

OLT GEAPON PX20++ SFP
Transceptor
ZP5432033-PCS

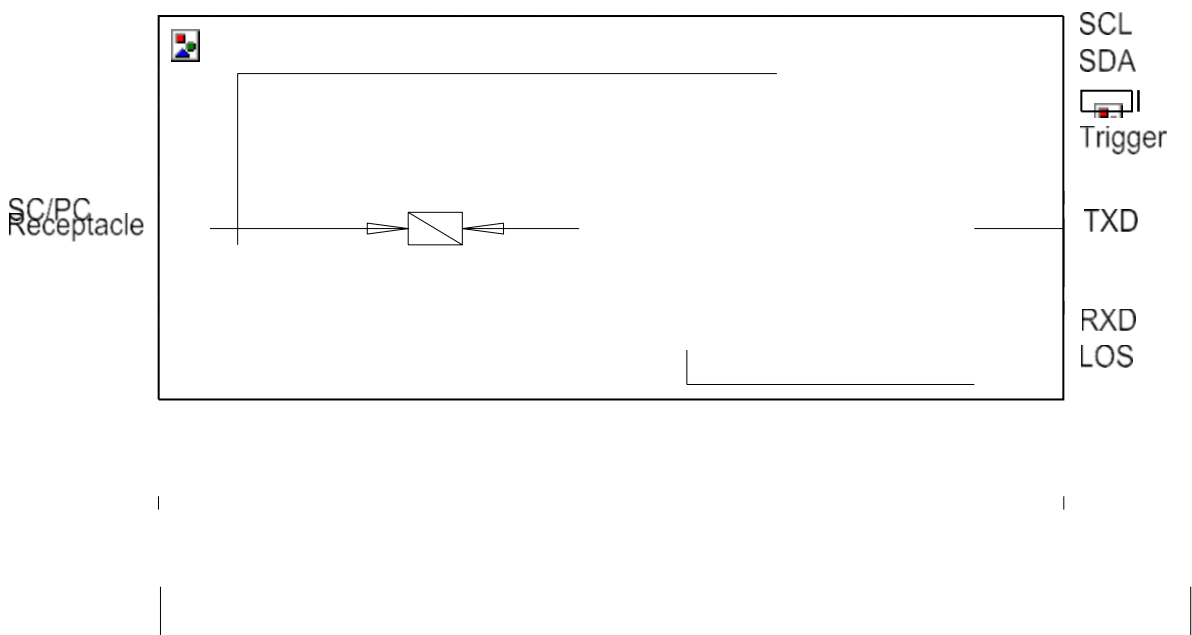
1.Características

- SFP con transceptor de receptáculo SC/UPC
- 1490 nm DFBTx
- APDRx de 1310 nm
- Diagnóstico digital Cumple con SFF-8472 Modo
- continuo de 1250 Mbps Transmisión Receptor en
- modo de ráfaga de 1250 Mbps Velocidad de datos
- Proporciona función RSSI rápida
- Temperatura de la caja de operación: 0~70°C
- Cumple con la directiva RoHS (2002/95/EC)

2.Solicitud

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

3.Diagrama de funciones



4. Condiciones de operación recomendadas

Parámetro	Símbolo	mín.	máx.	Unidad
Temperatura de almacenamiento	TSTG	- 40	85	°C
Temperatura de la carcasa de funcionamiento	CT	0	70	°C
Voltaje de la fuente de alimentación	CCV	3.1	3.5	V
Corriente total de la fuente de alimentación	CPI	-	350	mA

5. Características del transmisor

Parámetro	Símbolo	mín.	tip.	máx.	Unidades	notas
Potencia del transmisor óptico	P0	4.5	6	9	dBm	1
Apagado del transmisor óptico	POFF	-	-	- 39	dBm	
Centro de salida Longitud de onda	λ	1480	-	1500	Nuevo Méjico	
Ancho del espectro de salida	$\Delta\lambda$	-	-	1.0	Nuevo Méjico	
Supresión de modo lateral Proporción	SMSR	30	-	-	dB	
Relación de extinción	Urgencias	9	-	-	dB	
Tiempo de subida óptica	-	-	-	260	PD	
Tiempo de caída óptica	-	-	-	260	PD	
Diagrama de ojo óptico	Cumple con la norma IEEE 802.3ahTM-2004					
Tolerancia a la reflexión trasera de Tx	-	- 15	-	-	dB	
Velocidad de datos	-	-	1.25	-	GB/s	
Voltaje de entrada de datos de extremo único Balancearse	VPP	200	-	1200	mV	
Entrada diferencial Impedancia	ZIN	80	100	120	ohm	
Tx_fault Voltaje de salida alto	VOH	2.4	-	-	V	
Tx_fault Voltaje de salida bajo	VOLUMEN	-	-	0.4	V	
Voltaje de entrada Tx_Dis-Elevado	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	mín.	tip.	máx.	Unidades	notas
Longitud de onda de operación	-	1260	-	1360	Nuevo Méjico	-
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 de postre LOS	PERDIDO	-	-	- 32	dBm	2
Reflectancia del equipo	-	-	-	- 20	dB	
Modo de ráfaga del receptor Dinámica Rango	-	15	-	-	dB	3
Voltaje de salida de datos: alto	VOH	videogradora - 1.05	-	videogradora - 0.85	V	-
Voltaje de salida de datos: bajo	VOLUMEN	videogradora - 1.84	-	videogradora - 1.60	V	-
Precisión RSSI	-	- 3	-	3	dB	4
Voltaje de salida LOS- Elevado	VLOSH	2	-	-	V	
Voltaje de salida LOS: bajo	VLOSL	-	-	0.8	V	
Tiempo de afirmación de LOS	ejército de reserva	-	-	500	ns	
LOS Hora del postre	DT	-	-	500	ns	
Disparador RSSI bajo	-	0	-	0.8	V	
Disparador RSSI alto	-	2.0	-	vcc	V	
Retardo de activación de RSSI	DT	975	1000	1025	ns	5
Ancho de disparo RSSI	TW	10	-	-	nosotros	
Señal óptica durante Hora	TONU ES_DUR	1000	-	-	ns	6

Nota 1: medido con 1310nm, 1,25 Gbps PRBS27-1 paquete de ráfaga única

entrada óptica, ER=10dB, BER=1x10⁻¹⁰.

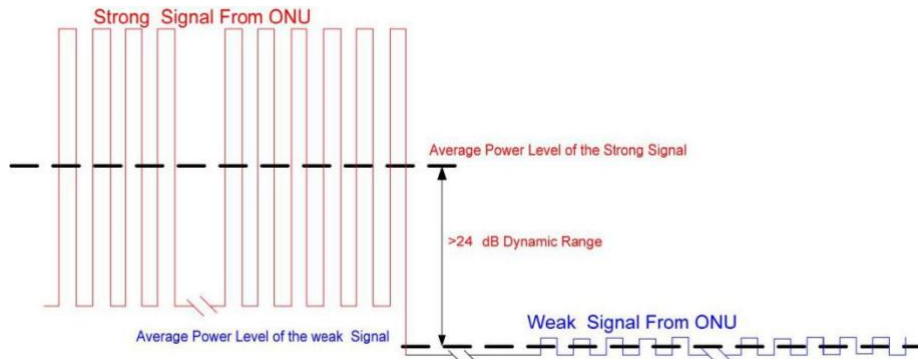
Nota 2: Medido en modo continuo.

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

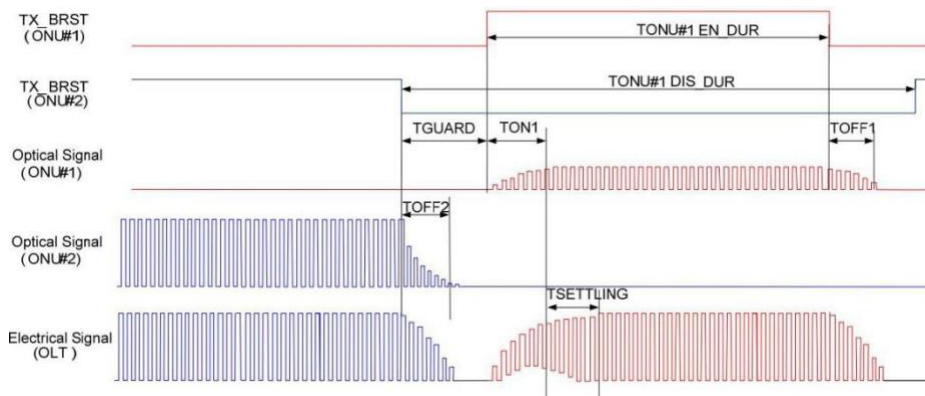
Nota 4: la potencia óptica del receptor osciló entre -8dBm y -30dBm, medida con 1310nm, 1,25 Gbps PRBS27-1 entrada óptica en modo ráfaga, ER=10dB, ciclo de trabajo del 50%. Nota 5: Consulte el primer bit del preámbulo

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

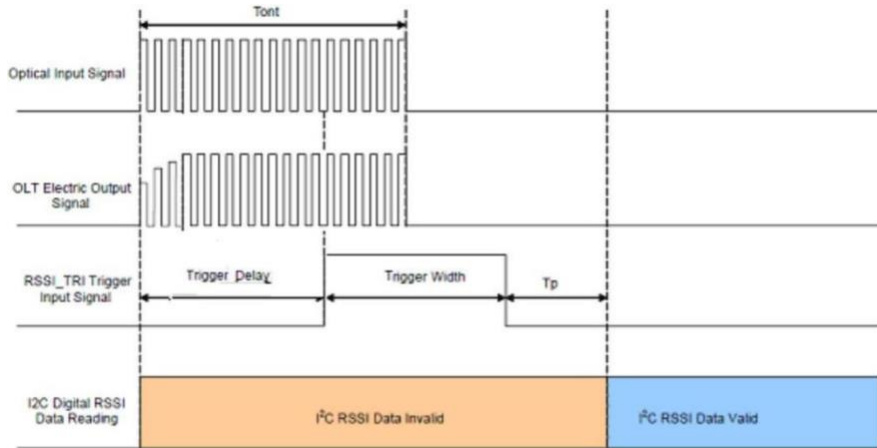
7. Rango dinámico del receptor en modo ráfaga



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



9. Secuencia de tiempo RSSI



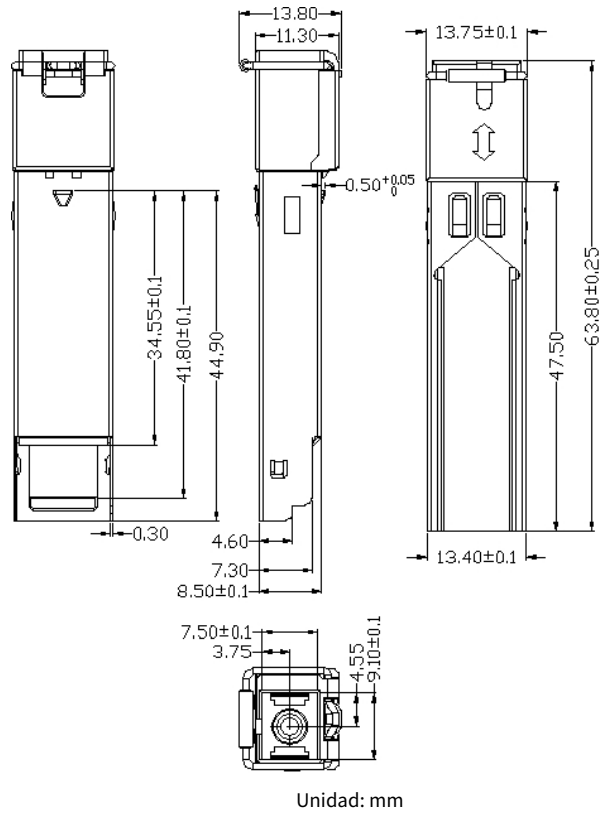
10 Precisión de monitoreo de diagnóstico digital

Parámetro	Exactitud	Unidades	notas
Temperatura del transceptor	± 3	°C	Sensor de temperatura
Voltaje de la fuente de alimentación	± 3	%	Vcc=3.13~3.47V
Corriente de polarización de TX	± 10	mA	-
Potencia óptica de transmisión	± 3	dB	Energía promedio
Potencia del receptor Rx	± 3	dB	-

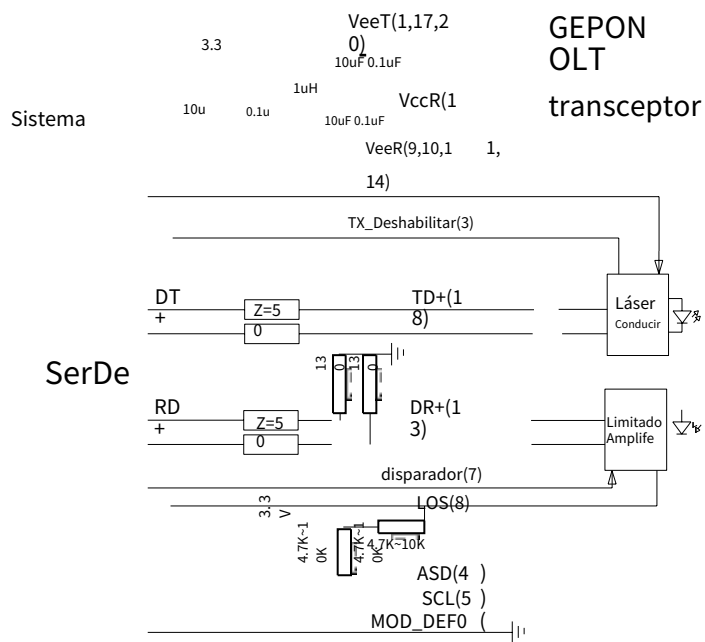
11 Definiciones de pines

Alfiler#	Nombre	Función
1	VeeT	Tierra del transmisor
2	TX_Fault	Indicación de falla del transmisor, salida LVTTTL, activo alto
3	TX_Deshabilitar	Transmisor desactivado, entrada LVTTTL. La potencia de salida óptica está apagada cuando este PIN es alto o se deja desconectado.
4	ASD	Datos I2C
5	SCL	Reloj I2C
6	MOD-DEF(0)	Aterrizado internamente
7	RSSI_Disparador	Señal de disparo RSSI del host, entrada LVTTTL, activo alto.
8	LOS	Pérdida de señal, salida LVTTTL, activo alto.
9	Virar	Tierra del receptor
10	Virar	Tierra del receptor
11	Virar	Tierra del receptor
12	RD-	inversión Salida de datos recibidos, LVPECL, DC acoplado
13	RD+	Salida de datos recibidos, LVPECL, DC acoplado
14	Virar	Tierra del receptor
15	VccR	Potencia del receptor
dieciséis	VccT	Potencia del transmisor
17	VeeT	Tierra del transmisor
18	TD+	Entrada de datos de transmisión, LVPECL o CML (AC acoplado; diferencial interno de 100 ohmios) terminación)
19	TD-	inversión Entrada de datos de transmisión, LVPECL o CML (AC acoplado; diferencial interno de 100 ohmios) terminación)
20	VeeT	Tierra del transmisor

12Dibujo de esquema



13Circuito de aplicación recomendado



14 Información sobre pedidos

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

Cuando el ambiente alcanza los 85C máx. como se declara, la carcasa interna es una superficie caliente, no la toque.

