

HG MTRS-6E31-01 Gegevensblad



HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+ glasvezeltransceivermodule

MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01 is een hoogwaardige, kosteneffectieve module die Multi Rate 3.072-6.144Gbps en transmissieafstanden tot 15 km op SM-vezel ondersteunt. De transceiver bestaat uit twee delen: het zendergedeelte bevat een 1310nm DFB-laser en een driver. Het ontvangergedeelte bestaat uit een PIN-fotodiode die is geïntegreerd met een transimpedantie-voorversterker (TIA) en een beperkende versterker. De module is hot pluggable in de 20-pins connector. De snelle elektrische interface is gebaseerd op laagspanningslogica, met een nominale differentieïmpedantie van 100 Ohm en AC-gekoppeld in de module.

De optische uitvoer kan worden uitgeschakeld door LVTTTL logische invoer op hoog niveau van TX_DIS. Transmit Fault (Tx_Fault) wordt geleverd om aan te geven dat de modulezender een foutconditie heeft gedetecteerd die verband houdt met laserwerking of veiligheid. Verlies van signaal (RX_LOS) uitvoer wordt geleverd om het verlies van een optisch ingangssignaal van de ontvanger aan te geven. Een seriële EEPROM in de transceiver stelt de gebruiker in staat om via de 2-draads SFP-beheerinterface toegang te krijgen tot de bewakings- en configuratiegegevens van de transceiver. Deze interface gebruikt een enkel adres, A0h, met een geheugenmap die is verdeeld in een onderste en bovenste gedeelte. Basis digitale diagnostische (DD) gegevens worden bewaard in het onderste gebied, terwijl specifieke gegevens worden bewaard in een reeks tabellen in het hoge geheugengebied.

Functies

- Tot 15KM transmissieafstand
- Ondersteuning voor meerdere snelheden 3.072-6.144Gbps
- 1310nm DFB en PIN-ontvanger
- SFI elektrische interface
- 2-draads interface voor geïntegreerde Digital Diagnostic Monitoring
- SFP+ MSA-pakket met duplex LC-connector
- Hot-pluggable
- Zeer lage EMI en uitstekende ESD-bescherming
- +3.3V voeding
- Stroomverbruik minder dan 1,0 W
- Temperatuur bedrijfskast: -40~+85°C

toepassingen

- High-speed storage area-netwerken
- Cross-connect computercluster
- Aangepaste high-speed datapijpen
- LTE optische repeater-applicatie

Naleving

- Voldoet aan IEEE 802.3ae-2002
- Voldoet aan MSA SFF-8472
- Voldoet aan MSA SFF-8431

Specificaties

- P/N: MTRS-6E31-01
- Productbeschrijving: 6G SFP+ 10km
- Gegevenssnelheid (Gbit/s): 6G

- Bereik: 10 km
- TX: 1310nm DFB
- RX: pincode
- TX_Min (dBm): /
- TX_Max (dBm): /
- Rx-gevoeligheid (dBm): <-14,4
- Stroomverbruik: <1w
- Bedrijfstemperatuur (graden C): -40~85°C

[Koop nu](#)