FiberHome ORTH001275 數據表

烽火通信 10G SFP+ C 波段 50GHz 可調諧 40km CDR 收發器模塊

ORTH001275

烽火 ORTH001275 10Gb/s 可調 SFP+ 收發器是一款高性能集成光纖收發器，可提供信號速率為 9.95 Gb/s 至 11.35 Gb/s 的高速串行鏈路。它符合 10 Gigabit small form factor pluggable (SFP+) multi-source agreement-MSA Specification (SFF-8431) 和 Tunable SFP+ for ITU Frequency Grid Applications (SFF-8690)。可調 SFP+ 模塊符合 ITU-T G.698.1 標準，具有 50 GHz 通道間隔，適用於 SONET OC-192、SDH STM-64、DWDM 10GBASE-ZR 以太網和 DWDM 10G 光纖通道應用。

可調 SFP+ 收發器將接收器和傳輸路徑集成在一個模塊上。在發送端，10 Gbps 串行數據流被恢復、重新定時並傳遞給調製器驅動器。調製器驅動器對 C 波段可調諧集成激光器 Mach-Zehnder (ILMZ) 進行偏置和調製，從而通過行業標準 LC 連接器在單模光纖上傳輸數據。在接收器端，10 Gbps 數據流從 APD/跨阻放大器恢復、重新定時，然後傳遞到輸出驅動器。這種可調 SFP+ 模塊具有雙工行業標準 LC 連接器。

ORTH001275 可調諧 SFP+ 收發器為 DWDM 光網絡提供覆蓋 1528nm 至 1568nm 的完整 C 波段窗口，可滿足電信運營商和運營商通信量快速增長的需求。可調諧 DWDM SFP+ 模塊可以取代目前使用的固定 DWDM 通道 SFP+ 收發器，同時減少大量庫存，因為現在可以用一個收發器模塊覆蓋所有波長。

此外，烽火 ORTH001275 10G/bs 可調諧 DWDM SFP+ ER 光收發器通過 2 線串行接口提供數字診斷功能，允許實時訪問以下操作參數：傳輸光功率、接收光功率、收發器溫度、激光偏置電流和收發器電源電壓。它還提供了一個複雜的警報和警告標誌系統，可用於在特定操作參數超出出廠設置的正常範圍時提醒最終用戶。

特徵

- 熱插拔 SFP+ 封裝
- 多協議，支持 9.95Gb/s 到 11.3Gb/s 比特率
- 單片集成全 C 波段可調發射機
- 帶有集成波長鎖定器的 50GHz ITU 信道間隔
- C 波段可調激光器和高性能 APD 接收器
- 最大鏈路長度 40km
- 全雙工 LC 連接器
- 數字診斷監控支持
- 標准保釋機制
- 功耗<1.7W
- 商業工作溫度：0°C 至 70°C
- 符合 RoHS 標準且無鉛

規格

- 產品系列：SFP+ DWDM
- 部件號：ORTH001275
- 外形：SFP+
- 數據速率： 10Gb/s
- 波長：1528.77-1563.86nm，共89個通道
- 光纖類型：SMF
- 最遠距離：40km
- 光學元件：C 波段可調諧 DWDM 激光器/APD
- 發射功率：-1 ~ 3 dBm
- 消光比：> 9 dB

- 接收器靈敏度：< -24 dBm
- 接收器過載： > -7 dBm
- 連接器：雙工 LC
- 數字診斷監控：是
- 工作溫度：0°C 至 70°C
- 儲存溫度：-40°C 至 85°C
- 重量：0.05 公斤
- 應用
    - DWDM 10GBASE-ZR/ZW 10Gb/s 以太網
    - DWDM 10Gb/s 光纖通道
    - DWDM SONET OC-192&SDH STM-64
    - 廣域網、局域網和存儲區域網絡
- 遵守
    - IEC/EN 61000-4-2,IEC-60825
    - FDA 21CFR 1040.10 和 1040.11
    - RoHS指令

立即購買