

4x25Gb/s CWDM4/CLR4 光接收组件

简介:

仕佳光子 4x25Gb / s CWDM4 / CLR4 光接收组件主要由四个 PIN 光电探测器 (PD) 和一个四通道跨阻放大器 (TIA) 构成, 采用非气密、小型化封装。内部通过一个 4 通道光学 PLC CWDM 光学多路解复用器与 PIN 光电探测器进行光学耦合对接。该光接收组件通过标准 LC 适配器实现光学连接, 通过柔性印刷电路板实现电气连接。组件封装非常紧凑, 适用于 CWDM4 / CLR4 QSFP28 光传输模块, 在单模光纤 (SMF) 中的传输距离高达 2km。

特点:

- 103.1Gb / s 的总传输速率
- 4 通道 PIN 光电探测器
- 工作电压 3.3V
- 低功耗
- 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
- LC 插拔式
- 符合 RoHS-6



应用:

- 数据中心互联互通
- 高性能计算互联
- 云端和本地互连
- 主干网络中的路由器和传输接口

规格:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
单通道传输速率	DR	25.78125 ± 100 ppm			Gb/s
通道波长 (范围)	λ	1264.5 - 1277.5			nm
		1284.5 - 1297.5			
		1304.5 - 1317.5			
		1324.5 - 1337.5			
单通道饱和光功率 (OMA)	P _{RXOMA}			>2.5	dBm
单通道饱和光功率	P _{RX}	-10.6		>2.5	dBm
单通道灵敏度 (OMA) (5x10 ⁻⁵ BER)	Rxsens			-11.0	dBm
回波损耗	RL			-26	dB
加压灵敏度 (OMA)	SRS			-7.3	dBm

Version	Date	Description of change	Author	Approver
1.00	2018/12/11	Initial release		