思科兼容 DWDM-SFP10G-C，10G DWDM C 波段可调谐 SFP+ 50GHz 80km 光模块

简介

荟创科技 的 10Gb/s 可调谐 SFP+ 收发器是一种高性能集成光纤收发器，可提供信号速率从 9.95 Gb/s 到 11.35 Gb/s 的高速串行链路。它符合 10 Gb 小型可插拔 (SFP+) 多源协议-MSA 规范 (SFF-8431) 和用于 ITU 频率网格应用的可调谐 SFP+ (SFF-8690)。可调谐 SFP+ 模块符合 ITU-T G.698.1 标准，具有 50 GHz 通道间隔，适用于 SONET OC-192、SDH STM-64、DWDM 10GBASE-ZR 以太网和 DWDM 10G 光纤通道应用。

可调谐 SFP+ 收发器在一个模块上集成了接收器和传输路径。在发送端，10 Gbps 串行数据流被恢复、重新定时并传递给调制器驱动器。调制器驱动器偏置和调制 C 波段可调谐集成激光器 Mach-Zehnder (ILMZ)，从而通过行业标准的 LC 连接器在单模光纤上传输数据。在接收端，10 Gbps 数据流从 APD/跨阻抗放大器中恢复，重新定时，然后传递到输出驱动器。该可调谐 SFP+ 模块具有双工行业标准 LC 连接器。

可调谐 SFP+收发器为 DWDM 光网络提供覆盖 1528nm 至 1568nm 的全 C 波段窗口，满足电信运营商和运营商通信流量快速增长的需求。可调谐 DWDM SFP+ 模块可以取代目前使用的固定 DWDM 通道 SFP+ 收发器，同时减少大量库存，因为现在可以使用一个收发器模块覆盖所有波长。

此外，荟创科技 的 10G/bs 可调谐 DWDM SFP+ ZR 光收发器通过 2 线串行接口提供数字诊断功能，允许实时访问以下操作参数：发射光功率、接收光功率、收发器温度、激光偏置电流和收发器电源电压。它还提供了一个复杂的警报和警告标志系统，当特定操作参数超出工厂设置的正常范围时，可用于提醒最终用户。

特征

1. 热插拔 SFP+ 封装
2. 多协议，支持 9.95Gb/s 到 11.3Gb/s 比特率
3. 单片集成全 C 波段可调谐发射机
4. 集成波长锁定器的 50GHz ITU 信道间隔
5. C 波段可调谐激光器和高性能 APD 接收机
6. 最大链路长度 80km
7. 全双工 LC 连接器
8. 数字诊断监控支持
9. 标准的保释释放机制

10. 功耗<1.7W

11. 商用工作温度：0°C 至 70°C

12. 符合 RoHS 和无铅

应用

1.10GBASE-ZR/10GBASE-ZW DWDM 以太网

2.10G 光纤通道

3.10G 数据中心交换机和路由器

4.10G 网络接口卡

5.其他 DWDM 光网络

产品规格

Form Factor	SFP+	Data Rate	10Gbps
Wavelength	C17-C61, total 89	Reach	80KM
Media	Single-mode	Device Type	SFP+ ZR
Connector Type	LC duplex	DDMI	with
Optical Components	EML DWDM	Power Supply Voltage	3.3V
Output Power	-1~3dBm	Receiver Sensitivity	<-22dBm
Compatiblity	MSA Compliant	Operating Temperature	0℃ to +70℃