

IBM 78P1514 Datablad



Äkta IBM PLRXPL-SC-S43-94 10G 850nm 0,3 km SFP+ Transceiver Module

78P1514

IBM 78P1514 PLRXPL-SC-S43-94 10 G SFP+ 850 nm optisk transceiver är designad för att sända och ta emot 64B/66B kodad 10 G seriell optisk data över 50/125 μm eller 62,5/125 μm multimode optisk fiber. Den blyfria och RoHS-kompatibla sändaren med liten formfaktor pluggbar (SFP+) från IBM förbättrar prestandan för 10 Gigabit Ethernet (10 G) applikationer och är idealisk för höghastighets, lokala nätverkstillämpningar. Denna transceiver har en mycket pålitlig, 850 nm, oxid, vertikal kavitetens ytemitterande laser (VCSEL) kopplad till en optisk LC-kontakt. Transceivern är helt kompatibel med 10GBASE-SR, 10GBASE-SW och 10 G Fibre Channel-specifikationer, med intern AC-koppling på både sändnings- och mottagningsdatasignaler.

Höljets design helt i metall ger låga EMI-emissioner i krävande 10 G-applikationer och överensstämmer med IPF-specifikationerna. En förbättrad uppsättning digitala diagnostiska funktioner möjliggör övervakning i realtid av transceiverns prestanda och systemstabilitet, och det seriella ID:t gör det möjligt för kund- och leverantörssysteminformation att lagras i transceivern.

Funktioner för avaktivering av sändning, förlust av signal och sändarfel finns också. Den lilla storleken på transceivern möjliggör kortdesign med hög densitet som i sin tur möjliggör större total bandbredd.

Nyckelfunktioner

- Överensstämmer med branschövergripande, 10 G-länkspecifikationer
- Använder en mycket pålitlig, 850 nm oxid VCSEL
- Blyfri och RoHS 6/6-kompatibel, med tillåtna undantag
- Drifttemperatur för kommersiella väskor 0 – 70°C;
- förlängd temperaturdrift upp till 85°C
- Enkel 3,3 V strömförsörjning
- Låg strömförbrukning (vanligtvis 450 mW)
- Bitfelfrekvens <math><1 \times 10^{-12}</math>
- Hotpluggbar

Ansökningar

- Höghastighets lokala nätverk
 - Switchar och routrar
 - Nätverkskort
- Datorklusterkorskopplingssystem
- Anpassade datarör med hög bandbredd

Efterlevnad

- SFF 8431 Revision 3.2
- SFF 8432 Revision 5.0
- SFF 8472 Revision 10.3
- IEEE 802.3 klausul 52 10GBASE-SR och 10GBASE-SW
- 10 G fiberkanal
- CDRH och IEC60825-1 klass 1 ögonsäkerhet med laser
- FCC klass B
- ESD-klass 2 enligt MIL-STD 883-metod 3015
- UL 94, V0
- Tillförlitlighet testad enligt Telcordia GR-468