

Neophotonics PTNEN3-41NP-ZT Hoja de datos



Genuino NePhotonics 10G/1G EPHON I-Temp ONU 1310nm 1577nm 20km 10G/1GBASE-PRX-U3 SFP+

PTNEN3-41NP-ZT

El transceptor NePhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU está diseñado para transmisión 10G EPON. El módulo incorpora un transmisor en modo ráfaga de 1 Gb/s y 1310 nm y un receptor en modo continuo de 10 Gb/s y 1577 nm.

La sección del transmisor utiliza un láser DFB de 1310 nm y un controlador de láser BM integrado que se diseñó para realizar un tiempo de retardo de activación/desactivación de ráfaga muy pequeño. El controlador láser también incluye un APC digital y un circuito de compensación de temperatura, que se utilizan para mantener constante la potencia óptica de lanzamiento y la relación de extinción con la temperatura y el envejecimiento.

La sección del receptor utiliza un fotodiodo APD integrado de 1577nm y un preamplificador montados juntos. Tiene la función que indica el estado del receptor (activo alto). Un acoplador WDM integrado puede separar la luz de entrada de 1577 nm y la luz de salida de 1310 nm. El paquete metálico garantiza excelentes características EMI y EMC, que cumplen totalmente con los estándares internacionales relevantes.

Características

- Subconjunto óptico bidireccional de fibra única integrado
- Transmisor de modo de ráfaga láser DFB de 1310 nm y receptor continuo APD de 1577 nm (con WDM)
- Tasa de bits asimétrica de 1,25 Gb/s ascendente y 10,3125 Gb/s descendente
- Paquete metálico SFP+, conector SC
- Fuente de alimentación única de +3,3 V
- Bajo consumo de energía
- Temperatura ambiente de funcionamiento de 0 a 70 °C
- Entrada de datos LVPECL
- Salida de datos CML
- Control de modo de ráfaga del transmisor LVTTTL
- Habilitar ráfaga: L-activo
- Indicación de se \square al detectada del transmisor LVTTTL
- Indicación de se \square al LOS del receptor LVTTTL
- Seguridad ocular con láser de clase 1
- Excelentes características EMI y EMC
- Cumple con RoHS y RAEE

Aplicaciones

- Acceso Ethernet asimétrico de 10 Gigabit de 20 km sobre redes PON

Estándares

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- SFF-8432 Especificación para factor de forma conectable mejorado, revisión 4.3: 2007.5
- Cumple con SFF-8472 v9.5

[Comprar ahora](#)