HG MTRS-6E31-01 Fiche technique

Module émetteur-récepteur à fibre optique HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+

MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01 est un module haute performance et économique, qui prend en charge le multi-débit 3,072-6,144 Gbps et une distance de transmission jusqu'à 15 km sur fibre SM. L'émetteur-récepteur se compose de deux sections : la section de l'émetteur intègre un laser DFB de 1310 nm et un pilote. La section récepteur se compose d'une photodiode PIN intégrée à un préamplificateur de transimpédance (TIA) et d'un amplificateur limiteur. 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 LVTTL 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. Cette interface utilise une seule adresse, A0h, avec une carte mémoire divisée en une zone inférieure et une zone supérieure. Les données de diagnostic numérique de base (DD) sont conservées dans la zone inférieure tandis que les données spécifiques sont conservées dans une série de tables dans la zone de mémoire haute.

Caractéristiques

- Jusqu'à 15 km de distance de transmission
- Prise en charge du multi-débit 3,072-6,144 Gbps
- Récepteur DFB et PIN 1310nm
- Interface électrique SFI
- Interface à 2 fils pour la surveillance de diagnostic numérique intégrée
- Bo tier SFP+ MSA avec connecteur LC duplex
- Enfichable à chaud
- Très faible EMI et excellente protection ESD
- Alimentation +3.3V
- Consommation d'énergie inférieure à 1,0 W
- Température du bo tier de fonctionnement : -40~+85°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

Caractéristiques

- P/N : MTRS-6E31-01
- Description du produit : 6G SFP+ 10 km
- Débit de données (Gbit/s) : 6G

- Portée : 10 km
- mission : 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): -40 ~ 85℃

Acheter maintenant