

FiberHome ORTH001275 Fiche technique



Module émetteur-récepteur CDR réglable 40 km FiberHome 10G SFP+ bande C 50 GHz

ORTH001275

L'émetteur-récepteur SFP+ accordable 10 Gb/s FiberHome ORTH001275 est un émetteur-récepteur fibre optique intégré hautes performances qui fournit une liaison série haut débit à des débits de signalisation de 9,95 Gb/s à 11,35 Gb/s. Il est conforme à la spécification MSA (SFF-8431) et SFP+ accordable pour les applications de grille de fréquence ITU (SFF-8690). Le module SFP+ accordable est conforme à la norme ITU-T G.698.1 avec un espacement des canaux de 50 GHz pour les applications SONET OC-192, SDH STM-64, DWDM 10GBASE-ZR Ethernet et DWDM 10G Fibre Channel.

L'émetteur-récepteur SFP+ accordable intègre le récepteur et transmet le chemin sur un module. Côté émission, le flux de données série à 10 Gbit/s est récupéré, resynchronisé et transmis à un pilote de modulateur. Le pilote de modulateur polarise et module un Mach-Zehnder laser intégré accordable en bande C (ILMZ), permettant la transmission de données sur fibre monomode via un connecteur LC standard. Côté récepteur, le flux de données de 10 Gbit/s est récupéré à partir d'un amplificateur APD/transimpédance, resynchronisé et transmis à un pilote de sortie. Ce module SFP+ accordable est doté d'un connecteur LC standard en duplex.

L'émetteur-récepteur SFP+ accordable ORTH001275 fournit une fenêtre complète en bande C couvrant 1528 nm à 1568 nm pour les réseaux optiques DWDM, ce qui répond au besoin de l'augmentation rapide du volume du trafic de communications de l'opérateur et de l'opérateur de télécommunications. Le module SFP+ DWDM accordable peut remplacer les émetteurs-récepteurs SFP+ à canal DWDM fixe qui sont actuellement utilisés tout en réduisant le stock important puisque toutes les longueurs d'onde peuvent désormais être couvertes avec un seul module émetteur-

récepteur.

De plus, l'émetteur-récepteur optique DWDM SFP+ ER accordable FiberHome ORTH001275 10G/bs fournit des fonctions de diagnostic numérique via une interface série à 2 fils, qui permet un accès en temps réel aux paramètres de fonctionnement suivants : puissance optique transmise, puissance optique reçue, température de l'émetteur-récepteur, laser courant de polarisation et tension d'alimentation de l'émetteur-récepteur. Il fournit également un système sophistiqué d'indicateurs d'alarme et d'avertissement, qui peuvent être utilisés pour alerter les utilisateurs finaux lorsque des paramètres de fonctionnement particuliers sont en dehors d'une plage normale définie en usine.

Caractéristiques

- Empreinte SFP+ enfichable à chaud
- Multi-protocole, prend en charge les débits binaires de 9,95 Gb/s à 11,3 Gb/s
- Émetteur accordable en bande C entièrement intégré de manière monolithique
- Espacement des canaux ITU de 50 GHz avec le casier de longueur d'onde intégré
- Laser accordable en bande C et récepteur APD haute performance
- Longueur de liaison maximale de 40 km
- Connecteur LC duplex intégral
- Assistance à la surveillance du diagnostic numérique
- Mécanisme standard de libération sous caution
- Dissipation de puissance <1.7W
- Température de fonctionnement commerciale : 0°C à 70°C
- Conforme RoHS et sans plomb

Caractéristiques

- Série de produits : SFP+ DWDM
- Numéro de pièce : ORTH001275

- Facteur de forme : SFP+
- Débit de données : 10 Gb/s
- Longueur d'onde : 1528,77-1563,86nm, total de 89 canaux
- Type de fibre : SMF
- Distance maximale : 40 km
- Composants optiques : Laser/APD DWDM accordable en bande C
- Puissance de l'émetteur : -1 ~ 3 dBm
- Taux d'extinction : > 9 dB
- Sensibilité du récepteur : < -24 dBm
- Surcharge du récepteur : > -7 dBm
- Connecteur : LC duplex
- Surveillance diagnostique numérique : Oui
- Température de fonctionnement : 0°C à 70°C
- Température de stockage : -40°C à 85°C
- Poids : 0,05 kg
- Applications
 - DWDM 10GBASE-ZR/ZW 10Gb/s Ethernet
 - Fibre Channel DWDM 10 Gb/s
 - SONET DWDM OC-192 et SDH STM-64
 - Réseaux étendus, locaux et de stockage
- Conformité
 - CEI/EN 61000-4-2, CEI-60825
 - FDA 21CFR 1040.10 et 1040.11
 - RoHS

[Acheter maintenant](#)