra interna
7	RSSI_Trigger	Señal de disparo RSSI desde el host, entrada LVTTL, activo alto.
8	LOS	Pérdida de señal, salida LVTTL, activo alto.
9	Virar	Tierra del receptor
10	Virar	Tierra del receptor
11	Virar	Tierra del receptor
12	RD-	Inv. Salida de datos recibidos, LVPECL, acoplado a CC
13	RD +	Salida de datos recibidos, LVPECL, acoplado a CC
14	Virar	Tierra del receptor
15	VccR	Potencia del receptor
dieciséis	VccT	Potencia del transmisor
17	VeeT	Tierra del transmisor
18	TD +	Transmitir entrada de datos, LVPECL o CML (AC acoplado; internamente diferencial de 100 ohmios)



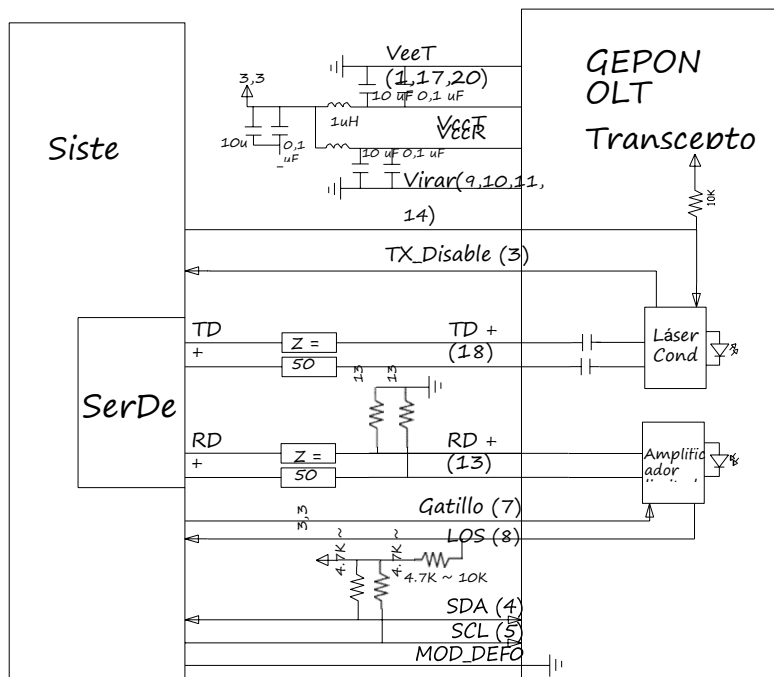
		terminación)
19	TD-	Inv. Transmitir entrada de datos, LVPECL o CML (AC acoplado; internamente diferencial de 100 ohmios terminación)
20	VeeT	Tierra del transmisor

12. Contorno Dibujo



Unidad: mm

13. Circuito de aplicación recomendado



14. Información sobre pedidos

Número de pieza	Descripción del producto	RoHS
ZP5432033-PCS	GEPON OLT SFP / Tx1490 / Rx1310 / 20km / Tx1.25G / Rx1.25G / PX20 ++ / 0 ~ 70 ° C / Receptáculo SC	RoHS-6

Cuando el ambiente alcanza los 85 ° C como máximo declarado, la carcasa interna es una superficie caliente, no la toque.

