*如果邮件显示不完整，可点击链接在网页端浏览

Gigalight
易飞扬通信
News

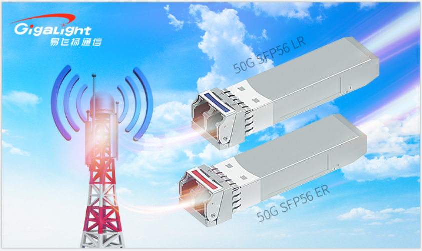
易飞扬2022营销报告

第二期

50G新品发布

5月，易飞扬正式宣布对市场投放3款产品，50G SFP56 LR、50G SFP56 ER和 50G SFP56 DWDM光模块。面向5G网络架构前传应用，满足5G前传承载网的高带宽、低成本的需求，同时具备提升设备端口密度和低功耗的优势。

50G SFP56 LR/ER光模块


Gigalight
易飞扬通信
50G SFP56 LR
50G SFP56 ER

50G SFP56 LR和ER光模块均采用满足电信级气密性的同轴器件方案，满足商业级工作温度需求，其中50G SFP56 ER采用EML激光器和APD光探测器，传输距离满足40km，产品功耗小于3.5W；50G SFP56 LR采用EML激光器和PIN光探测器，传输距离满足10km，产品功耗小于3.0W。

50G PAM4 DWDM SFP56光模块

GigaLight
易飞扬通信
5G
打造大容量和
高带宽的5G网络
50G SFP56 DWDM 光模块
50G

50G PAM4 DWDM SFP56光模块（C-band，50GHz波长间隔）采用SFP56封装，和SFP+大小保持一致，可不改变原来的部署架构，直接升级至50G。这款光模块的光口侧和电口侧均采用50G PAM4速率。发射端采用DWDM EML，直接传输可支持6km的最大距离；在DCM和EDFA的加持下则可支持至少80km的传输距离。单纤总带宽最高可达4.8Tb/s（96×50Gb/s），其工业级温度产品形态可以满足5G前传系统的需求。

易飞扬5G系列产品历程

易飞扬5G系列产品包括波分光模块、波分无源器件和系统设备，支持10G/25G/50G等多种速率传输，支持商业级温度和工业级温度环境应用。伴随5G大潮开启，易飞扬历经多年开发的5G产品线初露峥嵘。

5G
GigaLight
易飞扬通信

时间轴
development history

易飞扬在前进

HAOC

2022

1月4日，易飞扬推出一系列紧固型HAOC产品，适用于户外的5G基站。

FOE2021

2021

10月13日，易飞扬携数据中心和5G Open RAN解决方案亮相日本第21届光通信技术展（FOE2021）。

PT2021

2021

9月22日，易飞扬携5G光互连器件解决方案再度亮相北京国际信息通信展（PT2021）。

PT2020

2020

9月28日，易飞扬携5G系列光模块和光无源器件出席2020年第29届中国国际信息通信展览会（PT展）

获得相关资质许可

2020

4月28日，易飞扬送样产品10G/25G CWDM/LAN-WDM工业级彩光模块，顺利通过武汉网锐实验室检测，获得相关资质许可，标志着该系列产品可完全批量应用于电信设备市场。

获得工信部入网证书

2020

3月13日，易飞扬波分有源和无源整体解决方案成功通过认证测试并获得工信部入网证书，证书编号：28-D963-200337。

2019

5G OMUX波分复用产品

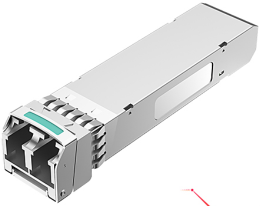
5月8日，易飞扬面向5G移动网络，率先发布5G OMUX波分复用产品，应用于无线承载网络中的DU与AAU段，5G无源OMUX在国内某运营商顺利完成与华为5G前传设备的对接测试。测试结果完全符合5G项目施工要求，解决了5G高密度基站回传的光纤连接问题。

2018

批量交付韩国5G 产品线

易飞扬批量交付韩国5G前传无源OMUX产品线。

品牌特卖

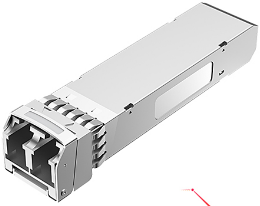


10G CWDM SFP+光模块

多种波长选择
传输距离高达80km

低至 ¥202

立即抢购 >



10G DWDM SFP+光模块

可选波长固定和可调款
传输距离高达80km

低至 ¥ 829

立即抢购 >

新技术透视

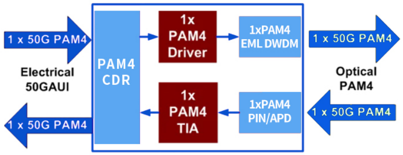
基于PAM4调制的下一代DWDM光模块产品介绍

DWDM密集波分技术经历了越来越高的调制速率，近来采用高阶调制的50G PAM4和100G PAM4面世，它们以低成本的优势，可以与相干200G/100G DWDM 技术竞争市场份额。

基于PAM4高阶调制的下一代DWDM产品形态有：50G（1×50G PAM4）、100G（2×50G PAM4）和100G（1×100G PAM4）。

• 50G（1X50G PAM4）

50G SFP56 DWDM光模块，1X50G PAM4调制
C-band 50Ghz 波长间隔，DCM+EDFA加持下传输距离可达80km
单纤总带宽支持96波x50G=4800G，满足工业级温度需求


1 x 50G PAM4
Electrical 50GAUI
1 x 50G PAM4
PAM4 CDR
1x PAM4 Driver
1x PAM4 TIA
1xPAM4 EML DWDM
1xPAM4 PIN/APD
1 x 50G PAM4
Optical PAM4
1 x 50G PAM4

- **100G（2×50G PAM4）**

100G QSFP28 DWDM光模块，2×50G PAM4调制

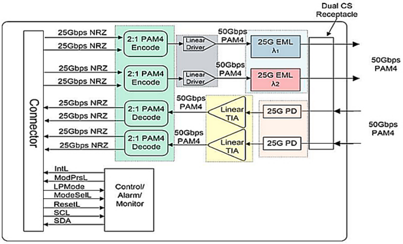
C-band 50Ghz波长间隔，电口侧采用4×25G NRZ

DCM+EDFA的加持下传输距离可达80km

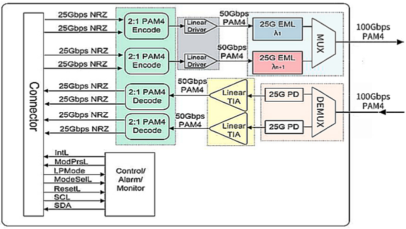
单纤总带宽支持96波×50G=4800G

1.光口侧CS方案，采用2进2出，共4根光纤

2.光口侧LC方案，采用WDM复用技术实现2根光纤传输


Dual CS Receptacle
Connector
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
2:1 PAM4 Encode
2:1 PAM4 Encode
2:1 PAM4 Decode
2:1 PAM4 Decode
Linear Driver
Linear Driver
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
Linear TIA
Linear TIA
25G EML λ1
25G EML λ2
25G PD
25G PD
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
IntL
ModPrsL
LPMode
ModeSelL
ResetL
SCL
SDA
Control/ Alarm/ Monitor

CS方案


Connector
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
25Gbps NRZ
2:1 PAM4 Encode
2:1 PAM4 Encode
2:1 PAM4 Decode
2:1 PAM4 Decode
Linear Driver
Linear Driver
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
50Gbps PAM4
Linear TIA
Linear TIA
25G EML λ1
25G EML λn+1
25G PD
25G PD
MUX
DEMUX
100Gbps PAM4
100Gbps PAM4
IntL
ModPrsL
LPMode
ModeSelL
ResetL
SCL
SDA
Control/ Alarm/ Monitor

LC方案

- **100G（1x100G PAM4）**

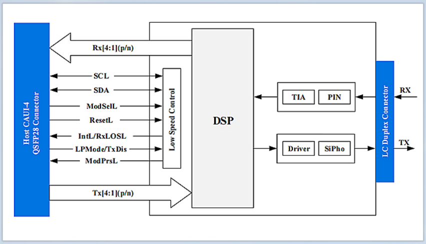
100G QSFP28 DWDM光模块，1×100G PAM4调制

采用DWDM光源+硅光调制技术

C-band 100GHZ波长间隔

DCM+EDFA的加持下传输距离可达80km

单纤总带宽支持48波×100G=4800G


Host CAUI-4
QSFP28 Connector
Rx[4:1](p/n)
SCL
SDA
ModSelL
ResetL
IntL/RxLOSL
LPMode/TxDis
ModPrsL
Tx[4:1](p/n)
Low Speed Control
DSP
TIA
PIN
Driver
SiPho
LC Duplex Connector
RX
TX

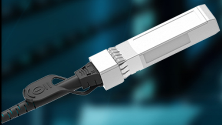
	50G PAM4 DWDM系统	100G PAM4 DWDM系统	100G DWDM 相干系统
比较项目	双波50G PAM4 DWDM方案	单波100G PAM4 方案	相干DP-QPSK 方案
产品功耗	5.5W左右 完胜	5.5W左右 完胜	>20W
产品封装	QSFP28	QSFP28	CFP2/CFP
波长间隔	50GHz	100GHz	50GHz
EDFA	需要	需要	需要
DCM	需要	需要	不需要 完胜
RX OSNR 容限	非常低	非常低	高 完胜
典型 总带宽	96×50G	48×100G	96×100G 完胜
单双纤 传输	容易 完胜	容易 完胜	非常困难
传输距离	80km~120km	80km~100km	远大于80km 完胜
数据中心 DCI应用	成本低 完胜	成本低 完胜	需要相干子系统 配合，成本高

其它热门推荐

易飞扬25G灰光系列

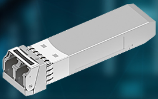
满足商业级和工业级的工作温度范围

广泛应用于25G以太网和5G前传CPRI/eCPRI网络



25G SFP28 AOC

了解更多 >

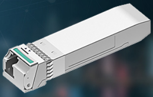


25G SFP28 SR

了解更多 >

25G SFP28 LR

了解更多 >



25G SFP28 BIDI LR

了解更多 >

在线客服

*如果您对我们的产品或解决方案感兴趣，请直接回复邮件说明您的需求,我们的销售经理会尽快与您取得联系!

Gigalight
易飞扬通信

开放光网络器件的向导