

Transceptor Óptico SFP+ / 10 Gbps / Monomodo / 1310 nm / Alcance 10 km / LC/UPC Dúplex / DDM

SKU: LP-SFP-10G-SM-10 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$685.73

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptor óptico SFP+ diseñado para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica monomodo. Permite transmisión a 10 Gbps mediante estándar 10GBASE-LR con longitud de onda de 1310 nm y alcance de hasta 10 km. La arquitectura hot-pluggable facilita la instalación y remoción en puertos SFP+ compatibles sin interrumpir la operación del equipo anfitrión, reduciendo tiempos de mantenimiento y ventanas de servicio. Incorpora monitoreo digital de diagnóstico (DDM) para supervisión en tiempo real de parámetros críticos del enlace. Los conectores LC/UPC en configuración dúplex garantizan integridad de señal en despliegues de infraestructura de red backbone, centros de datos y interconexión de switches.

Características Generales
• Formato: SFP+ (Mini-GBIC) hot-pluggable
• Estándar: 10GBASE-LR
• Velocidad: 10 Gbps
• Fibra: Monomodo (SMF)
• Longitud de onda: 1310 nm
• Alcance máximo: 10 km
• Conectores: LC/UPC dúplex
• DDM: Monitoreo digital de diagnóstico integrado
• Compatibilidad: Más de 30 marcas líderes del mercado
• Certificación láser: Clase 1
• Cumplimiento: RoHS

Desempeño
Velocidad: 10 Gbps
Estándar: 10GBASE-LR
Longitud de onda: 1310 nm
Alcance: 10 km
Fibra: Monomodo
DDM: Sí

Físicas / Eléctricas
Formato: SFP+ (Mini-GBIC)
Conectores: LC/UPC dúplex
Conexión: Hot-pluggable
Certificación láser: Clase 1
Cumplimiento: RoHS

Contenido del Paquete
Transceptor SFP+ LPSFP10GSM10

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conexión en caliente sin interrumpir operación del equipo anfitrión**
Característica 2	**Compatibilidad certificada con más de 30 marcas líderes de switches y routers**
Característica 3	**Transmisión 10GBASE-LR sobre fibra monomodo con alcance 10 km**
Característica 4	**Monitoreo digital de diagnóstico DDM para gestión proactiva del enlace**
Característica 5	**Conectores LC/UPC dúplex para estabilidad de señal en entornos críticos**
Característica 6	**Certificación láser Clase 1 y cumplimiento RoHS para despliegue seguro**

MEMORIA TÉCNICA · LP-SFP-10G-SM-10

Número de parte de esta ficha: LP-SFP-10G-SM-10. La información corresponde a esta variante.

LP-SFP-10G-SM-10
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 1310 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 10 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.
- Temperatura de almacenamiento -40º a +85º 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) 0º a +70º C
Voltaje de la fuente de alimentación Min. 3.13 V a Máx. 3.47 V
Corriente de alimentación 280 mA

Velocidad de datos 10 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF 10 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) -6 a 0.5 dBm
Rango de longitud de onda de funcionamiento λc 1260 nm 1310 nm 1355 nm
Ancho espectral 1 nm
Índice de extinción 3.5 dB
Tolerancia óptica a la pérdida de retorno 12 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 14.4 dBm
Rango de longitud de onda 1260 a 1355 nm
Reflectancia del receptor -12 dB
Sobrecarga de entrada de alimentación óptica 0.5 dBm
Desafirmación óptica -17 dBm
Aserción óptica -30 dBm
LOS histéresis 0.5 a 5 dB
- 11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
VeeR
RS1
Rx_LOS
RS0
MOD_ABS
SCL
SDA
TX_Disable
TX_Fault
VeeT
VeeR
RD-
RD+
VeeR
VccR
VccT
VeeT
TD+
TD-
VeeT
Towards
Bezel
Towards
- host with
direction of
module
insertion
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
- Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de ±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