

# Módulo SFP+ Multimodo

## 850nm, 300m



\* Imagen del producto solo representativa

### Descripción

OPEASFPMM300M

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.

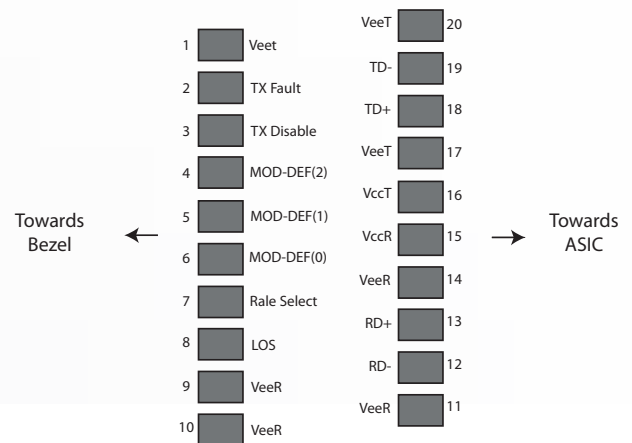
Ofrece una amplia variedad de opciones de conectividad Ethernet de 10Gbps con fibra Multimodo en la longitud de onda de 850nm. Está basado en el estándar IEEE 802.3.

### Características

- Conector LC con empaque SFP.
- Detector foto láser y PIN VCSEL de 850nm
- Transmisión de hasta 300 m en fibra Multimodo 2000 MHz.km
- Enlaces de datos de hasta 11.3 Gbps.
- Disipación de potencia <1W
- Interfaz de entrada / salida de datos compatible con LVPECL.
- Cumple con el estándar de seguridad láser IEC-60825
- Compatible con RoHS
- Compatible con SFF8472

### Aplicaciones

- 10GBASE-SR/SW 10G Ethernet
- 1200-Mx-SN-I 10G Canal de fibra



Especificaciones Generales	
Valores máximos absolutos	
Temperatura de almacenamiento (Tst)	-40 °C a +85°C
Voltaje de alimentación (Vcc)	0 a +3.6 V
Operación humedad relativa (RH)	0 a 85 %
Ambiente de operación	
Voltaje de alimentación (Vcc)	3.15 a 3.45 V
Temperatura de operación comercial (Tc)	0 a +70 °C
Disipación de potencia	1 W
Velocidad de datos	10.3125 Gbps
Características ópticas	
Transmisor	
Centro longitud de onda (λ 0)	Min. 840 nm Tip. 850 nm Máx.860 nm
Ancho espectral (RMS) (λ)	Máx. 0.45 dB
Potencia óptica de salida (PTX)	Min. -5 dBm Máx. 0 dBm

# Módulo SFP+ Multimodo

## 850nm, 300m



Especificaciones Generales	
Relación de extinción (ER)	Min. 3.0 dB
Penalización por dispersión	Máx. 3.9 dB
Ruido intensidad relativa (RIN)	Máx. -128dB/Hz
Amplitud de modulación óptica (RIN120MA)	Máx. -128 dB/Hz
Jitter total (Tj)	IEEE 802.3ae
Receptor	
Centro longitud de onda ( $\lambda$ O)	Tip. 850 nm
Sensitividad recibida (Rsen)	Máx. -11.5 dBm
Sensitividad estresada (Rsen)	Máx. -10.5 dBm
Sobrecarga del receptor (POv)	Min. 0 dBm
Pérdida de retorno	Min. 12 dB
LOSA	Min. -25 dBm
LOSD	Máx. -13 dBm
Histéresis de LOS	Min. 0.5 dB Máx. 4 dBm

Características eléctricas		
Transmisor		
Impedancia diferencial de entrada (ZIN)		Min. 90 $\Omega$ Tip. 100 $\Omega$ Máx. 110 $\Omega$
Entrada de datos diferencial de oscilación (Vin)		Min. 180 mV Máx. 700 mV
TX inhabilitado	Inhabilitado	Min. 2.0 V Máx. Vcc V
	Habilitado	Min. 0 V Máx. 0.8 V
TX falla	Confirmado	Min. 2.0 V Máx. Vcc V
	No confirmado	Min. 0 V Máx. 0.8 V
Receptor		
Impedancia diferencial de salida (Zout)		Tip. 100 Ohm
Diferencial de oscilación de datos de salida (Vout)		Min. 300 mV Máx. 800 mV
Rx-LOS	Confirmado	Min. 2.0 V Máx. Vcc V
	No confirmado	Min. 0 V Máx. 0.8 V

### Descripción de pines

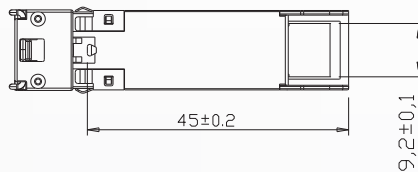
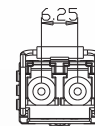
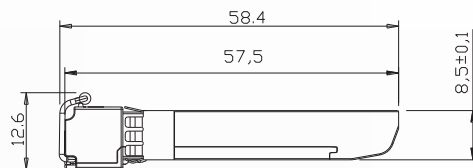
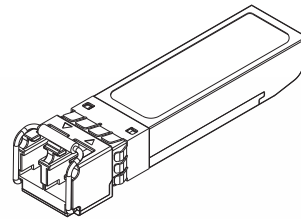
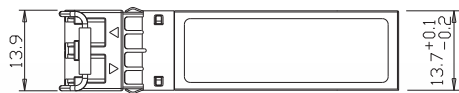
PIN	Nombre de señal	Descripción
1	VEET	Transmisor de tierra
2	TX FAULT	Indicación de falla del transmisor
3	TX DISABLE	Transmisor deshabilitado
4	MOD DEF2	Definición módulo 2
5	MOD DEF1	Definición módulo 1
6	MOD DEFO	Definición módulo 0
7	RS0	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	RS1	No conectado
10	VEER	Receptor de tierra
11	VEER	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	VEER	Receptor de tierra
15	VCCR	Fuente de alimentación del receptor
16	VCCT	Fuente de alimentación del transmisor
17	VEET	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	VEET	Transmisor de tierra

# Módulo SFP+ Multimodo

850nm, 300m



## Dibujo Técnico



Units in mm

Todas las dimensiones tienen una tolerancia de  $\pm 0.2$ mm

## Productos Relacionados

1. Módulo SFP SM 1310nm 10Km -OPEASFPSM010K
2. Pigtail LC/UPC Monomodo -OPPILCU09B0020R19
3. OLT - GPON 8 módulos PON - OPF20LGPAC1080OLT
4. GPON 16 Módulos PON - OPF20LGPAC1160
5. Conector mecánico LCU Monomodo - OPCOMELCUMULUNAZK
6. Jumper monomodo LCU-SCU 9/125 - OPJULCUSCU09D0010R12
7. Kit de medición y limpieza - OPHEKMELINT
8. Kit Optronics Fiber Clean-OP - OPHEFCOP

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

