

Transceptor Óptico QSFP28 / 100 Gbps / Monomodo 1310 nm / 100GBASE-LR4 / LC/UPC Dúplex / DDM / Alcance 3 km (1.86 mi)

SKU: LP-QSFP28-100G-SM-3 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$8,128.39

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptor óptico QSFP28 diseñado para enlaces de alto desempeño sobre fibra monomodo, con capacidad de transmisión de 100 Gbps conforme al estándar 100GBASE-LR4. La arquitectura hot-pluggable permite la instalación y extracción en caliente sin interrumpir la operación del equipo anfitrión, facilitando tareas de mantenimiento y escalabilidad en centros de datos y redes de core. Integra monitoreo digital DDM para supervisión en tiempo real de parámetros críticos del enlace óptico. Los conectores LC/UPC dúplex optimizan la densidad de puertos en equipos de alta concentración. Compatible con múltiples marcas de equipamiento de red para despliegue en entornos heterogéneos.

Características Generales
Transmisión de 100 Gbps sobre fibra monomodo
Conectores LC/UPC dúplex para alta densidad de puertos
Hot-pluggable para instalación sin interrupciones
Alcance hasta 3 km (1.86 mi) en fibra óptica monomodo
Soporte estándar 100GBASE-LR4
Monitoreo digital DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
Certificación láser Clase 1
Cumplimiento RoHS

Desempeño
Velocidad: 100 Gbps
Estándar: 100GBASE-LR4
Longitud de onda: 1310 nm
Alcance máximo: 3 km (1.86 mi)
Fibra: Monomodo
DDM: Soportado

Físicas / Eléctricas
Factor de forma: QSFP28
Conectores: LC/UPC dúplex
Interfaz: Hot-pluggable
Certificación láser: Clase 1
Cumplimiento: RoHS

Contenido del Paquete
Transceptor óptico QSFP28 LPQSFP28100GSM3

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Hot-pluggable para mantenimiento sin interrupción de servicio**
Característica 2	**Compatibilidad multimarca para entornos heterogéneos**
Característica 3	**Monitoreo digital DDM para diagnóstico en tiempo real**
Característica 4	**Conectores LC/UPC dúplex optimizados para alta densidad de puertos**
Característica 5	**Certificación láser Clase 1 para operación segura en centros de datos**
Característica 6	**Cumplimiento RoHS para infraestructura sustentable**

MEMORIA TÉCNICA · LP-QSFP28-100G-SM-3

Número de parte de esta ficha: LP-QSFP28-100G-SM-3. La información corresponde a esta variante.

LP-QSFP28-100G-SM-3
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 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 3 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.
- 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 3 km
Características del transmisor óptico
Potencia TX por carril -4.3 ~ 4.5 dBm
Potencia de lanzamiento promedio por carril @ en

el estado de TX apagado
-30 dBm
Longitud de onda de funcionamiento λc 1310 nm
Ancho de banda del espectro 1 nm
Relación de supresión de modo lateral 30 dB
Índice de extinción 4 dB
Características del receptor óptico
Sensibilidad del receptor por carril -8.6 dBm
Longitud de onda 1310 nm
Potencia RX (avg.) por carril -10.6 ~ 4.5 dB
Desafirmación óptica -20 dBm
Aserción óptica -12 dBm
GND
TX1n
TX1p
GDN
TX3n
TX3p
GND
LPMode
Vcc1
VccTx
IntL
ModPrsl
GND
RX4p
Rx4n
GND
RX2p
RX2n
GND
GND
TX2n
TX2p
GDN
TX4n
TX4p
GND
ModselL
ResetL
VccRx
SCL
SDA
GND
RX3p
Rx3n
GND
RX1p
RX1n
GND
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
Module Card Edge
Top Side
Viewed From Top
Bottom Side
Viewed From Bottom
- Pin Simbolo 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 IntI 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
- 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