Avago AFBR-79EBPZ Hoja de datos

Avago BIDI QSFP+ Transceptor de fibra óptica dúplex LC 40 Gigabit Ethernet enchufable

AFBR-79EBPZ

El Avago AFBR-79EBPZ es un transceptor QSFP+ de fibra óptica, dúplex LC, enchufable, de cuatro canales para aplicaciones de 40 Gigabit Ethernet. Este transceptor es un módulo de alto rendimiento para aplicaciones de interconexión y comunicación de datos dúplex de corto alcance. Integra cuatro carriles de datos eléctricos en cada dirección en la transmisión a través de un solo cable de fibra óptica dúplex LC. Cada carril eléctrico funciona a 10,3125 Gbps y se ajusta a la interfaz 40GE XLPPI.

El transceptor AFBR-79EBPZ multiplexa internamente una interfaz XLPPI 4x10G en dos canales eléctricos de 20 Gb/s, transmitiendo y recibiendo cada uno ópticamente a través de una fibra LC simplex utilizando óptica bidireccional. Esto da como resultado un ancho de banda agregado de 40 Gbps en un cable LC dúplex. Esto permite la reutilización de la infraestructura de cableado dúplex LC instalada para aplicaciones de 40 GbE.

Se admiten distancias de enlace de hasta 100 m con OM3 y 150 m con fibra óptica OM4. Estos módulos están dise□ados para operar sobre sistemas de fibra multimodo usando una longitud de onda nominal de 850nm en un extremo y 900nm en el otro extremo. La interfaz eléctrica utiliza un conector de borde tipo QSFP+ de 38 contactos. La interfaz óptica utiliza un conector dúplex LC convencional. Este módulo incorpora el circuito integrado comprobado de Avago Technologies y la tecnología VCSEL para brindar una vida útil prolongada confiable, alto rendimiento y un servicio constante.

Características

- Cumple con la especificación eléctrica XLPPI de 40 GbE según IEEE 802.3ba-2010
- Cumple con la especificación QSFP+ SFF-8436
- Nivel de potencia 4: potencia máxima 3,5 W
- Seguridad ocular clase 1M
- Alta densidad de puerto: paso de puerto horizontal de 21 mm
- Funciona a 10,3125 Gbps por canal eléctrico con datos codificados 64b/66b
- Enlaces de hasta 100m usando OM3 y 150m usando fibra óptica OM4
- Rango de operación de temperatura de la caja de +10 a +70ºC
- Tecnología de alta confiabilidad comprobada: transmisores Avago VCSEL y receptor Avago PIN
- Transceptor conectable en caliente para facilitar la instalación y el mantenimiento
- Interfaz de administración serie (TWS) de dos hilos con interrupciones enmascarables para una funcionalidad ampliada
- Utiliza un cable de fibra dúplex LC estándar que permite la reutilización de la infraestructura de cable existente

Aplicaciones

- 40 interconexiones Gigabit Ethernet
- Conexiones de conmutadores y enrutadores de comunicación de datos/telecomunicaciones
- Aplicaciones de backplane y agregación de datos
- Aplicaciones patentadas de protocolo y densidad

Especificaciones

- Serie de productos: Transceptores ópticos QSFP+
- Velocidad de datos: 40 Gbps
- Tipo de producto: LC
- Tipo de fibra: vidrio multimodo
- Distancia Máxima (M): 150

- Emisor: VCSEL

Comprar ahora