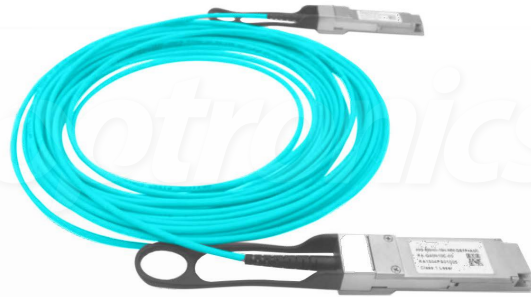


Cable Óptico Activo 40G QSFP + a QSFP + Multimodo OM4



Descripción

Optronics ofrece su cable óptico pasivo conectorizado en ambos extremos con QSFP+ y ofreciendo un alto rendimiento y bajo consumo de energía. Son una solución de interconexión de largo alcance, alto rendimiento y bajo consumo de energía compatible con InfiniBand QDR / DDR / SDR, canal de fibra 12.5G / 10G / 8G / 4G / 2G, PCIe y SAS. Es compatible con QSFP MSA e IEEE P802.3ba. El QSFP+ es un conjunto de 4 carriles full-dúplex, donde cada carril es capaz de transmitir datos a velocidades de hasta 11,3 Gb / s, lo que proporciona una velocidad agregada de 45,2 Gb / s. Es un tipo de transceptor paralelo que proporciona una mayor densidad de puertos y un ahorro total de costes del sistema.



** Imagen solo representativa

Características

- Cable óptico activo con 4 canales full-dúplex
- Velocidad de datos de transmisión de hasta 11.3 Gbit/s por canal.
- Tecnología de matriz VCSEL confiable que utiliza fibra multimodo.
- Bajo consumo de energía <1.5W.
- Temperatura de operación 0 °C a +70 °C.
- Voltaje de fuente de alimentación 3.3V
- Cumple con RoHS 6
- Factor de forma QSFP conectable en caliente
- Disponible en longitudes 3, 5, 10, 15, 20, 30, 50 y 100 metros.

Aplicación

- Transmisión Infiniband QDR/DDR/SDR
- 40G Ethernet
- Data centers
- Canal 4G/8G/10G

Rangos máximos absolutos

La operación en exceso de cualquier rango máximo absoluto puede causar daños permanentes a el módulo

Parámetro	Símbolo	Min.	Máx.	Unidad
Temperatura de almacenamiento	TST	-40	85	°C
Humedad relativa (sin condensación)	RH	0	85	%
Temperatura de operación caja	TOPC	0	70	°C
Voltaje de alimentación	VCC	-0.3	3.6	V
Voltaje de entrada	Vin	-0.3	Vcc+0.3	V

Condiciones de operación recomendadas y requerimientos

Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
Temperatura de operación caja	TOPC	0		70	°C
Voltaje de la fuente de alimentación	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Consumo de energía				1.5	W
Velocidad de datos	DR	1	10.3	11.3	Gbps
Tolerancia de velocidad de datos	ΔDR	-100		+100	ppm
Distancia de enlace con fibra multimodo OM4	D	0		100	m

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
Diferencial de entrada	Zin	90	100	110	Ohm
Diferencial de salida	Zout	90	100	110	Ohm
Voltaje de entrada diferencial	ΔVin	300		1100	mVp-p
Voltaje de salida diferencial	ΔVout	500		800	mVp-p
Tasa de error Bit	BR			E-12	
Entrada lógica	VIH	2.0		VCC	V
Bajo nivel lógico de entrada	VIL	0		0.8	V
Alto nivel de salida lógico	VOH	VCC-0.5		VCC	V
Bajo nivel de salida lógico	VOL	0		0.4	V

Cable Óptico Activo 40G QSFP + a QSFP + Multimodo OM4



Descripción de pines			
PIN	Símbolo	Descripción	Nota
1	GND	Tierra	1
2	Tx2n	Transmisor invertido datos de entrada	
3	Tx2p	Transmisor no invertido datos de salida	
4	GND	Tierra	1
5	Tx4n	Transmisor invertido datos de entrada	
6	Tx4p	Transmisor no invertido datos de salida	
7	GND	Tierra	1
8	ModSelL	Módulo de selección	
9	ResetL	Modulo reset	
10	VccRx	+3.3V fuente de alimentación receptor	2
11	SCL	Reloj interfaz serial 2 alambres	
12	SDA	Datos interfaz serial 2 alambres	
13	GND	Tierra	
14	Rx3p	Receptor no invertido datos de salida	
15	Rx3n	Receptor invertido datos de salida	
16	GND	Tierra	1
17	Rx1p	Receptor no invertido datos de salida	
18	Rx1n	Receptor invertido datos de salida	
19	GND	Tierra	1
20	GND	Tierra	1
21	Rx2n	Receptor invertido datos de salida	
22	Rx2p	Receptor no invertido datos de salida	
23	GND	Tierra	1
24	Rx4n	Receptor invertido datos de salida	1
25	Rx4p	Receptor no invertido datos de salida	
26	GND	Tierra	1
27	ModPrsL	Módulo presente	
28	IntL	Interruptor	
29	VccTx	+3.3V fuente de alimentación transmisor	2
30	Vcc1	+3.3V fuente de alimentación	2
31	LPMODE	Modo potencia baja	
32	GND	Tierra	1
33	Tx3p	Transmisor no invertido datos de entrada	
34	Tx3n	Transmisor invertido datos de salida	

Descripción de pines			
35	GND	Tierra	1
36	Tx1p	Transmisor no invertido datos de entrada	
37	Tx1n	Transmisor invertido datos de salida	
38	GND	Tierra	1

Nota 1. La tierra del circuito del módulo está aislada de la tierra del chasis del módulo dentro del módulo. GND es el símbolo de señal y suministro (alimentación) común para los módulos QSFP.

Nota 2. Cada uno de los pines del conector está clasificado para una corriente máxima de 500 mA.



Cable Óptico Activo 40G QSFP + a QSFP + Multimodo OM4



Dimensiones

