

Avago AFBR-79EBPZ Fiche technique



Émetteur-récepteur fibre optique Avago BIDI QSFP+ enfichable, Duplex LC 40 Gigabit Ethernet

AFBR-79EBPZ

L'Avago AFBR-79EBPZ est un émetteur-récepteur QSFP+ à quatre canaux, enfichable, duplex LC, à fibre optique pour les applications Ethernet 40 Gigabit. Cet émetteur-récepteur est un module hautes performances pour les communications de données duplex à courte portée et les applications d'interconnexion. Il intègre quatre voies de données électriques dans chaque direction dans la transmission sur un seul câble à fibre optique duplex LC. Chaque voie électrique fonctionne à 10,3125 Gbps et est conforme à l'interface 40GE XLPPI.

L'émetteur-récepteur AFBR-79EBPZ multiplexe en interne une interface XLPPI 4x10G en deux canaux électriques 20Gb/s, transmettant et recevant chacun optiquement sur une fibre LC simplex en utilisant une optique bidirectionnelle. Cela se traduit par une bande passante globale de 40 Gbps dans un câble LC duplex. Cela permet de réutiliser l'infrastructure de câblage duplex LC installée pour l'application 40GbE.

Des distances de liaison jusqu'à 100 m en utilisant OM3 et 150 m en utilisant la fibre optique OM4 sont prises en charge. Ces modules sont conçus pour fonctionner sur des systèmes de fibre multimode utilisant une longueur d'onde nominale de 850 nm à une extrémité et de 900 nm à l'autre extrémité. L'interface électrique utilise un connecteur de bord de type QSFP+ à 38 contacts. L'interface optique utilise un connecteur duplex LC classique. Ce module intègre un circuit intégré éprouvé d'Avago Technologies et la technologie VCSEL pour fournir une longue durée de vie fiable, des performances élevées et un service constant.

Caractéristiques

- Conforme à la spécification électrique 40GbE XLPI selon IEEE 802.3ba-2010
- Conforme à la spécification QSFP+ SFF-8436
- Niveau de puissance 4 : Puissance maximale 3,5 W
- Sécurité oculaire de classe 1M
- Densité de port élevée : pas de port horizontal de 21 mm
- Fonctionne à 10,3125 Gbps par canal électrique avec des données codées 64b/66b
- Liaisons jusqu'à 100m en utilisant OM3 et 150m en utilisant la fibre optique OM4
- +10 à +70°C plage de température de fonctionnement du boîtier
- Technologie éprouvée de haute fiabilité : émetteurs Avago VCSEL et récepteur Avago PIN
- Émetteur-récepteur enfichable à chaud pour faciliter l'installation et l'entretien
- Interface de gestion série à deux fils (TWS) avec interruptions masquables pour une fonctionnalité étendue
- Utilise un câble à fibre duplex LC standard permettant la réutilisation de l'infrastructure de câble existante

Applications

- Interconnexions Ethernet 40 Gigabit
- Commutateur Datacom/Telecom et connexions de routeur
- Agrégation de données et applications de fond de panier
- Protocole propriétaire et applications de densité

Caractéristiques

- Série de produits : Émetteurs-récepteurs optiques QSFP+
- Débit de données : 40 Gbit/s
- Type de produit : LC
- Type de fibre : verre multimode
- Distance maximale (M): 150
- Émetteur : VCSEL

[Acheter maintenant](#)