

HG MTRS-02X13-G Datablad



HGTECH 10G 1310nm 10km SM SFP+ optisk transceivermodul

MTRS-02X13-G

MTRS-02X13-G är en högpresterande, kostnadseffektiv modul som stöder datahastigheter på upp till 10,3125 Gbps och överföringsavstånd upp till 10 km över singelmodsfiber. Transceivern består av två sektioner: Sändarsektionen innehåller en 1310nm DFB TOSA och laserdrivrutin. Mottagardelen består av en PIN-fotodiod integrerad med en transimpedansförstärkare (TIA) och begränsningsförstärkare (LA). Modulen är varmpluggbar i 20-stiftskontakten. Det elektriska höghastighetsgränssnittet är baserat på lågspänningslogik, med nominell 100 ohm differentialimpedans och AC kopplad i modulen.

Den optiska utgången kan inaktiveras av LVTTL logisk högnivåingång på TX_DIS. Sändningsfel (Tx_Fault) tillhandahålls för att indikera att modulsändaren har upptäckt ett feltillstånd relaterat till laserdrift eller säkerhet. Förlust av signal (RX_LOS) utmatning tillhandahålls för att indikera förlusten av en optisk insignal från mottagaren. Ett seriellt EEPROM i transceivern ger användaren tillgång till transceiverövervaknings- och konfigurationsdata via 2-tråds SFP Management Interface, enligt SFF-8472.

Funktioner

- Upp till 10 km överföringsavstånd över SMF
- Stöd för datahastighet upp till 10,3125 Gbps
- 1310nm DFB och PIN-mottagare
- SFI elektriskt gränssnitt

- 2-trådsgränssnitt för integrerad digital diagnostisk övervakning
- SFP MSA-paket med duplex LC-kontakt
- Hotpluggbar
- Mycket låg EMI och utmärkt ESD-skydd
- +3,3V strömförsörjning
- Strömförbrukning mindre än 1W
- Driftskåpstemperatur: 0~+70°C

Ansökningar

- Höghastighetslagringsnätverk
- Datorkluster korskoppling
- Anpassade höghastighetsdatorer
- LTE optisk repeaterapplikation

Efterlevnad

- Överensstämmer med IEEE 802.3ae-2002
- Överensstämmer med MSA SFF-8472
- Överensstämmer med MSA SFF-8431
- Överensstämmer med MSA SFF-843

Specifikationer

- P/N: MTRS-02X13-G
- Produktbeskrivning: 10G SFP+
- Datahastighet (Gbit/s): 10G
- Räckvidd: 10 km
- TX: 1310nm DFB
- RX: PIN
- TX_Min (dBm): /

- TX_Max (dBm): /
- Rx-känslighet (dBm): <-14,4
- Strömförbrukning: <1w
- Driftstemperatur (°C): 0~70°C

[Köp nu](#)