LP-GPON-SFP-C++

Módulo OLT GPON, C++, SC, 20km, 1490/1310nm



Transceptores diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica. La conexión en caliente (Hot-pluggable) ofrece una manera fácil y rápida de instalarse/desinstalarse en puertos compatibles con SFP en cualquier momento sin interrumpir la operación del equipo anfitrión.

Las distancias y capacidades de la transmisión de datos varía dependiendo del modelo del transceptor. La nueva línea de transceptores Linkedpro fue creada con el propósito de optimizar la creciente demanda de la transmisión de datos, así cómo mejorar el rendimiento de las soluciones de enlaces con fibra óptica y buscando siempre la mejor compatibilidad con diferentes marcas para crear un ambiente amigable.

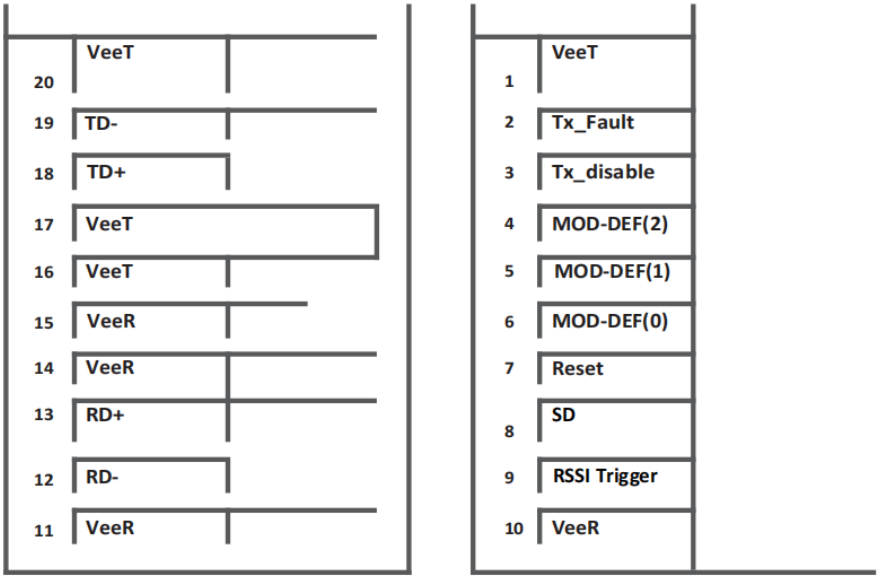
Características

- Velocidad de transmisión de Tx 2488Mbps, Rx 1244Mbps.
- Longitud de onda Tx 1490nm, Rx 1310nm.
- Conectores Simplex SC/UPC.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Certificado internacional de seguridad para láser Clase 1.
- Cumple con RoHS.
- Cumple con DDM.
- Logra una distancia de hasta 20 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.
- Compatibilidad: HUAWEI, FIBERHOME, TP-LINK, PLANET y V-SOL.



Especificaciones	
Temperatura de almacenamiento	-40º a +85º C
Voltaje de la fuente de alimentación	Min 0 a Máx 3.6 V
Humedad relativa	5 a 90%
Voltaje de entrada de señal	-0.3 Vcc + 0.3
Umbral de daños del receptor	+4 dBm
Condiciones de funcionamiento recomendadas	
Temperatura de la caja de operación (comercial)	0º a +70º C
Voltaje de la fuente de alimentación	Min. 3.13 V a Máx. 3.47 V
Consumo de energía	1.65 Vatios
Corriente de alimentación	500 mA
Velocidad de datos	Tx 2488Mbps, Rx 1244Mbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF	20 km
Características eléctricas	
Transmisor desactivar entrada-alta	2 a Vcc
Transmisor desactivar entrada baja-baja	0 a 0.8 V
Entrada de falla del transmisor-alta	2.4 a Vcc
Entrada de falla del transmisor-baja	0 a 0.4 V
Características del transmisor óptico	
Potencia de salida media	4.5 a 10 dBm
Rango de longitud de onda de funcionamiento	1490 nm
Ancho espectral (-20dB)	1 nm
Relación de supresión de modo lateral	30 dB
Índice de extinción	8.2 dB
Penalización por transmisión y dispersión	1 dB
Reflectancia del transmisor	-10dB
Salida óptica Tx deshabilitada	-39 dBm
Diagrama ocular de salida	Cumple con ITU-T G.984.2
Características del receptor óptico	
Sensibilidad del receptor	-31 dBm
Rango de longitud de onda	1310 nm
Reflectancia del receptor	-15 dB
Sobrecarga de entrada de potencia óptica	-15 dBm
Rango dinámico	15 dB

Descripción de Pin

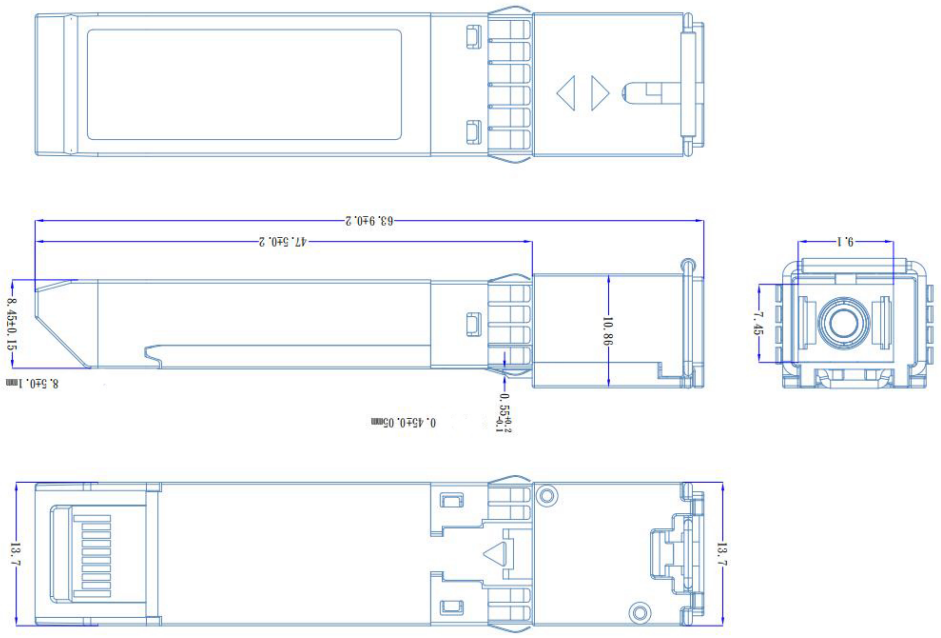


Top of Board **Bottom of Board**

Pin	Simbolo	Función/Descripción
1	VeeT	Tierra del transmisor
2	TXFault	Indicación de falla del transmisor
3	TX Disable	El módulo de desactivación del transmisor se desactiva en alto o abierto
4	MOD-DEF2	Definición del módulo Interfaz de identificación serie de 2 hilos
5	MOD-DEF1	Definición del módulo 1-Interfaz de identificación serie de dos hilos
6	MOD-DEF0	Definición del módulo 0-Interfaz de identificación serie de dos hilos
7	Reset	Reinicio del receptor
8	SD	Detección de señal
9	RSSI Trigger	Disparador RSSI para conversión A/D del transceptor
10	VeeR	Toma a tierra del receptor
11	VeeR	Toma a tierra del receptor
12	RD-	Salida de datos recibidos inversos
13	RD+	Salida de datos recibidos
14	VeeR	Toma a tierra del receptor
15	VccR	Potencia del receptor —— +3.3V±5%
16	VccT	Potencia del transmisor —— +3.3 V±5%
17	VeeT	Tierra del transmisor
18	TD+	Entrada de datos del transmisor
19	TD-	Datos del transmisor inverso
20	VeeT	Tierra del transmisor

Esquema del paquete

Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de ±0,2 mm a menos que se especifique lo contrario. (Unidad: mm)



Cumplimiento normativo		
Característica	**Prueba**	**Método**
Descarga electrostática (ESD) a los clavos eléctricos	MIL-STD-883E Method 3015.7	Clase 1 (>1000V para pines SFI, >2000V para otros pines).
Descarga electrostática (EDS) Inmunidad	IEC61000-4-2	Clase 2 (>4.0kV)
Interferencia electromagnética (EMI)	FCC Part 15 Class B EN55022:2006 CISPR 22B: 2006 VCCI Class B	Cumplir con la norma
Inmunidad	EN 55024: 1998+A1+A2 IEC 61000-4-3	Cumplir con la norma
Seguridad ocular	FDA 21CFR 1040.10 and 1040.11 EN (IEC) 60825-1:2007	Compatible con láser de Clase I Producto