

Neophotonics PTNEN3-41NP-ZT Folha de dados



Genuíno NeoPhotonics 10G/1G EPON I-Temp ONU 1310nm 1577nm 20km 10G/1GBASE-PRX-U3 SFP+

PTNEN3-41NP-ZT

O Transceptor NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU foi projetado para transmissão 10G EPON. O módulo incorpora transmissor de modo burst de 1 Gb/s 1310 nm e receptor de modo contínuo de 10 Gb/s 1577 nm.

A seção do transmissor usa um laser DFB de 1310 nm e um driver de laser BM integrado que foi projetado para executar um tempo de atraso de ativação/desativação de rajada muito pequeno. O driver do laser também inclui APC digital e circuito de compensação de temperatura, que são usados para manter a potência óptica de lançamento e a taxa de extinção constante em relação à temperatura e ao envelhecimento.

A seção do receptor usa um fotodiodo APD de 1577nm integrado e um pré-amplificador montados juntos. Possui a função de indicar o estado de perda do receptor (ativo alto). Um acoplador WDM integrado pode separar a luz de entrada de 1577nm e a luz de saída de 1310nm. O pacote metálico garante excelentes características EMI e EMC, que atendem totalmente aos padrões internacionais relevantes.

Características

- Subconjunto óptico bidirecional de fibra única integrado
- Transmissor de modo Burst a laser DFB de 1310 nm e receptor contínuo APD de 1577 nm (com WDM)
- Taxa de bits assimétrica de 1,25 Gb/s upsteam e 10,3125 Gb/s downsteam
- Pacote metálico SFP+, conector SC
- Fonte de alimentação única de +3,3 V
- Baixo consumo de energia
- 0 a 70°C temperatura ambiente operacional
- entrada de dados LVPECL
- saída de dados CML
- Controle do modo de rajada do transmissor LVTTTL
- Ativação de explosão: L-ativo
- Indica presença de sinal detectado do transmissor LVTTTL
- Indica presença de sinal LOS do receptor LVTTTL
- Segurança ocular do laser de classe 1
- Excelentes características EMI e EMC
- Compatível com RoHS e WEEE

Formulários

- Acesso assimétrico 10 Gigabit Ethernet de 20Km em redes PON

Padrões

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- Especificação SFF-8432 para fator de forma conectável aprimorado, revisão 4.3: 2007.5
- Compatível com SFF-8472 v9.5

[Compre agora](#)