

Módulo SFP+ 10 Gbps, LC, SM 120 km, 1550 nm



Transceptores diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica. La conexión en caliente (Hot-pluggable) ofrece una manera fácil y rápida de instalarse/desinstalarse en puertos compatibles con SFP en cualquier momento sin interrumpir la operación del equipo anfitrión.

Las distancias y capacidades de la transmisión de datos varía dependiendo del modelo del transceptor. La nueva línea de transceptores Linkedpro fue creada con el propósito de optimizar la creciente demanda de la transmisión de datos, así cómo mejorar el rendimiento de las soluciones de enlaces con fibra óptica y buscando siempre la mejor compatibilidad con diferentes marcas para crear un ambiente amigable.

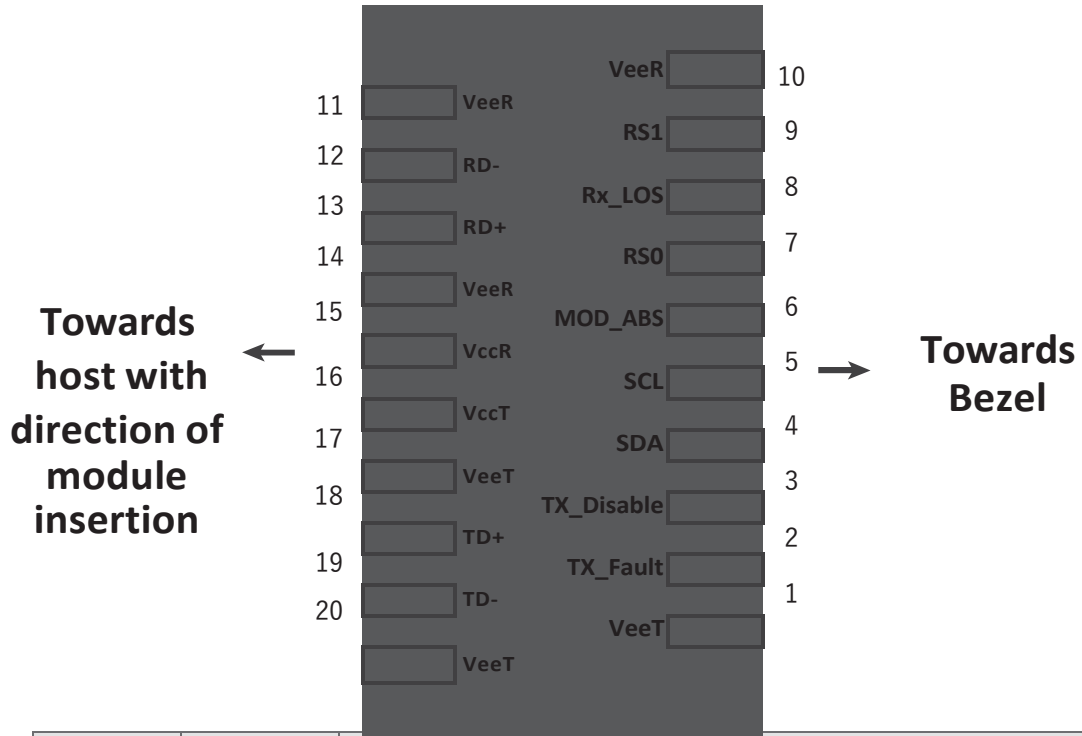
Características

- Velocidad de transmisión de 10 Gbps.
- Longitud de onda 1550 nm.
- Conectores Dúplex LC.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Certificado internacional de seguridad para láser Clase 1.
- Cumple con RoHS.
- Cumple con DDM.
- Logra una distancia de hasta 120 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 °C.



| Especificaciones | |
|---|--|
| Temperatura de almacenamiento | -40° a +85° C |
| Voltaje de la fuente de alimentación | Min 0.5 a Máx 4 V |
| Humedad relativa | 5 a 95% |
| Condiciones de funcionamiento recomendadas | |
| Temperatura de la caja de operación (comercial) | 0° a +70° C |
| Voltaje de la fuente de alimentación | Min. 3.13 V a Máx. 3.47 V |
| Corriente de alimentación | 360 mA |
| Velocidad de datos | 10 Gbps |
| Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF | 120 km |
| Características eléctricas | |
| Voltaje de entrada diferencial del transmisor | 180 a 700 mV |
| Voltaje de salida diferencial del receptor | 300 a 850 mV |
| Características del transmisor óptico | |
| Potencia lanzada (promedio) | 1 a 6 dBm |
| Rango de longitud de onda de funcionamiento | λc 1530 nm 1550 nm 1570 nm |
| Ancho espectral | 1 nm |
| Índice de extinción | 8.2 dB |
| Salida óptica Tx deshabilitada | -30 dBm |
| Diagrama ocular de salida | Compatible con la máscara para ojos ITU-T G.691 y la máscara para ojos IEEE802.3ae |
| Características del receptor óptico | |
| Sensibilidad del receptor | -26 dBm |
| Rango de longitud de onda | 1270 a 1610 nm |
| Reflectancia del receptor | -27 dB |
| Sobrecarga de entrada de alimentación óptica | -6 dBm |
| Desafirmación óptica | -26 dBm |
| Aserción óptica | -35 dBm |
| LOS histéresis | 0.5 dB |

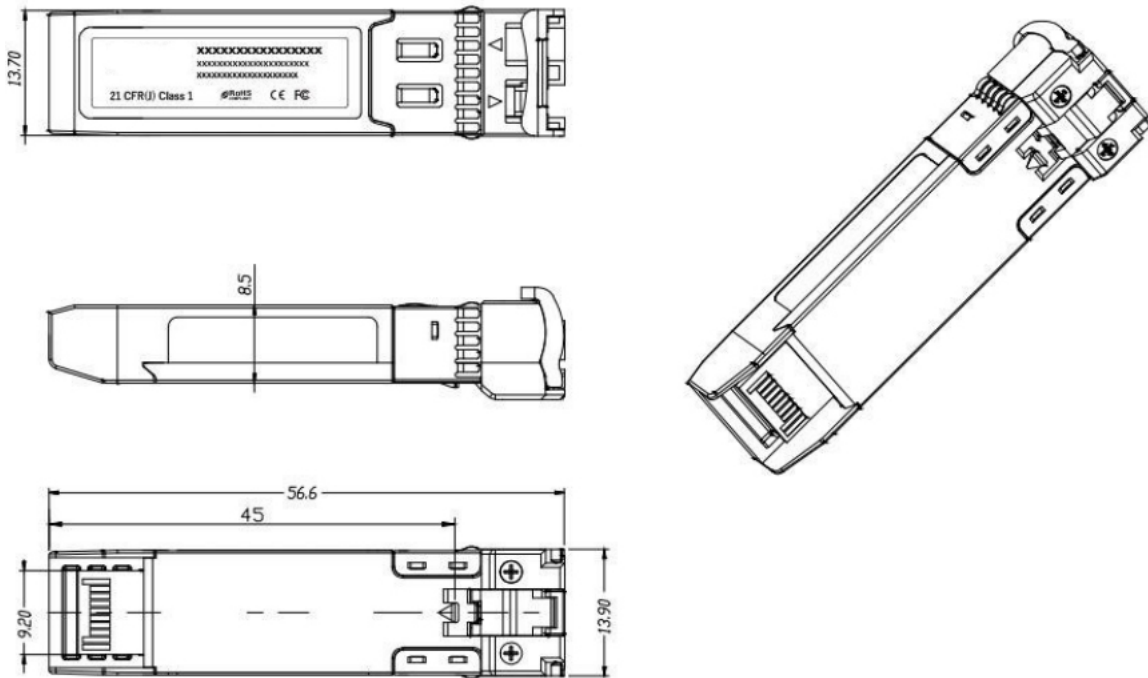
Descripción de Pin



| Pin | Simbolo | Función/Descripción |
|-----|------------|---|
| 1 | VeeT | Módulo de tierra (común con la toma a tierra del receptor) |
| 2 | TX_Fault | Fallo del transmisor, bajo: normal; alto: anormal |
| 3 | TX_Disable | Transmisor desactivar alto: transmisor apagado bajo: transmisor encendido |
| 4 | Sda | Línea de datos de interfaz serie de 2 hilos (Igual que MOD-DEF2 en INF-8074i) |
| 5 | SCL | Línea de datos de interfaz serie de 2 hilos (Igual que MOD-DEF2 en INF-8074i) |
| 6 | Mod_ABS | Módulo ausente, conéctese a VeeT o VeeR en el módulo |
| 7 | RS0 | Rate Select 0, opcionalmente controla el receptor del módulo SFP+ |
| 8 | RX_LOS | Indicador de pérdida de señal del receptor alta: pérdida de señal baja: señal detectada |
| 9 | RS1 | Rate Select 1, controla opcionalmente el transmisor del módulo SFP+ |
| 10 | VeeR | Toma a tierra del receptor |
| 11 | VeeR | Toma a tierra del receptor |
| 12 | RD- | Receptor DATA invertido fuera. AC acoplado. LMC-O |
| 13 | RD+ | Receptor DATA no invertido fuera. AC acoplado. LMC-O |
| 14 | VeeR | Toma a tierra del receptor |
| 15 | VccR | Fuente de alimentación del receptor |
| 16 | VccT | Fuente de alimentación del transmisor |
| 17 | VeeT | Tierra del transmisor |
| 18 | TD+ | Transmisor DATA no invertido en. AC acoplado. LMC-I |
| 19 | TD- | Transmisor invertido DATA invertido. AC acoplado. LMC-I |
| 20 | VeeT | Tierra del transmisor |

Esquema del paquete

Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de $\pm 0,2$ mm a menos que se especifique lo contrario. (Unidad: mm)



| Cumplimiento normativo | | |
|---|--|---|
| Característica | Prueba | Método |
| Descarga electrostática (ESD) a los clavos eléctricos | MIL-STD-883E Method 3015.7 | Clase 1 (>1000V para pines SFI, >2000V para otros pines). |
| Descarga electrostática (EDS) Inmunidad | IEC61000-4-2 | Clase 2 (>4.0kV) |
| Interferencia electromagnética (EMI) | CISPR22 ITE Class B FCC Class B CENELEC EN55022 VCCI Class 1 | Cumplir con la norma |
| Inmunidad | IEC61000-4-3 | Cumplir con la norma |
| Seguridad ocular | FDA 21CFR 1040.10 y 1040.11 | Compatible con láser de Clase I Producto |