

FiberHome ORTH001275 Gegevensblad



FiberHome 10G SFP+ C-band 50GHz afstembare 40km CDR-zendontvangermodule

ORTH001275

De FiberHome ORTH001275 10Gb/s afstembare SFP+ transceiver is een hoogwaardige geïntegreerde glasvezeltransceiver die een supersnelle seriële verbinding biedt met signaalsnelheden van 9,95 Gb/s tot 11,35 Gb/s. Het voldoet aan de 10 Gigabit small form factor pluggable (SFP+) multi-source agreement-MSA Specification (SFF-8431) en Tunable SFP+ for ITU Frequency Grid Applications (SFF-8690). De afstembare SFP+ module voldoet aan de ITU-T G.698.1-standaard met 50 GHz kanaalafstand voor SONET OC-192, SDH STM-64, DWDM 10GBASE-ZR Ethernet en DWDM 10G Fibre Channel-toepassingen.

De afstembare SFP+ transceiver integreert de ontvanger en zendt pad op één module. Aan de verzendzijde wordt de 10 Gbps seriële datastroom hersteld, opnieuw getimed en doorgegeven aan een modulatorstuurprogramma. De modulordriver stuurt en moduleert een C-band-afstembare geïntegreerde laser Mach-Zehnder (ILMZ), waardoor datatransmissie via single-mode glasvezel via een industriestandaard LC-connector mogelijk wordt. Aan de kant van de ontvanger wordt de datastroom van 10 Gbps hersteld van een APD/trans-impedantieversterker, opnieuw getimed en doorgegeven aan een uitgangsstuurprogramma. Deze afstembare SFP+ module is voorzien van een duplex LC-connector volgens de industriestandaard.

De ORTH001275 afstembare SFP+-transceiver biedt een volledig C-bandvenster dat 1528 nm tot 1568 nm bestrijkt voor optische DWDM-netwerken, wat voldoet aan de behoefte aan de snelle toename van het volume van communicatieverkeer van telecomaandbieder en operator. De afstembare DWDM SFP+-module kan de vaste DWDM-

kanaal SFP+-transceivers die momenteel worden gebruikt vervangen, terwijl de grote voorraad wordt verkleind, aangezien alle golflengten nu kunnen worden gedekt met één transceivermodule.

Bovendien biedt de FiberHome ORTH001275 10G/bs afstembare DWDM SFP+ ER optische transceiver digitale diagnostische functies via een 2-draads seriële interface, die real-time toegang biedt tot de volgende bedrijfsparameters: verzonden optisch vermogen, ontvangen optisch vermogen, transceivertemperatuur, laser bias stroom en transceiver voedingsspanning. Het biedt ook een geavanceerd systeem van alarm- en waarschuwingsvlaggen, die kunnen worden gebruikt om eindgebruikers te waarschuwen wanneer bepaalde bedrijfsparameters buiten een in de fabriek ingesteld normaal bereik vallen.

Functies

- Hot-pluggable SFP+-voetafdruk
- Multi-protocol, ondersteunt bitsnelheden van 9,95 Gb/s tot 11,3 Gb/s
- Monolithisch geïntegreerde volledig C-band afstembare zender
- 50 GHz ITU-kanaalafstand met de geïntegreerde golflengte-locker
- C-band afstembare laser en krachtige APD-ontvanger
- Maximale verbinding lengte van 40 km
- Full Duplex LC-connector
- Ondersteuning voor digitale diagnostische bewaking
- Standaard vrijgavemechanisme voor borgtocht
- Vermogensdissipatie <1,7W
- Commerciële bedrijfstemperatuur: 0°C tot 70°C
- RoHS-conform en loodvrij

Specificaties

- Productreeks: SFP+ DWDM

- Onderdeelnummer: ORTH001275
- Vormfactor: SFP+
- Gegevenssnelheid: 10Gb/s
- Golflengte: 1528.77-1563.86nm, totaal van 89 kanalen
- Vezeltype: SMF
- Maximale afstand: 40 km
- Optische componenten: C-band afstembare DWDM-laser/APD
- Zendervermogen: -1 ~ 3 dBm
- Extinctieverhouding: > 9 dB
- Gevoeligheid ontvanger: < -24 dBm
- Overbelasting ontvanger: > -7 dBm
- Aansluiting: Duplex LC
- Digitale diagnostische bewaking: Ja
- Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 70°C
- Opslagtemperatuur: -40°C tot 85°C
- Gewicht: 0,05 kg
- toepassingen
 - DWDM 10GBASE-ZR/ZW 10Gb/s Ethernet
 - DWDM 10Gb/s glasvezelkanaal
 - DWDM SONET OC-192 & SDH STM-64
 - Brede, lokale en storage area netwerken
- Naleving
 - IEC/EN 61000-4-2, IEC-60825
 - FDA 21CFR 1040.10 en 1040.11
 - RoHS

[Koop nu](#)