LP-SFP-BD-1G-40-SC

Módulo SFP, 1 Gbps, BIDI, 40 km, 1310 / 1550 nm, SC



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.

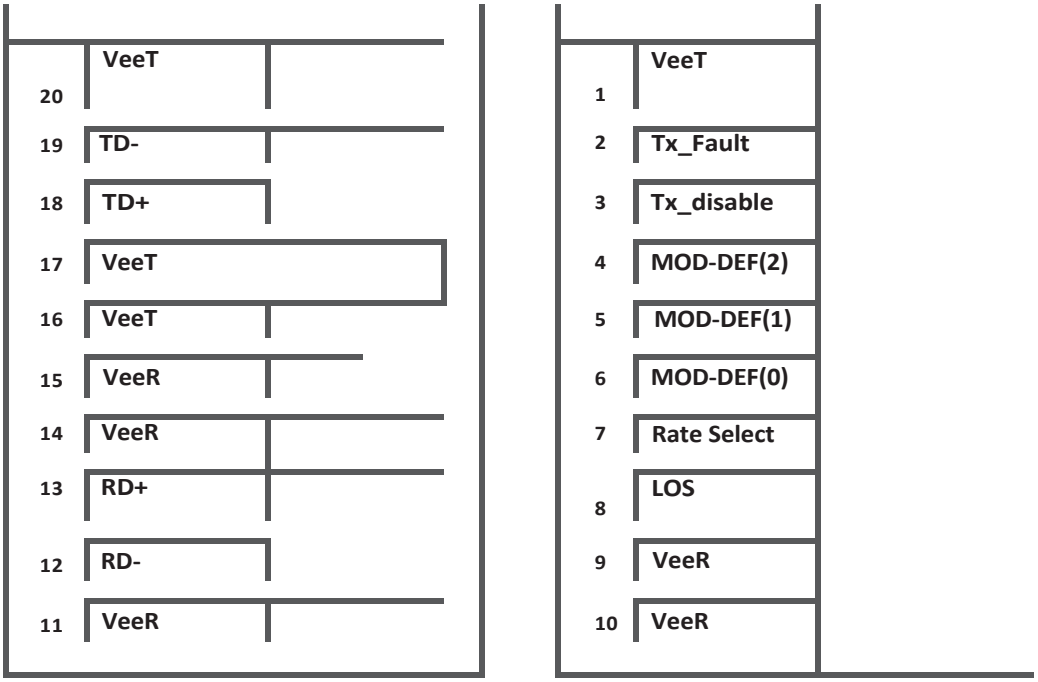


Características

- Velocidad de transmisión de 1.25 Gbps.
- Longitud de onda Tx 1310 Rx 1550 nm / Tx 1550 Rx 1310 nm.
- Conector Simplex SC.
- 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 40 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.

Especificaciones	
Tensión de alimentación	4 Vcc
Temperatura de almacenamiento	Min -40 a Máx +85 ºC
Humedad de funcionamiento	5 a 95%
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
Corriente de alimentación	280 mA
Velocidad de datos	1.25 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF	40 km
Características del transmisor óptico	
Potencia de salida media	-5 a -0 dBm
Longitud de onda central	1310nm (LP-SFP-BD-1G-40-SC-A)
Longitud de onda central	1550nm (LP-SFP-BD-1G-40-SC-B)
Ancho espectral (RMS)	1 nm
Índice de extinción	9 dB
Características del receptor óptico	
Sensibilidad del receptor	-24 dBm
Longitud de onda central	1550nm (LP-SFP-BD-1G-40-SC-A)
Longitud de onda central	1310nm (LP-SFP-BD-1G-40-SC-B)
Sobrecarga del receptor	-1 dB
Desafirmación óptica	-25 dBm
Aserción óptica	-40 dBm

Descripción de Pin

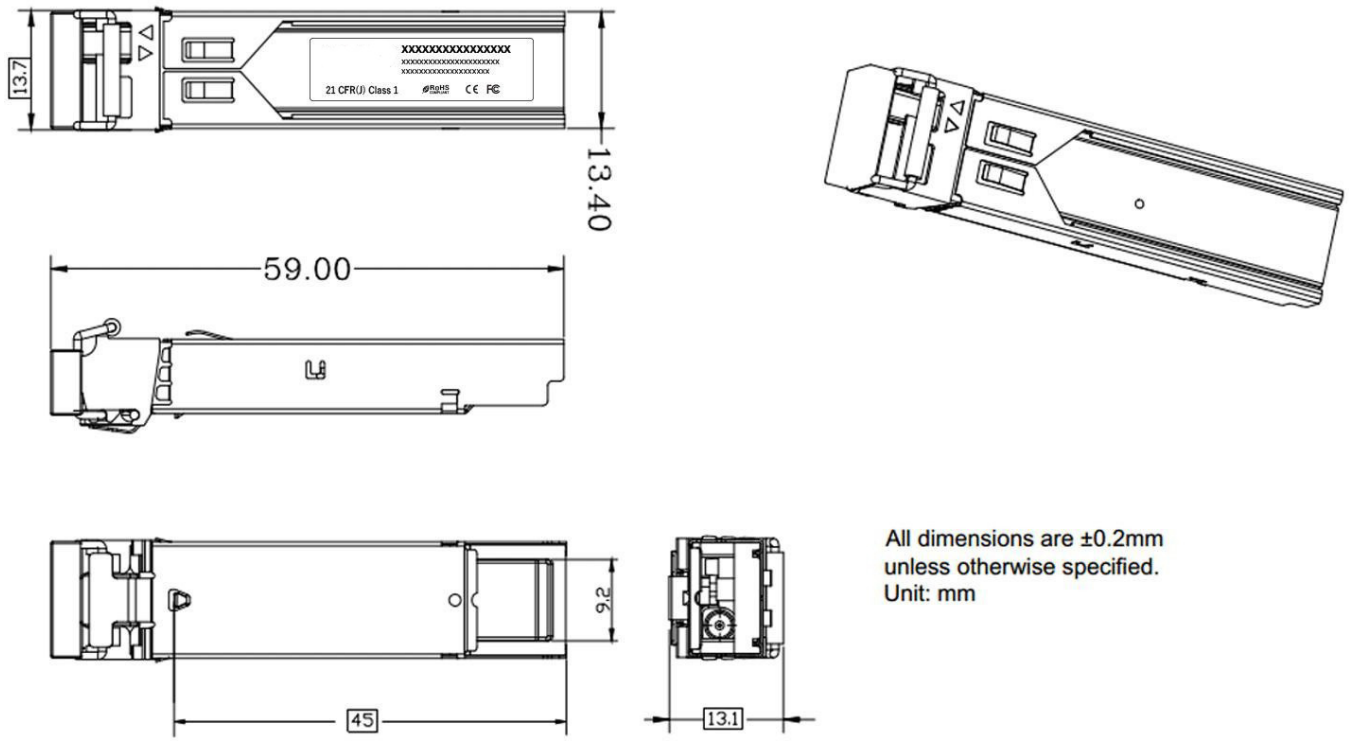


Top of Board **Bottom of Board**

Pin	Simbolo	Función/Descripción
1	VeeT	Tierra del transmisor
2	TX Fault	Indicación de falla del transmisor
3	TX Disable	Desactivación del transmisor
4	MOD-DEF2	Señal de datos serie SDA
5	MOD-DEF1	Señal de reloj serie SCL
6	MOD-DEF0	TTL bajo
7	Rate Select	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	VeeR	Toma a tierra del receptor
10	VeeR	Toma a tierra del receptor
11	VeeR	Toma a tierra del receptor
12	RD-	Inv. Datos recibidos
13	RD+	Salida de datos recibidos
14	VeeR	Toma a tierra del receptor
15	VccR	Fuente de alimentación del receptor
16	VccT	Fuente de alimentación del transmisor
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)	CISPR22 ITE Class B FCC Class B CENELEC EN55022 VCCI Class 1	Cumplir con la norma
Inmunidad	IEC61000-4-3	Cumplir con la norma
Seguridad ocular	FDA 21CFR 1040.10 and 1040.11 EN (IEC) 60825-1,2	Compatible con láser de Clase I Producto