Avago AFCT-57J5ATPZ-NK Fiche technique

Avago 471546A.101 1310nm +3.3V LC SFP pour 3.072/2.456 GBd CPRI/OBSAI

AFCT-57J5ATPZ-NK

L'émetteur-récepteur optique AFCT-57J5ATPZ prend en charge les liaisons série haut débit sur fibre optique monomode à des débits de signalisation allant jusqu'à 3,072 Gb/s. Conforme aux spécifications mécaniques et électriques Small Form Pluggable (SFP) Multi Source Agreement (MSA), ANSI Fibre Channel FC-PI-3 et compatible avec IEEE 802.3 pour les applications gigabit.

En tant qu'amélioration de l'interface SFP conventionnelle définie dans SFF-8074i, l'AFCT-57J5ATPZ est conforme à SFF-8472 (interface de diagnostic numérique pour SFP). En utilisant l'interface série à 2 fils définie dans le SFP MSA, l'AFCT-57J5ATPZ fournit la température en temps réel, la tension d'alimentation, le courant de polarisation laser, la puissance de sortie moyenne du laser et la puissance d'entrée moyenne re ue. Ces informations s'ajoutent aux données SFP classiques. L'interface de diagnostic numérique ajoute également la possibilité de désactiver l'émetteur (TX_DISABLE), de surveiller les défauts de l'émetteur (TX_FAULT) et de surveiller la perte de signal du récepteur (RX_LOS).

Caractéristiques

- Fonctions de diagnostic selon SFF-8472 "Interface de surveillance de diagnostic pour les émetteurs-récepteurs optiques"

- Conforme à la directive RoHS (Restriction on Hazardous Substances)
- Moniteurs en temps réel de :
    - Puissance optique moyenne transmise
    - Puissance optique moyenne re ue
    - Courant de polarisation laser
    - Température
    - Tension d'alimentation
- Laser DFB haute performance 1310 nm
- Fonctionnement à température et tension d'alimentation étendues : (-40 °C à 85 °C) (3,3 V ± 10 %)
- Spécifications de l'émetteur-récepteur par SFP (SFF-8074i) Multi Source Agreement et SFF-8472 (révision 9.3)
- Jusqu'à 20 km avec fi bre 9um pour 3,072 Gb/s
- Jusqu'à 20 km avec fi bre 9um pour 2,4576 Gb/s
- Interface de connecteur optique LC Duplex conforme à ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10)
- IEC 60825-1 Classe 1/CDRH Classe 1 sans danger pour les yeux laser
- Compatible avec les applications Fibre Channel et Gigabit Ethernet

Applications

Interconnexion des systèmes de station de base sans fil et cellulaire :

- Débits OBSAI 3,072 Gb/s, 1,536 Gb/s, 0,768 Gb/s
- Débits CPRI 3,072 Gb/s, 2,4576 Gb/s, 1,2288 Gb/s, 0,6144 Gb/s

Caractéristiques

- Débit de données : 3,072 Gbit/s
- Longueur d'onde : 1310nm
- Tension - Alimentation : 3,3 V
- Type de connecteur : LC Duplex
- Type de montage : Enfichable, SFP

Acheter maintenant