

Módulo SFP + 10Gbps, LC

SM 10Km 1310nm



Descripción

OPEASFPSM010K

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 Monomodo en la longitud de onda de 1310nm. Esta basado en el estándar IEEE 802.3.

Características

- Conector LC con empaque SFP+.
- Láser DFB 1310nm y PIN foto detector.
- Transmisión de hasta 10Km sobre fibra Monomodo.
- Disipación de potencia <1W.
- Interfaz de entrada/salida de datos compatible con LVPECL.
- Excelente protección ESD y bajo EMI.
- Cumple con IEC-60825 estándar de seguridad del láser.
- Cumple con RoHS.
- Compatible con SFF8472.

Aplicaciones

- Ethernet
- Canal de fibra

* Imagen del producto solo representativa

Especificaciones Generales		
Índices absolutos máximos		
Suministro de voltaje (Vcc)		Min. 0V Máx. 3.6V
Temperatura de almacenamiento (Tst)		-40 a +85°C
Humedad relativa de operación (RH)		0 a 85%
Condiciones de operación recomendadas		
Temperatura de operación	Comercial	0 a 70°C
Voltaje, fuente de alimentación (Vcc)		Min. 3.15V Máx. 3.45V
Disipación de potencia		Máx. 1W
Velocidad de datos		Tip. 10.3125Gbps
Características ópticas		
Temperatura de operación ambiente 0°C a +70°C, Vcc=3.3V		
Transmisor		
Centro longitud de onda (λ_c)		Min. 1290nm Tip. 1310nm Máx. 1330nm
Relación de supresión de modo lateral (SMSR)		Min. 35dB
Potencia de salida media (Po)		-5 a 0.5dBm
Relación de extinción (ER)		Min. 3.5dB
Penalidad de dispersión		Máx. 3.2dB
Intensidad de ruido relativo		Máx. -128 dB/Hz
Total, jitter (Tj)		IEEE 802.3ae
Receptor		
Centro longitud de onda (λ_c)		Tip. 1310nm
Sensitividad del receptor		-13dBm
Sensitividad estresada		-12dBm
Saturación		-3dBm
Pérdida de retorno		12dB
LOS Assert		Min. -28dBm
LOS Dessert		Máx. -14dBm
LOS Hysteresis		Min. 0.5 Máx. 4
Estándares		
Telcordia GR-253-CORE		ITU-T G.957

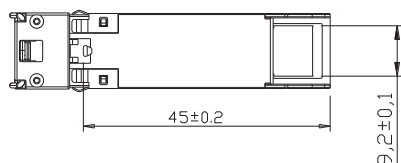
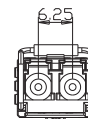
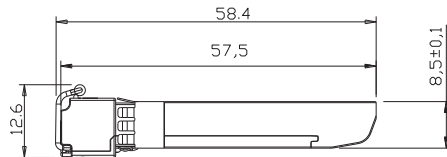
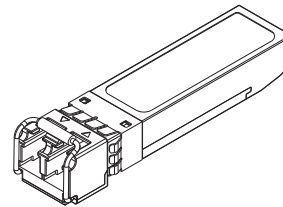
Módulo SFP + 10Gbps, LC

SM 10Km 1310nm



Características eléctricas		
Temperatura de operación ambiente 0°C a +70°C, Vcc=3.3V		
Transmisor		
Impedancia, diferencial de entrada (Zin)		Min. 90 Ohm Tip. 100 Ohm Máx. 110 Ohm
Entrada de datos diferencial de oscilación (Vin)		Min. 180mV Máx. 700mV
TX inhabilitado	Inhabilitado	Min. 2.0 V Máx. Vcc
TX falla	Assert	Min. 2.0 V Máx. Vcc
	Deassert	Min. 0V Máx. 0.8V
Receptor		
Impedancia, diferencial de salida (Zout)		Tip. 100 Ohm
Salida de datos diferencial de oscilación (Vout)		Min. 300mV Máx. 800mV
RX_LOS	Assert	Min. 2.0 V Máx. Vcc V
	Deassert	Min. 0 V Máx. 0.8 V

Dimensiones



Units in mm