



GZ-LINK 光子联接世界引领未来

深圳市光子联通信有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道黄麻布社区第二工业区4栋
邮编：518000
电话：0755-86603550
传真：0755-86603550
Email: sales@gz-link.com.cn
www.gz-link.com.cn

光子联—全光网络解决方案与服务提供商

GZ-LINK

光模块与数据中心



数据中心和云计算
存储网（光纤通道）
DPI深度检测
城域网和广电网
移动网和5G



公司简介

深圳市光子联通信有限公司成立于2014年9月，是一家集研发、生产、销售为一体的光通信产品解决方案与服务提供商，光子联拥有一批资深的光通信行业人才，基于强大的研发和专业制造能力，快速响应客户，并能根据客户需求，提供个性化产品设计服务，团队希望将光通信业界先进的技术和创新型公司运作经验，与中国优秀的人才和广阔的市场相结合，打造一个立足中国、业界一流、客户满意的高端光模块和光器件公司。

成立以来，光子联专注于1.25G/ 10G/40G/100G高端光通讯收发模块、有源光缆、光无源器件三大应用领域和相关产品线的开发、制造和客户技术支持，重点开发高速率、小型化、低功耗、低成本的高速光模块，系列产品和解决方案主要覆盖：云计算中心，数据中心、数据通信、长途传输、骨干网、电信城域网、接入网和移动基站等领域客户提供最佳性价比的光通信模块和光器件解决方案。

三大应用领域和相关产品线

- 1, 可插拔光收发模块: SFP/10G SFP+/XFP/25G SFP28/40G QSFP+ /100G QSFP28/CFP2 etc.
- 2, 数据中心产品: AOC/100G QSFP28 / 40G QSFP+ / 25G SFP28 / 10G SFP+ 100G QSFP28 / 40G QSFP+/25G SFP28 /10G SFP+ Active And Passive Copper Cable etc.
- 3, 光无源器件产品: CWDM and DWDM devices/Module , MUX/DEMUX , AAWG Adapter Attenuator ,VOA , PLC Splitter ,Optical Circulator , Fiber Optic Patch cord, MPO/MTP Cabling Products etc.



目录

数据中心和云计算

数据中心解决方案	01-01
100G QSFP28 SR4	01-01
100G QSFP28 PSM4 /CWDM4	02-02
100G QSFP28 CLR4/LR4	03-03
100G QSFP28 ER4 Lite/40G QSFP+ SR4	04-04
40G QSFP+ LR4 /PSM4	05-05
25G SFP28 SR/10G SFP+ SR	06-06

存储区域网（光纤通道）

SAN存储区域网（光纤通道）	07-07
16G/8G/4G/2G FC	07-07

DPI深度检测

DPI深度检测解决方案	08-08
100G CFP2 LR4 RX Only	08-08
100G QSFP28 ER4 RX Only/100G QSFP28 LR4 RX Only	09-09

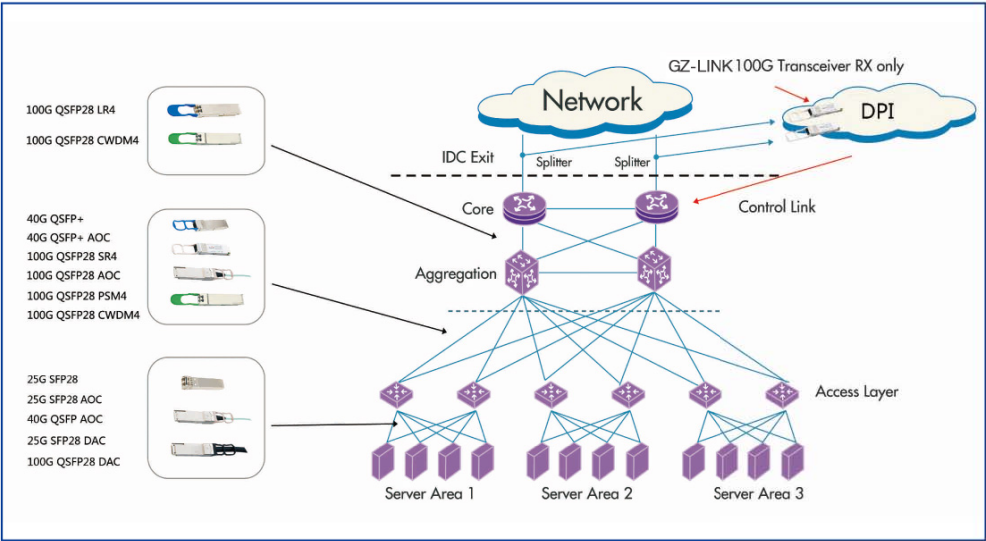
城域网和广电网

城域网解决方案	10-10
100G CFP2 SR10	10-10
100G CFP2 LR4 /CFP4 SR4	11-11
25G SFP28 SR /LR	12-12
100G CFP2 to QSFP28 Adapter	13-13
以太网/ SFP++（With CDR）	14-14
10G BASE-TX Copper SFP /10G XFP	15-15
SFP+ /10G Tunable XFP	16-16
10G Tunable SFP+/ 2.5G CWDM	17-17
2.5G DWDM SFP/155M-1.25G SFP	18-18
3G/ SDI Video SFP	19-19
移动网和5G	19-19
10G CPRI SFP+/6G/10G CPRI BiDi SFP+	20-20
3G/5G CPRI BiDi SFP/ 25G CPRI SFP28 LR	21-21

有源光缆

100G QSFP28 AOC/100G QSFP28to 4x 25G SFP28 Breakout AOC	22-22
40G QSFP+ to 4x 10G SFP Breakout AOC/40G QSFP+ AOC	23-23
25G SFP28 AOC/10G SFP+ AOC	24-24

数据中心解决方案



100G QSFP28 SR4

特性

- 4通道全双工收发模块
- 传输速率高达每通道26Gbps
- 支持40GE和56GE FDR两种速率
- 4通道850nm VCSEL阵列
- 4通道PIN光电探测器阵列
- 接收端和发射端内置CDR电路
- 支持CDR旁路
- 低功耗<2.5W
- QSFP热插拔封装
- OM3多模光纤(MMF)的最大传输距离为70m,OM4 MMF时为100m
- 光纤接口可接受单MPO
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- IEEE 802.3bm 100GBASE SR4 & 40GBASE SR4
- Infiniband FDR/EDR 增强倍速



100G QSFP28 CWDM4

特性

- 4通道全双工光模块
- 传输速率最高可达每秒26Gbps
- 4 x 26 Gb/s基于DFB的CWDM无制冷激光器: 1271, 1291, 1311 和1331nm
- 4通道PIN ROSA
- 接收端和发射通道内置CDR电路
- 低功耗<3.5W
- 热插拔式QSFP28封装
- 开启KR4 FEC时G.652单模光纤下的最大传输距离达2Km
- 双LC光接口
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3 V电源电压
- 满足RoHS 6(无铅)

应用

- 100G CWDM4
- Infiniband EDR 增强倍速



100G QSFP28 PSM4/Pigatail 10KM

特性

- 4通道全双工光模块
- 传输速率最高可达每秒26Gbps
- 4 x 26 Gb/s基于DFB的1310nm无制冷激光器
- 4通道PIN ROSA
- 接收端和发射通道内置CDR电路
- 满足100G PSM4 MSA协议
- 低功耗<3.5W
- 热插拔式QSFP封装
- G.652单模光纤下的最大传输距离达10km
- MPO/MTP光接口
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- 100G PSM4
- Infiniband EDR 增强倍速互连



100G QSFP28 CLR4/4WDM 10KM

特性

- 满足CWDM4 MSA和CLR4协议
- 支持双主机开启FEC和不开启FEC
- 传输速率最高可达每秒26Gbps
- 4通道基于DFB的CWDM无制冷激光器
- 4通道PIN ROSA
- 25.78125G×4通道电路接口(CAUI-4)
- 低功耗<3.5W
- 热插拔式QSFP28封装
- G.652单模光纤下的最大传输距离达10km
- 双LC光接口
- 内置数字诊断功能
- 双线标准管理接口(SFF-8636)
- 工作温度0°C~70°C
- 满足RoHS 6 (无铅)



应用

- 高密度100G以太网链接
- 100G CWDM4和LCR4应用
- 数据中心和企业网
- 高性能计算机互连

100G QSFP28 LR4/OTU4

特性

- 4通道全双工收发模块
- 传输速率高达26Gbps每通道
- 4x26Gb/s 基于DFB LAN-WDM的冷却发射器
- 4通道PIN ROSA 接收机
- 接收机和发射机通道均内置CDR电路
- 低功耗<3.5W
- 热插拔QSFP封装
- 传输距离高达10km, G.652单模光纤
- 双LC光接口
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C + 70°C
- 3.3v电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



应用

- IEEE 802.3ba 100GBASE LR4/OTU4
- 100G QSFP28 LR4 以太网

100G QSFP28 ER4 Lite

特性

- 4通道全双工收发模块
- 支持传输速率高达111.8Gbps
- 支持QSFP28 4WDM 40km MSA /100GBASE-ER4 Lite/OTU4协议
- 4x28Gb/s 基于DFB LAN-WDM的冷却发射器
- 4通道APD ROSA 接收器
- 接收机和发射机通道均内置CDR电路
- 低功耗<4.2W
- 热插拔QSFP封装
- 单模光纤G.652中传输距离可达30km(不开启FEC)
- 单模光纤G.652中传输距离可达40km(开启FEC)
- 双LC光接口
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



应用

- IEEE 802.3ba 100GBASE Er4
- 客户侧100G互连
- OTN OTU4

40G QSFP+ SR4

特性

- 4通道全双工收发器模块
- 传输速率10.5 Gbps每通道
- 4通道850nm VCSEL阵列
- 4通道PIN光探测器阵列
- 低功耗< 1.5W
- 热插拔QSFP封装
- OM3多模光纤(MMF)的最大传输距离为100m, OM4 MMF时为150m
- 单MPO光纤接口
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6(无铅)

应用

- 40G以太网和OTU3
- 数据通信/电信交换机和路由器连接
- 数据汇聚和底板的应用
- 专有协议和高密度的应用
- 4通道 SDR, DDR & QDR的Infiniband传输



40G QSFP+ LR4

特性

- 传输速率高达每通道11.2Gbps
- QSFP+MSA兼容
- 符合IEEE 802.3ba规范和40G BASE-LR4连接
- 4 CWDM无制冷DFB激光器，使用ITU波长G.694.2栅格1271,1291,1311和1331nm
- 高灵敏度PIN-TIA带光学解复用器
- 单模光纤下传输距离高达10km
- 兼容QDR/DDR Infiniband数据速率
- 热插拔电接口
- 更低的能耗
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- 40 G以太网
- Infiniband QDR和DDR互连
- 客户侧40G电信连接



25G SFP28 SR

特性

- 热插拔SFP28封装
- 工作速率支持25Gbps
- 最大传输距离在多模OM3可达70m，多模OM4可达100m
- 850nm VCSEL激光器和光探测器
- 发射通路和接收通路均内置CDR
- 双LC光接口
- 单电源3.3V供电
- 功耗<1W
- 支持I2C通信接口和数字诊断功能
- 符合RoHS 6
- 工作温度：0°C~70°C

应用

- 25GBASE-SR 以太网



40G QSFP+ PSM4/Pigatail

特性

- 单模8纤MPO(APC)光纤连接接口
- 单模光纤G.652下传输距离高达10km
- 低功耗<2.5W
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- 10GBASE-LR/W 10G以太网
- Infiniband SDR/QDR/DDR互连
- 2/4/8 Gbps光纤通道
- 数据中心和存储阵列



10G SFP+ SR

特性

- 光学接口符合IEEE 802.3ae
- 支持10Gbps速率
- 电气接口符合SFF- 8431
- 热插拔
- 850nm VCSEL发射器，PIN光探测器
- 2000MHz/km多模光纤中最大传输距离100m
- 低功耗
- 全金属结构EMI性能优越
- 高级固件允许客户系统加密信息被存储在收发器
- SFP+成本有效的解决方案,实现了更高的端口密度和更大的带宽
- 工作温度0°C~70°C
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- 三速率 2.125/4.25/8.5 Gbps光通道，或4.25/8.5/14.025 Gbps光通道



SAN存储区域网络（光纤通道）

速率	封装	传输距离							
		100m	300m	2km	10km	20km	40km	80km	120km
16G FC	SFP+	★							
8G FC	SFP+		★	★	★	★	★	★	
4G FC	SFP		★		★		★	★	
2G FC	SFP		★	★		★	★	★	★

8GFC/16GFC SFP+

特性

- 满足SFF-8431和IEEE802.3ae协议
- 传输速率8.5Gbps或14.025Gbps
- 低功耗，典型1.5W(最大2W)
- 最大传输距离为80km
- 性能诊断监控功能, 监控模块温度, 输入电压, 激光器偏压电流, 发射光功率, 接收光功率
- 工作温度-5°C~+70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



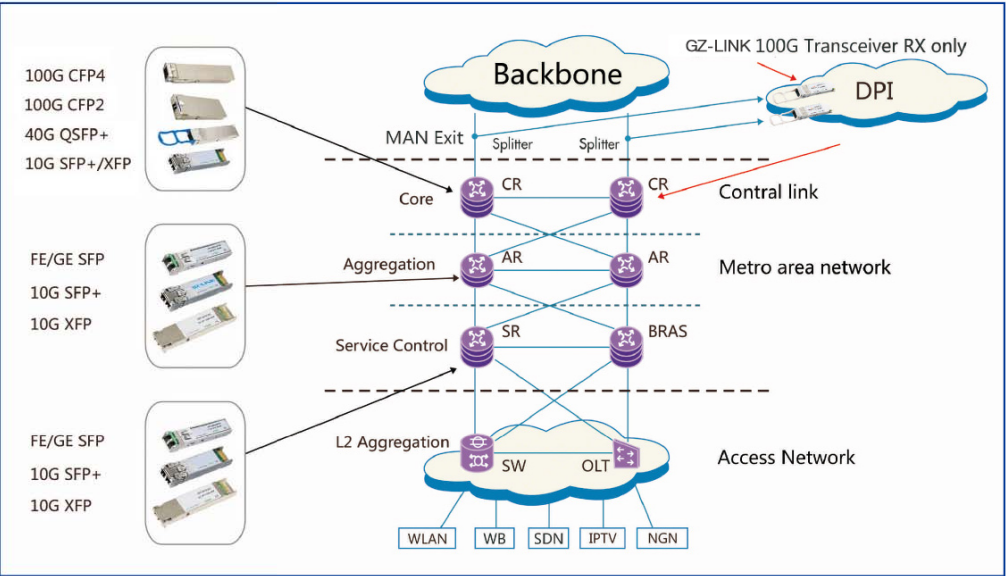
2GFC/4GFC SFP

特性

- 满足SFF-8431和IEEE802.3ae协议
- 传输速率2.125Gbps或4.25Gbps
- 低功耗，典型1.5W(最大2W)
- 最大传输距离为80km
- 性能诊断监控功能, 监控模块温度, 输入电压, 激光器偏压电流, 发射光功率, 接收光功率
- 工作温度-5°C~+70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



DPI深度检测解决方案



100G CFP2 LR4 单收模块

特性

- 热插拔式CFP2封装，符合CFP2 MSA协议
- 4通道PIN ROSA, LC光接口
- 接收光波长：1295.56/1300.05/1304.58/1309.14nm (LAN-WDM)
- 传输速率最高可达每秒28Gbps每通道
- 低功耗<3W
- G.652单模光纤下的最大传输距离达10km
- MDIO实时数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 满足RoHS 6 (无铅)



100G QSFP28 LR4 单收模块

(100G以太网和OTU4, DPI 深度检测市场)

特性

- PIN阵列, 无TOSA
- 热插拔式QSFP28封装, 符合QSFP28 MSA协议
- 4通道PIN ROSA, LC光接口
- 接收光波长: 1295.56/1300.05/1304.58/1309.14nm
- 传输速率最高可达每秒28Gbps每通道
- 低功耗 <1.5W
- G.652单模光纤下的最大传输距离达10km
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



100G QSFP28 ER4 单收模块

特性

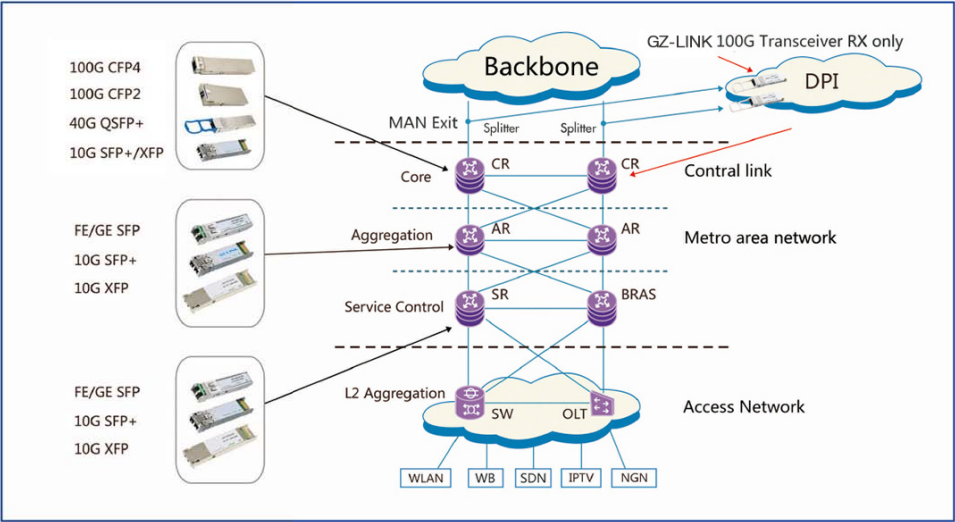
- 传输速率最高可达每秒111.8Gbps
- 接收器支持QSFP28 4WDM 40km MSA/100GBSASE-ER4 Lite/OTU4协议
- 4通道PIN ROSA
- 接收端和发射端内置CDR电路
- 低功耗 <1.5W
- 热插拔式QSFP28封装, 符合QSFP28 MSA协议
- G.652单模光纤下的最大传输距离达30Km(不开启FEC)
- G.652单模光纤下的最大传输距离达40km(开启FEC)
- 双工LC光接口
- 内置数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



应用

- IEEE 802.3ba 100GBASE ER4连接
- 客户侧100G互连
- OTN OTU4

城域网解决方案



100G CFP2 SR10

特性

- 热插拔式CFP2封装, 符合CFP MSA 和IEEE802.3ba(100GBASE-SR10)协议
- 传输速率最高可达每秒11.18Gbps每通道
- 在OM3多模光纤可传输300m, 在OM4多模光纤可传输400m
- 发射端采用10通道 850nm VCSEL激光器阵列
- 接收端采用10通道 PIN光探测器阵列
- Class1, 最大功耗 <7W
- MDIO实时数字诊断功能
- 接收端和发射端内置CDR电路
- 工作温度0°C~70°C
- 满足RoHS 6 (无铅)
- 24/20芯标准MPO光纤接口



100G CFP4 SR4

特性

- 热插拔式CFP4封装，符合CFP4 MSA 和IEEE802.3bm(100GBASE-SR4)协议
- 支持103.1Gbps转112.2Gbps汇聚速率
- 每通道传输速率最大至28Gbps
- 在OM3多模光纤可传输70m，在OM4多模光纤可传输100m
- 4x28G 电系列接口 (CEI-28G-VSR)
- 4x28G 850nm VCSEL发射器
- 接收端采用10通道 PIN光探测器阵列
- Class2, 功耗<2.5W
- MDIO实时数字诊断功能
- 工作温度0°C~70°C
- 满足RoHS 6 (无铅)
- 12/8芯标准MPO光纤接口

应用

- 100GBASE-SR4以太网
- OTN OTU4
- 128G 光纤通道



100G CFP2 LR4 (DML & EML)

特性

- 热插拔式CFP2封装，符合CFP MSA 和IEEE802.3ba协议
- 传输距离最长可达10km
- 双速率,支持100GE和OTU4
- 4x 25/28G LAN WDM 光学架构 (IEEE 802.3ba | ITU-T G.959.1)
- 4x 25/28G 重定时电子接口 (CAUI-4 IEEE 802.3bm | OIF CEI-28G-VSR)
- 发射端采用基于DFB的28G集成TOSA, 接收端采用PIN 集成ROSA
- 28G CDR Ics
- 最大功耗:<9W(EML版本), <6W(DML版本)
- 工作温度0°C~75°C
- 双LC光接口

应用

- 100GbE IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4
- OTN-OTU4
- 交换机至交换机接口或交换机至路由器接口



25G SFP28 LR OTU4

特性

- 热插拔SFP28封装
- 支持28.05Gbps数据速率
- 支持10公里链路
- 1310nm DFB激光器和PIN光电探测器
- 发射端和接收端均内置CDR
- 双LC光纤接口
- 单端3.3V电源
- 功耗<1.5W
- 数字诊断功能, I2C通信接口
- 满足RoHS 6 (无铅)
- 工作温度范围: 0°C~70°C

应用

- 三速率8.5/14.025/28.05 Gbps光通道
- 25G 以太网
- 32G 光纤通道



25G SFP28 SR OTU4

特性

- 热插拔SFP28封装
- 工作速率支持28Gbps
- 最大传输距离在多模OM3可达70m, 多模OM4可达100m
- 850nmVCSEL激光器和光探测器
- 发射通路和接收通路均内置CDR
- 双LC光接口
- 单电源3.3V供电
- 功耗<1W
- 支持I2C通信接口和数字诊断功能
- 满足RoHS 6 (无铅)
- 工作温度: 0°C~70°C

应用

- 25GBASE-SR 以太网



100G CFP2 to QSFP28 Adapter

- ✓ Transmission data rate up to 28Gbps per channel
- ✓ 1 port QSFP28 TX&RX, supports 100G QSFP28 LR4/ER4



100G CFP2 to QSFP28 Adapter

特性

- 符合CFP2硬件规范1.0版本
- 符合CFP MSA管理接口规范2.4版
- 4通道全双工收发器
- 接收器和发射器电路通道均内置CDR
- 28Gbps每通道传输数据速率
- OTU4兼容
- 不带FEC(前向纠错)
- 1端口QSFP28 TX&RX,支持100G QSFP28 LR4/ER4
- 数字诊断MDIO接口和控制能力
- 能耗等级3级(适配器 <2W)
- 热插拔电接口
- 工作温度:0°C~70°C
- 单电源3.3V供电
- 满足RoHS 6 (无铅)



应用

- 100GBE互联,IEEE 802.3ba 100Gbase-LR4(适配器+ QSFP28_LR4)
- 高速核心路由器连接数据通信/电信交换机
- 数据聚合和底板的应用
- 专有协议和密度的应用

以太网

速率	封装	传输距离								
		200m	500m	2km	10km	20km	40km	50km	80km	120km
10G	SFP+		★	★	★	★	★		★	
	SFP+ BIDI				★	★	★	★		
	SFP+ DWDM						★		★	
	SFP+ CWDM				★		★		★	
	SFP+ Tunable				★		★		★	
	XFP						★		★	
	XFP BIDI				★	★	★	★		
	XFP DWDM						★		★	★
	XFP CWDM		★				★		★	
	XFP Tunable								★	
1.25G	SFP		★	★		★	★		★	★
	BIDI SFP					★	★		★	★
	CWDM SFP						★		★	★
	DWDM SFP								★	★
	SGMII SFP			★	★					
	Copper SFP	★								

10G SFP++ (with CDR)

特性

- 满足SFF-8431,SFF-8432 & IEEE802.3ae/OC192/STM-64协议
- 双CDR传输速率9.95~11.095Gbps
- 低功耗, 典型1.5W(最大3W)
- 最大传输距离为80km
- 性能诊断监控功能, 监控模块温度, 输入电压, 激光器偏压电流, 发射光功率, 接收光功率
- 工作温度-5°C ~+70°C
- 单3.3V电源电压
- 满足RoHS 6 (无铅)



10G XFP

特性

- 热插拔XFP MSA封装
- 支持9.95~11.3Gbps数据速率
- 3.3V工作电压
- 传输距离300m/10km/40km/80km/120km
- VCSEL/DFB/EML/CWDM/DWDM可选
- 双向XFP 光收发模块可选
- 宽工作温度范围0°C~70°C和-40°C~+85°C可选
- 数字诊断功能
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- 同步网OC-192/SDH STM64
- 10G BASE LR/LW, ER/EW,ZR/ZW 等
- 10G 光纤通道
- CWDM/DWDM 网络



10G SFP+

特性

- 热插拔SFP+ MSA封装
- 支持9.95~11.3Gbps数据速率
- 3.3V工作电压
- 传输距离从短距至80km
- VCSEL/DFB/EML/CWDM/DWDM 可选
- 双向SFP+光收发模块可选
- 宽工作温度范围0°C~70°C和-40°C~+85°C可选
- 数字诊断功能
- 10G SFP+ SONET (CDR) 可用
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- 同步网OC-192/SDH STM64
- 10G BASE LR/LW, ER/EW,ZR/ZW 等
- 8/10G 光纤通道
- CWDM/DWDM 网络



10G-BASE-T Copper SFP+

preliminary

特性

- 使用Cat 6a/7线缆时最大传输距离在30m
- 符合SFF-8431和SFF-8432 MSA 和IEEE802.3az协议
- 热插拔SFP+封装
- 发射器关闭和接收器损失功能
- 全金属盒使EMI辐射更低
- 单电源3.3V供电
- 低功耗 (<2.5W@ 30m)
- 集成RJ-45电接口
- 通过双总线接入物理层IC
- XFI/5GBASE-R/2500BASE-X/SGMII, SGMII 自适应
- 与其它 10GBase-T 物理接口自动通信
- 使用Cat 5e或以上线缆可支持100/1000Base-T
- MDI/MDIX 交叉
- 用于测试及诊断的多种回路模式
- 内置线缆监控和链路诊断
- 支持屏蔽与非屏蔽线缆
- 工作温度: 0°C~70°C

应用

- Cat 6a线缆的10G以太网



10G Tunable XFP

特性

- 热插拔XFP MSA Rev4.5封装
- 支持9.95~11.1Gbps数据速率
- 在全C波段50Hz ITU-T可调(SFF-8477 控制)
- 80km 50GHZ 可调谐激光器
- 控制自适应接收阈值改善信噪比范围
- 高性能APD接收器
- 双工LC光纤接口
- 工作温度-5°C~70°C
- 数字诊断和警告报告功能
- 低功耗<3.5W
- 满足RoHS (无铅)

应用

- 同步网OC-192/SDH STM64
- 以太网交换机或IP路由器互连
- 10G光纤通道和10G以太网
- DWDM 网络



10G Tunable SFP+

特性

- 热插拔SFP+封装
- 支持9.95~11.1Gbps数据速率
- 在全C波段50Hz DWDM ITU-T可调
- 80km 50GHZ 可调谐激光器
- 高性能80km APD接收器
- 双工LC光纤接口
- 工作温度-5°C~70°C
- 完整的数字光学诊断功能
- 单3.3V工作电压
- 低功耗<1.7W
- 满足RoHS (2002/95/EC)
- 10GBASE-ZR/ZW
- SDH STM-64ITU-T G.959.1 P1L1-2D2
- 金属外壳使EMI更低
- 符合SFP+ Electrical MSA SFF-8431
- 符合SFP+ Mechanical MSA SFF-8432
- 符合Laser Class 1 IEC/CDRH



2.5G CWDM SFP

特性

- 热插拔封装, 符合SFP MSA选项2和SFF-8472
- 支持2.67Gbps数据速率
- 单3.3V工作电压
- 8 CWDM DFB波长激光器和APD探测器实现80km传输距离
- 内部和外部校正
- 双工LC光纤接口
- 宽工作温度范围0°C~70°C和-40°C~+85°C可选
- 数字诊断功能DDM
- 满足RoHS 6



应用

- 三速1.0625/2.125/4.25Gbps光纤通道
- 1.25Gbps 1000 BASE以太网

2.5G DWDM SFP

特性

- 热插拔封装, 符合DWDM SFP MSA
- ITU-T C波段, 适应于100GHz波和间隔
- 支持最大2.67Gbps数据速率
- 低功耗<1.3W
- Oc48最大传输距离为120km
- 符合波长冷启动
- 性能诊断监控功能, 监控模块温度, 输入电压, 激光器偏压电流, 发射光功率, 接收光功率
- 工作温度-5°C~+70°C
- 使用APD接收器技术增加链路预算
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- DWDM 同步网/SDH
- 以太网 IEEE 802.3ae
- 光纤通道



155M-1.25G SFP

特性

- 热插拔封装, 符合SFP MSA和SFF-8472, 双工LC
- 支持155M/622M/1.25G/2.5G数据速率
- 传输距离为300m/500m/2km/20km/40km/80km/120km
- 单3.3V工作电压
- 内部和外部校正
- 宽工作温度范围0°C~70°C和-40°C~+85°C可选
- 满足RoHS 6 (无铅)

应用

- DWDM 同步网/SDH
- 以太网 IEEE 802.3ae
- 光纤通道



3G SDI SFP 视频光模块

特性

- HD-SDI双向SFP收发器可用
- SD-SDI双向SFP收发器可用
- 3G-SDI双向SFP收发器可用
- SMPTE 297-2006兼容
- 金属外壳降低EMI
- 1550nm DFB激光器和PIN光电探测器
- 支持视频SD-SDI病态模式, HD-SDI和3G-SDI
- 符合SFP MSA和SFF-8472, 双工LC
- 通过I2C接口实现数字诊断功能
- 符合RoHS
- 3.3V单电源
- 工作温度:标准0°C~70°C, 工业级-40°C~+85°C

应用

- SMPTE 297 - 2006兼容的光电接口
- HDTV /SDTV服务接口



10G CPRI SFP+

特性

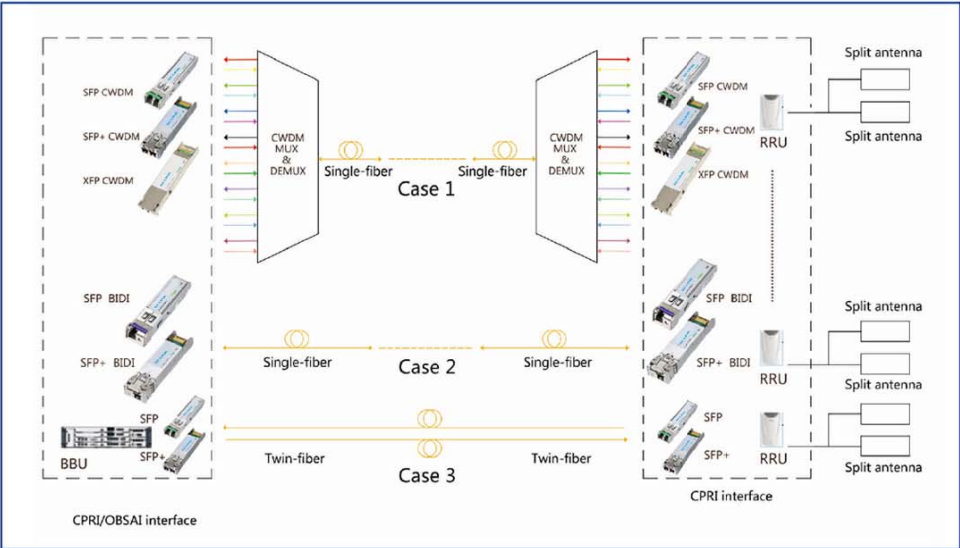
- 传输速率支持10.3125Gb/s
- 双纤LC连接器
- 单电源3.3V供电
- 符合SFP+ MSA SFF-8431协议
- 符合数字诊断SFF-8472
- 符合RoHS (无铅)
- 工作温度: 0°C~70°C / -40°C~+85°C

应用

- 10GBASE-LR at 10.3125Gbps
- 10GBASE-LW at 9.953Gbps
- 8G 光纤通道
- 6.1440/9.8304/10.1376Gbps CPRI 速率



移动和5G解决方案



6G/10G CPRI BiDi SFP+ 60km (工业级)

特性

- 热插拔SFP+封装, 符合SFP+ MSA SFF-8431协议
- 传输速率支持10.3Gbps
- 最大传输距离在单模9/125um光纤可达60km
- A:1270nm DFB 激光发射器, 1330nm APD接收器
- B:1330nm DFB激光发射器, 1270nm APD接收器
- 符合IEEE 802.3ae 10GBASE-E6R 和10GBASE-E6W
- 单纤LC双向SFP+光模块接口
- 符合数字诊断SFF-8472
- 符合RoHS (无铅)
- 工作温度: 0°C~70°C / -40°C~+85°C

应用

- 10GBASE-LR at 10.3125Gbps
- 10GBASE-LW at 9.953Gbps
- 8G 光纤通道
- 6.1440/9.8304/10.1376Gbps CPRI 速率



3G/5G CPRI BiDi SFP (工业级)

特性

- 传输速率支持2.4576/3.0720/4.9152Gbps
- 单纤LC连接器
- 单电源3.3V供电
- 兼容千兆以太网
- 符合SFP MSA SFF-8074协议
- 符合数字诊断SFF-8472
- 符合RoHS(无铅)
- 工作温度：-40°C~+85°C

应用

- 多速率2.4576/3.0720/4.9142Gbps



25G SFP28 LR/Lite

特性

- 热插拔SFP28封装
- 工作速率支持25Gbps
- 最大传输距离在单模光纤可达10km
- 1310nm DFB激光器和PIN光探测器
- 发射通路和接收通路均内置CDR
- 双工LC光接口
- 单电源3.3V供电
- 功耗<1.5W
- 支持I2C通信接口和数字诊断功能
- 符合RoHS
- 工作温度：0°C~70°C

应用

- 25GBASE-LR 以太网



100G QSFP28 to 4 x25G SFP28 AOC

特性

- 四通道全双工, 100GE QSFP28 分 4x25GE SFP28
- 支持4x25Gbps双向连接
- 最大连接长度, OM3多模光纤为70米, OM4多模光纤为100米
- 850nm VCSEL激光器和PIN光电探测器
- 发射接收通道均内置CDR
- 单端3.3V供电
- QSFP28端功耗<2.5W
- SFP28端功耗<1W
- I2C接口实现数字诊断功能
- 符合RoHS-6
- 工作温度：0°C~70°C

应用

- 25GBASE-SR 以太网
- 100GBASE-SR4 以太网



100G QSFP28 AOC

特性

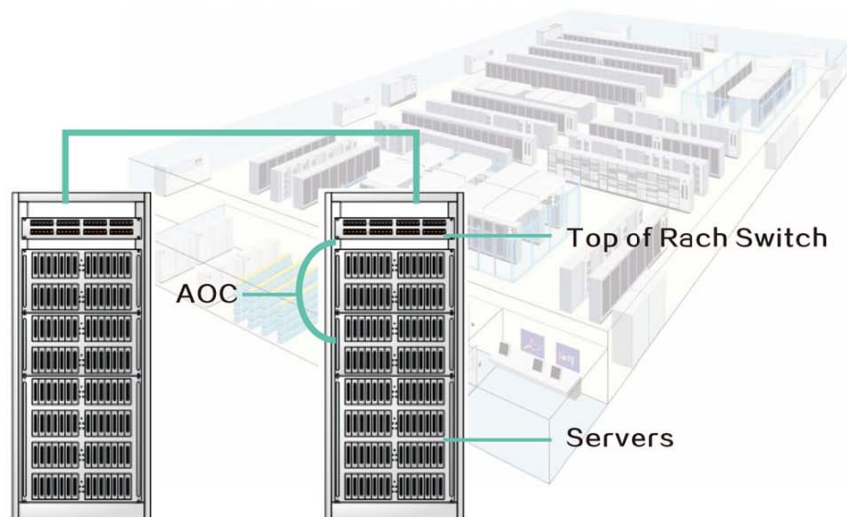
- 双向100G带宽密度
- 4通道850nm 25G VCSEL阵列
- 4通道25G PIN光电探测器阵列
- 光模块均内置CDR电路
- 热插拔QSFP28封装
- OM3多模光纤最大连接长度70m, OM4多模光纤最大连接长度100米
- 工作温度：0°C~70°C
- 3.3V供电电压
- 低功耗(小于2.5W)
- 符合RoHS-6(无铅)

应用

- 数据通讯/电信交换机&路由器连接
- 数据集成和背板应用
- 专有协议和密度应用



Data Center Intra-Rack and Inter-Rack links



40G QSFP+ AOC

特性

- 全双工4通道850nm并行有源光缆
- 兼容SFF-8436 QSFP+ MSA
- 数据中心高带宽布线低成本解决方案
- 符合QSFP+ MSA和IEEE P802.3ba 40GBASE-SR4.
- 传输数据率可达每通道10Gbps
- 0m3多模光纤传输可达100米
- 最大功耗小于1.5 W
- 工作温度：0°C~70°C
- 3.3V供电电压
- 符合RoHS-6



40G QSFP+ to 4 x 10G SFP+ AOC

特性

- 符合QSFP+ SFF-8436和SFP+ SFF-8431 MSA
- QSFP+端采用全双工4通道850nm
- QSFP+端口与4XSFP+端口连接
- 0m3多模光纤传输可达300米
- 40G SFP+端最大功耗低于1.5W.
- 10G SFP+端最大功耗低于0.9W

应用

- 连接40GbEx系统到4X 10GbE适配器卡、
- 40G 以太网和10GE以太网
- InfiniBand QDR, SDR, DDR



For Data Center & Cloud Computing

25G/40G/100G AOC

25G SFP28 AOC

特性

- 支持25Gbps双向连接
- 0m3多模光纤最大连接距离70米, OM4多模光纤最大连接距离100米
- 850nm VCSEL激光器, PIN光电探测器
- 发射接收通道均内置CDR
- 供电电压3.3V
- 最大功耗<1 W
- I2C接口实现数字诊断监测功能
- 符合RoHS-6
- 工作温度：0°C~70°C

应用

- 25G 以太网



10G SFP+ AOC

特性

- 采用SFP+封装, 符合SFF-8431
- 发射端采用850nm VCSEL激光器
- 接收端采用PIN 光探测器
- 在OM3 光缆上可以传输300米
- 工作温度 0°C ~ 70°C
- 符合RoHS (lead free)

应用

- 4G and 8G 光纤通道
- 10G 以太网
- 1x InfiniBand QDR, DDR, SDR

