

Módulo SFP 1310nm 1.25Gb, 40Km compatible con SW 2730M



* Imagen del producto solo representativa

Descripción

OPEASFPSM40KSEL1

Optronics ofrece sus módulos 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 1,25 Gbps y una distancia de transmisión de 40 km con SMF. El transceptor consta de tres secciones: un transmisor láser DFB, un fotodiodo PIN integrado con un preamplificador de impedancia trans (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.
- Cumple con SFP MSA y SFF-8472.
- Transmisión láser DFB 1310nm
- Conector LC dúplex.
- Monitoreo de diagnóstico digital: calibración interna o externa compatible con SONET OC-24-LR-1.
- Hasta 40Km sobre fibra Monomodo SMF.
- Fuente de alimentación única 3.3V.
- Cumple con RoHS
- Rango de temperatura de operación 0°C a 70°C.

Aplicaciones

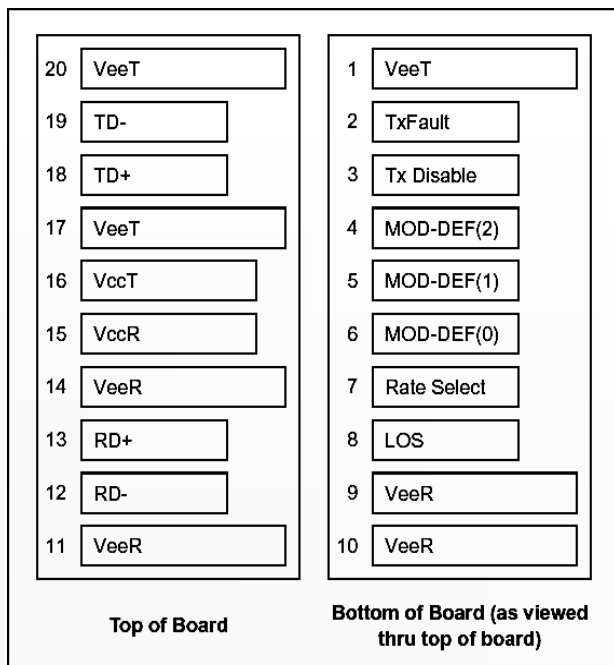
- Canal de fibra Gigabit Ethernet
- Interfaz switch a switch aplicación backplane.
- Interfaz Router / Servidor
- Otros sistemas de transmisión óptica.

| Especificaciones Generales | | |
|---|--------------|---|
| Índices absolutos máximos | | |
| Suministro de Voltaje (Vcc) | | Min. -0.5V Máx. 4.5V |
| Temperatura de almacenamiento (Ts) | | Min. -40°C Máx. +85°C |
| Humedad | | 5-85% |
| Condiciones de operación recomendadas | | |
| Temperatura de operación de la caja (Tc) | | 0°C a +70°C |
| Voltaje de alimentación (Vcc) | | Min. 3.13 V Tip. 3.3 V Máx. 3.47 V |
| Corriente de alimentación (Icc) | | Máx. 300 mA |
| Velocidad de datos | | Tip. 1.25Gbs |
| Características ópticas y eléctricas | | |
| Transmisor | | |
| Centro longitud de onda (λ C) | | Min. 1260nm Tip. 1310nm Máx.1360nm |
| Ancho espectral (-20dB) ($\Delta\lambda$) | | Máx. 1nm |
| Tasa de supresión de modo lateral (SMSR) | | Min. 30dB |
| Potencia de salida promedio (Pout) | | Min. -5dBm Máx. -0dBm |
| Relación de extinción (ER) | | Min. 9dB |
| Tiempo de subida / caída (20% - 80%) (tr/td) | | Máx. 0.26ns |
| Diferencial de entrada de datos (VIN) | | Min. 400 mV Máx.1800 mV |
| Diferencial de impedancia de entrada (ZIN) | | Min. 90 Ω Tip. 100 Ω Máx.110 Ω |
| TX inhabilitado | Inhabilitado | Min. 2.0 V Máx. Vcc V |
| | Habilitado | Min. 0 V Máx. 0.8 V |
| TX Falla | Falla | Min. 2.0 V Máx. Vcc V |
| | Normal | Min. 0 V Máx. 0.8 V |
| Características ópticas – Receptor | | |
| Centro longitud de onda (λ C) | | Min. 1260nm Máx. 1580nm |
| Sensitividad recibida | | Máx. -23 dBm |
| Sobrecarga del receptor | | Min. -3.0 dBm |
| LOSD | | Máx. -24 dBm |
| LOSA | | Min. -35 dBm |
| Histeresis de LOS | | Min. 1 dB Máx. 4 dB |
| Diferencial de oscilación de salida de datos (Vout) | | Min. 400 mV Máx. 1800 mV |
| LOS | Alto | Min. 2.0 V Máx. Vcc V |
| | Bajo | Máx. 0.8 V |

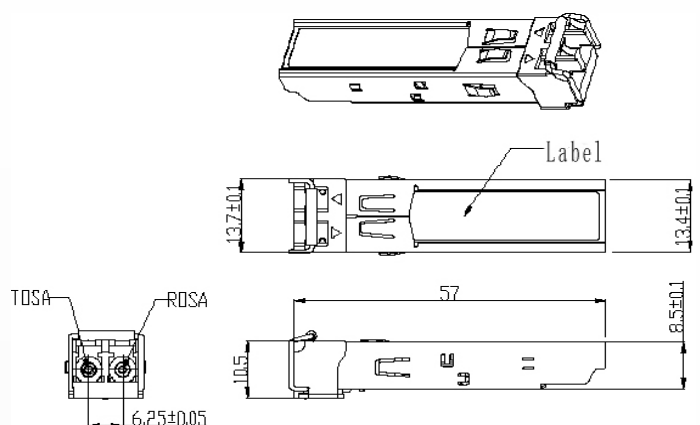
Módulo SFP 1310nm 1.25Gb, 40Km compatible con SW 2730M



Descripción de pines



Dimensiones



| PIN | Nombre de señal | Descripción |
|-----|------------------|---------------------------------------|
| 1 | V _{EET} | Transmisor de tierra |
| 2 | TX FAULT | Indicación de falla del transmisor |
| 3 | TX DISABLE | Transmisor deshabilitado |
| 4 | MOD_DEF(2) | Señal de datos en serie SDA |
| 5 | MOD_DEF(1) | Señal de reloj serial SCL |
| 6 | MOD_DEF(0) | Bajo TTL |
| 7 | Rate select | No conectado |
| 8 | LOS | Pérdida de señal |
| 9 | V _{FER} | Receptor de tierra |
| 10 | V _{FER} | Receptor de tierra |
| 11 | V _{FER} | Receptor de tierra |
| 12 | RD- | Inv. Datos recibidos fuera |
| 13 | RD+ | Datos recibidos fuera |
| 14 | V _{FER} | Receptor de tierra |
| 15 | V _{CCR} | Fuente de alimentación del receptor |
| 16 | V _{CCT} | Fuente de alimentación del transmisor |
| 17 | V _{EET} | Transmisor de tierra |
| 18 | TD+ | Transmisor datos de entrada |
| 19 | TD- | Inv. Transmisor datos entrada |
| 20 | V _{EET} | Transmisor de tierra |