

HG MTRS-02X13-G Fiche technique



Module émetteur-récepteur optique HGTECH 10G 1310nm 10km SM SFP+

MTRS-02X13-G

MTRS-02X13-G est un module haute performance et économique, qui prend en charge un débit de données jusqu'à 10,3125 Gbps et une distance de transmission jusqu'à 10 km sur fibre monomode. L'émetteur-récepteur se compose de deux sections : la section de l'émetteur intègre un DFB TOSA de 1 310 nm et un pilote laser. La section récepteur se compose d'une photodiode PIN intégrée à un amplificateur de transimpédance (TIA) et à un amplificateur limiteur (LA). Le module est enfichable à chaud dans le connecteur à 20 broches. L'interface électrique à grande vitesse est basée sur une logique basse tension, avec une impédance différentielle nominale de 100 Ohms et AC couplé dans le module.

La sortie optique peut être désactivée par l'entrée logique haut niveau LVTTTL de TX_DIS. Transmit Fault (Tx_Fault) est fourni pour indiquer que l'émetteur du module a détecté une condition de défaut liée au fonctionnement ou à la sécurité du laser. La sortie de perte de signal (RX_LOS) est fournie pour indiquer la perte d'un signal optique d'entrée du récepteur. Une EEPROM série dans l'émetteur-récepteur permet à l'utilisateur d'accéder aux données de surveillance et de configuration de l'émetteur-récepteur via l'interface de gestion SFP à 2 fils, comme spécifié dans SFF-8472.

Caractéristiques

- Jusqu'à 10 km de distance de transmission sur SMF
- Prise en charge du débit de données jusqu'à 10,3125 Gbps
- Récepteur DFB et PIN 1310nm
- Interface électrique SFI
- Interface à 2 fils pour la surveillance de diagnostic numérique intégrée
- Boîtier SFP MSA avec connecteur LC duplex
- Enfichable à chaud
- Très faible EMI et excellente protection ESD
- Alimentation +3.3V
- Consommation électrique inférieure à 1W
- Température du boîtier de fonctionnement : 0~+70°C

Applications

- Réseaux de stockage à haut débit
- Interconnexion du cluster d'ordinateurs
- Conduits de données haut débit personnalisés
- Application répéteur optique LTE

Conformité

- Conforme à la norme IEEE 802.3ae-2002
- Conforme à la norme MSA SFF-8472
- Conforme à la norme MSA SFF-8431
- Conforme à la norme MSA SFF-843

Caractéristiques

- P/N : MTRS-02X13-G
- Description du produit : 10G SFP+
- Débit de données (Gbit/s) : 10G

- Portée : 10 km
- Émission : 1 310 nm DFB
- Réception : NIP
- TX_Min (dBm): /
- TX_Max (dBm): /
- Sensibilité Rx (dBm): <-14.4
- Consommation d'énergie : <1w
- Température de fonctionnement (deg C): 0 ~ 70°C

[Acheter maintenant](#)