

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）（5×10 ⁻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 | | |
| | | | | |
| | | | | |