兼容光模块 Arista QSFP-100G-CWDM4-S 100GBASE-CWDM4 QSFP28 1310nm 2km

简介

QSFP28 收发器模块设计用于长达 2 公里的单模光纤上的 100 Gb 以太网链路。它符合 1000GBASE CWDM4 MSA 标准。该模块将 25Gb/s 电数据的 4 个输入通道 (ch) 转换为 4 个 CWDM 光信号，并将它们复用成一个通道，用于 100Gb/s 光传输。相反，在接收端，模块将 100Gb/s 输入光解复用为 4 个 CWDM 通道信号，并将它们转换为 4 通道输出电数据。作为 ITU-T G.694.2 中定义的 CWDM 波长网格的成员，4 个 CWDM 通道的中心波长为 1271、1291、1311 和 1331 nm。它包含一个用于光学接口的双工 LC 连接器和一个用于电气接口的 38 针连接器。为了最大限度地减少长途系统中的光色散，必须在该模块中应用单模光纤 (SMF)。主机 FEC 需要支持长达 2km 的光纤传输。该产品根据 QSFP28 多源协议 (MSA) 设计了外形尺寸、光/电连接和数字诊断接口。它旨在满足最恶劣的外部工作条件，包括温度、湿度和 EMI 干扰。

特征

1.支持 103.1Gb/s，每通道比特率 25.78 Gb/s
2. 使用 FEC 在单模光纤 (SMF) 上传输长达 2 公里
3. LAN WDM DFB 激光器和 PIN 接收器
4. 带有集成数字诊断监控的 I2C 接口
5. QSFP28 MSA 封装，带双工 LC 连接器
6.单+3.3V 电源
7. 4 个 CWDM 通道 MUX/DEMUX 设计
8. 100G CWDM4 MSA 技术规范 Rev1.1
9.最大功耗 3.5W
10. 工作外壳温度：0 至 +70°C
11. 符合欧盟指令 2011/65/EU (RoHS 6/6)

应用

1. 100GBASE-SR4 100G 以太网
2. 数据中心互连
3. Infiniband QDR 和 DDR 互连
4.企业联网

产品规格

Form Factor	100G QSFP28	Data Rate	100Gb/s
Wavelength	1271nm, 1291nm, 1311nm and 1331nm	Reach	2KM
Media	Single-mode	Device Type	100G QSFP28
Connector Type	LC	DDMI	with
Optical Components	DML CWDM	Power Supply Voltage	3.3V
Output Power	-6.5~2.5dBm	Receiver Sensitivity	< -11.5dbm
Compatiblity	MSA Compliant	Operating Temperature	0℃ to +70℃