

# Módulo SFP CWDM Multirate



## Características

- Tasa de datos de operación de 1.25Gbps.
- 18 CWDM DFB longitudes de onda láser y PIN fotodetector para transmisión de 40km.
- Compatible con conector LC
- Monitoreo de diagnóstico digital: calibración interna o externa.
- Compatible con ROHS
- Temperatura comercial: 0 a +70°C
- Temperatura industrial: -40 a +85°C
- Disponible para trabajar a diferentes longitudes de onda (1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590 o 1610)

## Aplicaciones

- Gigabit Ethernet
- Canal de fibra
- Switch a interfaz de switch
- Interfaz router/servidor
- Otros sistemas de transmisión óptica.

## Descripción

OPACWDMxxxx

Optronics presenta sus nuevos módulos transceptores SFP los cuales ofrecen un alto rendimiento, son módulos rentables, apoyando velocidades de datos de 1.25Gbps y 40km de distancia de transmisión con fibra monomodo.

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

## Características Generales

### Rangos absolutos máximos

Voltaje de alimentación	-0.5 a 4.5V
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C
Humedad	5 a 85%

### Recomendaciones de operación

Temperatura de funcionamiento comercial	0 a +70°C
Temperatura de funcionamiento industrial	-40°C a +85°C
Fuente de alimentación (voltaje)	3.13 a 3.47 V
Fuente de alimentación (corriente)	300mA
Taza de transmisión	1.25Gbps

### Características ópticas y eléctricas

#### Transmisor

Centro de longitud de onda	$\lambda_c - 6.5$ a $\lambda_c + 6.5$ nm
Ancho espectral (-20dB)	Máx. 1nm
Potencia de salida promedio	Min. -5dBm
Impedancia entrada diferencial	Máx. 110 $\Omega$

#### Receptor

Sensibilidad del receptor	Máx. -23dBm
Sobrecarga receptor	Min. -3dBm
Datos de salida diferencial de oscilación	Min. 370
	Máx. 1800mV

## Estándares compatibles

Telcordia GR-253-CORE	ITU-T G.957
ROHS	