

Transceptor Óptico QSFP28 / 100 Gbps / Monomodo 1310 nm / Alcance 80 km (262.5 ft) / LC/UPC Dúplex / DDM / 100GBASE-LR4

SKU: LP-QSFP28-100G-SM-80 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$41,671.69

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptor óptico QSFP28 diseñado para enlaces de alto desempeño sobre fibra monomodo. Permite transmisión a 100 Gbps mediante el estándar 100GBASE-LR4 con longitud de onda de 1310 nm. La funcionalidad hot-pluggable facilita la instalación y remoción en caliente sin interrumpir la operación del equipo anfitrión, reduciendo tiempos de mantenimiento en centros de datos y redes de transporte. Incluye monitoreo digital de diagnóstico (DDM) para supervisión en tiempo real de parámetros críticos del enlace óptico. Compatible con más de 30 marcas de equipos de red, ofreciendo flexibilidad en entornos multi-fabricante.

Características Generales
Factor de forma: QSFP28 (Mini-GBIC)
Tasa de transmisión: 100 Gbps
Estándar: 100GBASE-LR4
Tipo de fibra: Monomodo (SMF)
Longitud de onda: 1310 nm
Alcance máximo: 80 km (262.5 ft)
Conectores: LC/UPC dúplex
Función: Hot-pluggable
Monitoreo: DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
Certificación láser: Clase 1
Cumplimiento: RoHS
Compatibilidad: Más de 30 marcas de equipos

Desempeño Óptico
Velocidad: 100 Gbps
Estándar: 100GBASE-LR4
Longitud de onda: 1310 nm
Alcance: 80 km (262.5 ft)
Fibra: Monomodo
Conectores: LC/UPC dúplex
DDM: Sí

Especificaciones Físicas y Eléctricas
Factor de forma: QSFP28
Instalación: Hot-pluggable
Certificación láser: Clase 1
Cumplimiento ambiental: RoHS

Compatibilidad y Contenido
Equipos compatibles: Más de 30 marcas
Contenido del paquete: Transceptor QSFP28

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Hot-pluggable para mantenimiento sin interrupción de servicio**
Característica 2	**Compatibilidad multi-marca con más de 30 fabricantes de equipos**
Característica 3	**Monitoreo digital DDM para diagnóstico en tiempo real de parámetros ópticos**
Característica 4	**Conectores LC/UPC dúplex para máxima densidad de puertos en racks**
Característica 5	**Certificación láser Clase 1 para operación segura en entornos de datos**
Característica 6	**Cumplimiento RoHS para reducción de sustancias peligrosas**

MEMORIA TÉCNICA · LP-QSFP28-100G-SM-80

Número de parte de esta ficha: LP-QSFP28-100G-SM-80. La información corresponde a esta variante.

Módulo QSFP28 100 Gbps, LC, SM 80km, 1310nm
nm
- LP-QSFP28-100G-SM-80
- 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 100 Gbps.
- Longitud de onda 1295nm, 1300nm, 1305nm, y 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 80km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.
- Especificaciones
Temperatura de almacenamiento -40º a +85º C

Voltaje de la fuente de alimentación Min 0 V a Máx 3.6 V
Humedad de funcionamiento 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
Velocidad de datos 100 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF 80km
Características del transmisor óptico
Potencia TX por carril (avg) -2.0 ~ 6.5 dBm
Potencia de lanzamiento promedio por carril @ en
el estado de TX apagado
-30 dBm
Longitud de onda de funcionamiento 1295nm/1300nm/1305nm/1310nm
Ancho de banda del espectro 1 nm
- Relación de supresión de modo lateral 30 dB
Índice de extinción 6 dB
Características del receptor óptico
Sensibilidad del receptor por carril -28 dBm
Longitud de onda 1295nm/1300nm/1305nm/1310nm
Potencia RX (OMA) por carril -28 ~ -7 dB
Desafirmación óptica -29 dBm
Aserción óptica -40 dBm
- 38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
- Top Side
Viewed From Top
- Bottom Side
Viewed From Bottom
- ModPrsl
- Module Card Edge
- Descripción de Pin
- Pin Símbolo Función/Descripción
1 Gnd Tierra del transmisor (común con la tierra del receptor)
2 TX2N Entrada de datos invertida del transmisor
3 TX2P Entrada de datos no invertida del transmisor
4 Gnd Tierra
5 TX4N Entrada de datos invertida del transmisor
6 TX4P Entrada de datos no invertida del transmisor
7 Gnd Tierra
8 ModSelL Selección de módulo
9 ResetL Restablecimiento del módulo
10 Vcc Rx Receptor de fuente de alimentación de +3,3 V
11 SCL Reloj de interfaz serie de 2 hilos
12 Sda Datos de interfaz serie de 2 hilos
13 Gnd Tierra
14 RX3P Entrada de datos invertida del transmisor
15 RX3N Entrada de datos no invertida del transmisor
16 Gnd Tierra
17 RX1P Entrada de datos invertida del transmisor
18 RX1N Entrada de datos no invertida del transmisor
19 Gnd Tierra
20 Gnd Tierra
21 RX2N Entrada de datos invertida del transmisor
22 RX2P Entrada de datos no invertida del transmisor
23 Gnd Tierra
24 RX4N Entrada de datos invertida del transmisor
25 RX4P Entrada de datos no invertida del transmisor
26 Gnd Tierra
27 ModPrsL Módulo presente
28 Intl Interrumpir
29 Vcc Tx Transmisor de fuente de alimentación de +3,3 V
30 Vcc1 Fuente de alimentación de +3,3 V
31 LPMode Modo de bajo consumo
32 Gnd Tierra
33 TX3P Entrada de datos invertida del transmisor
34 TX3N Entrada de datos no invertida del transmisor
35 Gnd Tierra
36 TX1P Entrada de datos invertida del transmisor
37 TX1N Entrada de datos invertida del transmisor
38 Gnd Tierra
- Esquema del paquete
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 productos
láser de clase I