GPON-OLT-B+ GPON, OLT SFP TX-2.5G/RX-1.25G 20km SC SMF 光模块

简介

GPON OLT SFP 收发器是采用 1490nm 连续模式发射器和 1310nm 突发模式接收器的单纤高性能模块。它是 ITU-T G984.2 的光线路终端（OLT）。该光收发器符合小型可插拔 (SFP) 多源协议 (MSA)。发射器部分使用具有自动功率控制 (APC) 功能和温度补偿电路的 1490nm DFB LD，以确保在所有工作温度范围内保持稳定的消光比。并且是符合 I 类激光的 IEC825 和 CDRH 标准。接收器具有密封封装的突发模式 APD-TIA（跨阻抗放大器）前置放大器和突发模式限制放大器，具有 LVPECL 兼容的差分输出。接收器还包括以下功能突发模式信号检测输出和由触发器启用的快速 RSSI 输出。突发光功率开启时，接收端输出高电平；当突发光功率关闭时，接收端输出低电平。快速 RSSI 功能可以满足更严格的时序需求，以监控来自任何 ONU 的功率。

特征

1.支持 ITU-T G.984.2 GPON OLT B+应用
2.具有非对称 2.488Gbps Tx 和 1.244Gbps Rx 的单光纤双向数据链路
3. 带 DFB LD 的 1490nm 连续模式发射器
4. 1310nm 突发模式接收器，带 APD-TIA
5. 用于集成数字诊断监控的 2 线接口
6.带有 SC/UPC 插座光接口的 SFP 封装
7.单+3.3V 电源
8. 符合 RoHS6 标准

应用

千兆无源光网络 (GPON) Class B+ 20Km 17~32dB 衰减范围

产品规格

Product Series	GPON OLT	Data Rate	2.5G/1.25G
Form Factor	SFP	connector	Simplex SC
Wavelength	1490nm-TX/1310nm-RX	Fiber Type	SMF
Max Distance	Class B+ (20km)	Optical Components	DFB 1490nm
Power Supply Voltage	3.3V	Types of Multiplexing	BIDI WDM
Transmitter Power	+1.5~+5.0dBm	Receiver Sensitivity	-28 dBm
Compatiblity	MSA Compliant	Operating Temperature	Operating: 0°C to 70°C Storage: -40°C to 85°C