

# Módulo SFP 850nm 1Gb, 550m compatible con Extreme 10051H



\* Imagen del producto solo representativa

## Descripción

OPEASFPMM550MEX1

Optronics ofrece sus módulos tipo SFP los cuales son conectores de medios compactos e intercambiables en caliente, que proporcionan conectividad de fibra instantánea a un equipo de red. Es una forma rentable de conector, un único dispositivo de red a una amplia variedad de velocidades, tipos y distancias de cables de fibra óptica.

Compatible con Extreme 10051H, ofrece una amplia variedad de opciones de conectividad Ethernet de 1 Gigabit. Esta basado en el estándar IEEE 802.3 y canal de fibra FC-PI y provee una interfaz rápida y confiable para la aplicación GE/FC. Las funciones de diagnóstico digital están disponibles a través del bus serie de 2 hilos especificado en el SFP MSA.

## Características

- Enlaces de datos bidireccional de hasta 1.25Gb/s.
- Cumple con IEEE 802.3z Gigabit Ethernet y 1000BASE-SX.
- Cumple con SFP MSA.
- Transmisión láser VCSEL 850nm
- Conector LC dúplex
- Funciones de diagnóstico digital incorporadas.
- Hasta 550m sobre fibra Multimodo 50/125.
- Hasta 300m sobre fibra Multimodo 62.5/125.
- Fuente de alimentación única 3.3V.
- Cumple con RoHS
- Cumple con productos de láser clase 1 con EN 60825-1.
- Rango de temperatura de operación -40°C a 85°C.

## Aplicaciones

- Gigabit Ethernet 1.25Gb/s
- Canal de fibra 1.063Gb/s

## Especificaciones Generales

Velocidad de datos (DR)	IEEE 802.3 FC-PI-2	1.25Gb/s 1.062Gb/s
Tasa de error de Bit (BER)	10 <sup>-12</sup>	
Temperatura de operación (Top)	Temperatura de la caja	-40°C a 85°C
Temperatura de almacenamiento (Tsto)	Temperatura ambiente	-40°C a 85°C
Suministro de corriente (Is)	Para interfaz de energía eléctrica	130mA (tip.) 180mA (máx.)
Voltaje de entrada (Vcc)	Min. 3.14V Tip. 3.3V Máx. 3.46V	
Voltaje máximo (Vmax)	Para interfaz de energía eléctrica	Min. -0.5V Máx. 4V
Características ópticas – Transmisor		
Vcc= 3.14V a 3.46V, Tc= -40°C a 85°C		
Potencia óptica de salida (Ptx)	Producto clase 1	Min. -9.5dBm Máx. -3dBm
Longitud de onda central óptica (λc)	Min. 830nm Máx. 860nm	
Amplitud de modulación óptica (OMA)	156uW	
Relación de extinción (ER)	Min. 9dB	
Ancho espectral (RMS) (Δλ)	Máx. 0.85nm	
Aumento óptico / tiempo de caída (20% - 80%) (TRF_IN)	Tip. 100ps Máx. 150ps	
Ruido de intensidad relativa (RIN)	Máx. -120dB/Hz	
Contribución de fluctuación de determinación (DJ)	Tip. 20ps Máx. 60ps	
Total, contribución de fluctuación (TJ)	Tip. 65ps Máx. 125ps	
Características ópticas – Receptor		
Vcc= 3.14V a 3.46V, Tc= -40°C a 85°C		
Potencia óptica recibida (Prx)	0dBm	
Longitud de onda central óptica (λc)	Min. 770nm Máx. 860nm	
Sensitividad recibida (Rx_SEN1)	Máx. -20dBm	
Pérdida de retorno óptica (ORL)	Min. 12dB	
Receptor eléctrico 3dB corte superior	Máx. 1500MHz	

# Módulo SFP 850nm 1Gb, 550m compatible con Extreme 10051H



## Características eléctricas – Transmisor

V<sub>CC</sub>= 3.14V a 3.46V, T<sub>C</sub>= -40°C a 85°C

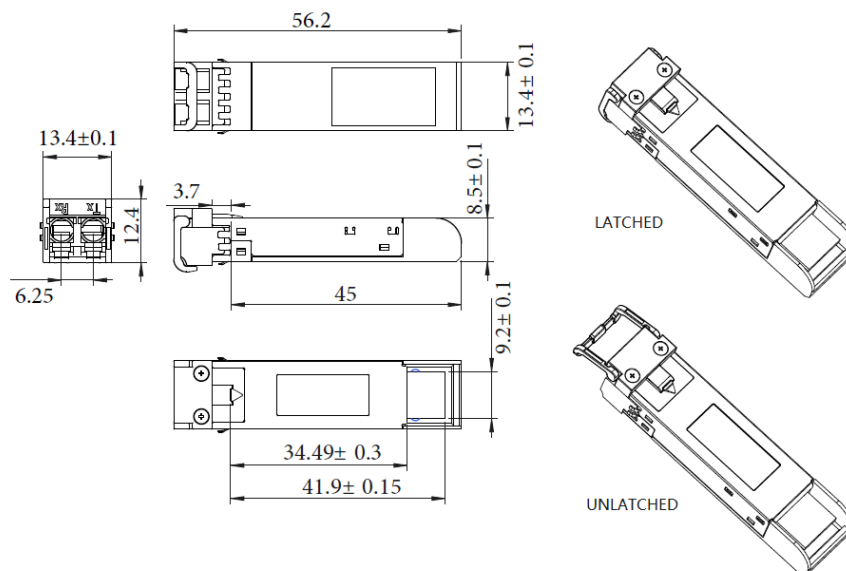
Impedancia diferencial de entrada (R <sub>IN</sub> )	Tip. 100Ω
Entrada de datos de un solo extremo (V <sub>IN_PP</sub> )	Min. 250mV Máx. 1200mV
Desactivar voltaje transmitido (V <sub>b</sub> )	Min. 2V Máx. V <sub>CC</sub> V
Habilitar voltaje transmitido (V <sub>EN</sub> )	Min. V <sub>EE</sub> Máx. V <sub>EE</sub> +0.8V

## Características eléctricas – Receptor

V<sub>CC</sub>= 3.14V a 3.46V, T<sub>C</sub>= -40°C a 85°C

Salida de datos de un solo extremo (V <sub>OUT_PP</sub> )	Min. 250mV Tip. 450mV Máx. 550mV
Tiempo de salida de datos subida / bajada (20%-80%) (TR)	Tip. 90ps Máx. 175ps
Falla LOS (V <sub>LOS_Fault</sub> )	Min. 2V Máx. V <sub>CC_HOST</sub> V
Normal LOS (V <sub>LOS_normal</sub> )	Min. V <sub>EE</sub> V Máx. V <sub>EE</sub> +0.5V

## Dimensiones



Nota: Todas las dimensiones tienen una tolerancia de ±0.2mm.