

Módulo SFP 1.25G 850nm, MM LC 550m



Descripción

OPEASFPMM

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.

Admiten una velocidad de transmisión de datos de 1.25Gbps y una distancia de transmisión de 550 m con MMF.

El transceptor consta de tres secciones: un transmisor láser VCSEL, un fotodiodo PIN integrado con un preamplificador de trans-impedancia (TIA) y una unidad de control MCU. Todos los módulos satisfacen los requisitos de seguridad láser de clase I.

Los transceptores son compatibles con SFP Multi-Source Agreement (MSA) y SFF-8472

Características

- Velocidad de datos de operación 1.25Gb/s.
- Transmisión láser VCSEL 850nm y PIN fotodetector.
- Cumple con SFP MSA y SFF-8472 para conector LC dúplex.
- Monitoreo de diagnóstico digital:
Calibración interna o externa.
- Transmisión de 550m con fibra 50/125µm.
- Transmisión de 300m con fibra 62.5/125µm.
- Compatible con RoHS.
- Fuente de alimentación única 3.3V.
- Rango de temperatura de operación:
Estándar: 0°C a +70°C
Extendida: -20°C a +85°C
Industrial: -40°C a +85°C

* Imagen del producto solo representativa

Especificaciones Generales		
Índices absolutos máximos		
Suministro de voltaje (Vcc)		Min. -0.5V Máx. 4.5V
Temperatura de almacenamiento (Ts)		-40 a +85°C
Humedad de funcionamiento		5 a 85%
Condiciones de operación recomendadas		
Temperatura de operación	Estándar	0 a +70°C -20 a +85°C
	Industrial	-40 a +85°C
Voltaje, fuente de alimentación (Vcc)		Min. 3.13V Tip. 3.3 V Máx. 3.47V
Corriente, fuente de alimentación (Icc)		Máx. 300mA
Velocidad de datos		Tip. 1.25Gbps
Características ópticas y eléctricas		
Transmisor		
Centro longitud de onda (λc)		Min. 830nm Tip. 850nm Máx. 860nm
Ancho espectral (RMS) (Δλ)		Máx. 0.85nm
Potencia de salida media (Pout)		-9.5 a -3.5dBm
Relación de extinción (ER)		Min. 9dB
Tiempo óptico de subida / caída (20%-80%) (tr/ta)		Máx. 0.26ns
Entrada de datos diferencial de oscilación (V _{IN})		400-1800mV
Impedancia diferencial de entrada (Z _{IN})		Min. 90Ω Tip. 100 Ω Máx. 110 Ω
TX deshabilitado	Deshabilitado	Min. 2.0V Máx. VccV
	Habilitado	Min. 0V Máx. 0.8V

Módulo SFP 1.25G 850nm, MM LC 550m



Aplicaciones

- Gigabit Ethernet
- Canal de fibra
- Interface switch a switch
- Aplicaciones backplane
- Interface Router/Server
- Otros sistemas de transmisión óptica

Especificaciones Generales		
TX falla	Falla	Min. 2.0V Máx. VccV
	Normal	Min. 0V Máx. 0.8V
Receptor		
Centro longitud de onda (λ_c)		Min. 770nm Máx. 860nm
Sensitividad del receptor		-18dBm
Sobrecarga del receptor		0dBm
Diferencial de oscilación de salida de datos (Vout)		Min. 400mV Máx. 1800mV
LOS	Alto	Min. 2.0V Máx. VccV
	Bajo	Máx. 0.8V
Estándares		
Telcordia GR-253-CORE		ITU-T G.957

Dimensiones

