

Transceptor SFP+ / 10 Gbps / Monomodo 1310 nm / LC Dúplex / 20 km (12.4 mi) / DDM / Hot-Pluggable

SKU: LP-SFP-10G-SM-20 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$866.24

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptor óptico SFP+ (Mini-GBIC) diseñado para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica monomodo. Permite transmisión a 10 Gbps con longitud de onda de 1310 nm y alcance de hasta 20 km (12.4 mi). La funcionalidad hot-pluggable posibilita su instalación o extracción en puertos SFP+ compatibles sin interrumpir la operación del equipo anfitrión. Incorpora monitoreo de diagnóstico digital (DDM) para supervisión remota de parámetros operativos. Compatible con múltiples marcas de equipos de red, facilitando su despliegue en infraestructuras heterogéneas.

Características Generales
• Formato: SFP+ (Mini-GBIC)
• Velocidad de transmisión: 10 Gbps
• Estándar: 10GBASE-LR
• Tipo de fibra: Monomodo
• Longitud de onda: 1310 nm
• Distancia máxima: 20 km (12.4 mi)
• Conectores: LC/UPC Dúplex
• Funcionalidad: Hot-pluggable (conexión en caliente)
• DDM: Monitoreo de diagnóstico digital
• Compatibilidad: Multi-marca (incluye Cisco, Huawei)
• Seguridad láser: Clase 1
• Cumplimiento: RoHS

Desempeño
Velocidad: 10 Gbps
Estándar: 10GBASE-LR
Longitud de onda: 1310 nm
Distancia: 20 km (12.4 mi)
Fibra: Monomodo
DDM: Sí

Físicas / Eléctricas
Formato: SFP+ (Mini-GBIC)
Conectores: LC/UPC Dúplex
Instalación: Hot-pluggable
Seguridad láser: Clase 1
Cumplimiento: RoHS

Contenido del Paquete
Transceptor SFP+ LPSFP10GSM20

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conexión en caliente sin interrumpir operación del equipo anfitrión**
Característica 2	**Compatibilidad multi-marca incluyendo Cisco y Huawei**
Característica 3	**Monitoreo de diagnóstico digital DDM para gestión remota**
Característica 4	**Seguridad láser Clase 1 para operación segura en entornos corporativos**
Característica 5	**Cumplimiento RoHS para instalaciones con restricciones ambientales**
Característica 6	**Conectores LC/UPC dúplex para enlaces de baja pérdida de inserción**

MEMORIA TÉCNICA · LP-SFP-10G-SM-20

Número de parte de esta ficha: LP-SFP-10G-SM-20. La información corresponde a esta variante.

LP-SFP-10G-SM-20
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 20 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 285 mA

Velocidad de datos 10 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF 20 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) -3 a 2 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
Potencia de saturación de entrada (sobrecarga) 0.5 dBm
Desafirmación óptica -17 dBm
Aserción óptica -30 dBm
LOS histéresis 0.5 a 5 dB
- 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 Sda Tierra del transmisor
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
- 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
	EN (IEC) 60825-1,2
	Compatible con láser de Clase I
Producto	