

IBM 78P1514 Fiche technique



Module émetteur-récepteur IBM PLRXPL-SC-S43-94 10G 850nm 0,3 km SFP+ authentique

78P1514

L'émetteur-récepteur optique IBM 78P1514 PLRXPL-SC-S43-94 10 G SFP+ 850 nm est conçu pour transmettre et recevoir des données optiques série cryptées 64B/66B 10 G sur fibre optique multimode 50/125 μm ou 62,5/125 μm . L'émetteur-récepteur enfichable à petit facteur de forme (SFP+) sans plomb et conforme RoHS d'IBM améliore les performances des applications 10 Gigabit Ethernet (10 G) et est idéal pour les applications de réseau local à haut débit. Cet émetteur-récepteur est doté d'un laser à émission de surface à cavité verticale (VCSEL) à oxyde de 850 nm très fiable couplé à un connecteur optique LC. L'émetteur-récepteur est entièrement conforme aux spécifications Fibre Channel 10GBASE-SR, 10GBASE-SW et 10G, avec un couplage CA interne sur les signaux de données de transmission et de réception.

La conception du boîtier entièrement métallique fournit de faibles émissions EMI dans les applications 10 G exigeantes et est conforme aux spécifications IPF. Un ensemble de fonctionnalités de diagnostic numérique amélioré permet une surveillance en temps réel des performances de l'émetteur-récepteur et de la stabilité du système, et l'ID de série permet de stocker les informations système du client et du fournisseur dans l'émetteur-récepteur.

Des fonctions de désactivation de la transmission, de perte de signal et de défaut de l'émetteur sont également fournies. La petite taille de l'émetteur-récepteur permet des conceptions de cartes à haute densité qui, à leur tour, permettent une plus grande bande passante totale.

Principales caractéristiques

- Conforme aux spécifications de liaison 10 G à l'échelle de l'industrie
- Utilise un VCSEL d'oxyde de 850 nm très fiable
- Sans plomb et conforme RoHS 6/6, avec les exemptions autorisées
- Température de fonctionnement du boîtier commercial 0 – 70°C ;
- température étendue fonctionnant jusqu'à 85°C
- Alimentation simple 3,3 V
- Faible consommation d'énergie (généralement 450 mW)
- Taux d'erreur binaire $<1 \times 10^{-12}$
- Enfichable à chaud

Applications

- Réseaux locaux à haut débit
 - Commutateurs et routeurs
 - Cartes d'interface réseau
- Systèmes d'interconnexion de grappes d'ordinateurs
- Conduits de données personnalisés à large bande passante

Conformité

- SFF 8431 Révision 3.2
- SFF 8432 Révision 5.0
- SFF 8472 Révision 10.3
- IEEE 802.3 Clause 52 10GBASE-SR et 10GBASE-SW
- Fibre Channel 10G
- CDRH et IEC60825-1 Sécurité des yeux laser de classe 1
- FCC Classe B
- Classe ESD 2 selon MIL-STD 883 Méthode 3015

- UL 94, V0
- Fiabilité testée par Telcordia GR-468

[Acheter maintenant](#)