LP-SFP-1G-SM-80

Módulo SFP, 1 Gbps, LC, SM 80 km, 1550 nm



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

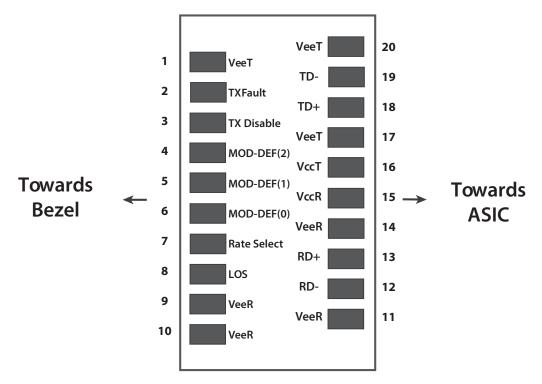
- Velocidad de transmisión de 1.25 Gbps.
- Longitud de onda 1550 nm.
- Conectores Dúplex LC.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Certificado internacional de seguridad para láser Clase 1.
- Cumple con RoHS.
- Cumple con DDM.
- Logra una distancia de hasta 80 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.



Especificaciones				
Temperatura de almacenamiento	-40º a +85º C			
Voltaje de la fuente de alimentación	Min 0.5 a Máx 4 V			
Humedad relativa	5 a 95%			
Voltaje de entrada de señal	-0.3 Vcc + 0.3			
Umbral de daños del receptor	+5 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			
Humedad ambiental	5 a 70%			
Corriente de alimentación	280 mA			
Velocidad de datos	1.25 Gbps			
Longitud de la fibra 9/125μm núcleo SMF	80 km			
Características eléctricas				
Transmisor desactivar entrada-alta	2 a Vcc + 0.3 mV			
Transmisor desactivar entrada baja-baja	0 a 0.8 V			
Entrada de falla del transmisor-alta	2 a Vcc + 0.3 V			
Entrada de falla del transmisor-baja	0 a 0.8 V			
Características del transmisor óptico				
Potencia de salida media	0 a 5 dBm			
Rango de longitud de onda de funcionamiento	1530 nm a 1570 nm			
Ancho de banda del espectro (RMS)	1 nm			
Relación de supresión de modo lateral	30 dB			
Índice de extinción	9 dB			
Impedancia de entrada de línea diferencial	90 a 110 Ohm			
Jitter P-P	0.1 UI			
Salida óptica Tx deshabilitada	-45 dBm			
Diagrama ocular de salida	Cumple con IEEE802.3 z (seguridad láser clase 1)			
Características del receptor óptico				
Sensibilidad del receptor por carril	-26 dBm			
Rango de longitud de onda	1270 a 1610 nm			
Reflectancia del receptor	-12 dB			
Potencia de saturación de entrada (sobrecarga)	-3 dBm			
Desafirmación óptica	-27 dBm			
Aserción óptica	-38 dBm			
LOS histéresis	0.5 a 6 dB			

linkedpro

Descripción de Pin

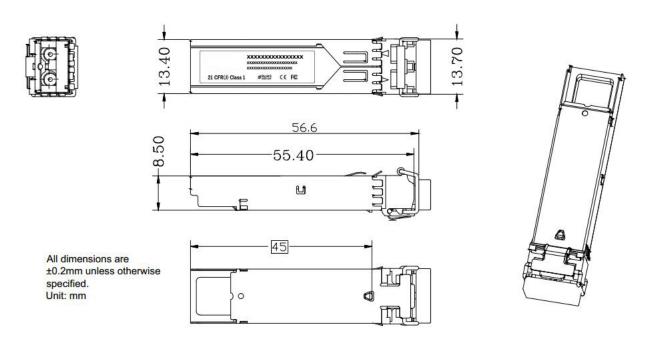


Pin	Simbolo	Función/Descripción	
1	VeeT	Tierra del transmisor	
2	TXFault	Indicación de falla del transmisor	
3	TX Disable	El módulo de desactivación del transmisor se desactiva en alto o abierto	
4	MOD-DEF2	Definición del módulo Interfaz de identificación serie de 2 hilos	
5	MOD-DEF1	Definición del módulo 1-Interfaz de identificación serie de dos hilos	
6	MOD-DEF0	Definición del módulo 0-Interfaz de identificación serie de dos hilos	
7	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-	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 $\pm 0,2$ 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 y 1040.11 EN (IEC) 60825-1,2	Compatible con productos láser de clase I		