

GIGALIGHT 2025

NEWS PAPER



开放光网络器件的向导

易飞扬 2025 - 800G AI&DC 新力量

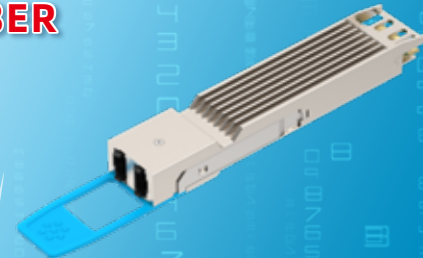
800G QSFP-DD FR8

- 双纤2km传输
- 双纤LC接口
- 8路LWDM波分集成TOSA



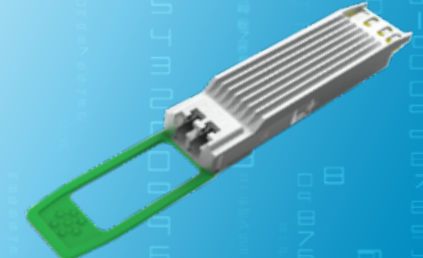
800G OSFP XPSM8/8ER

- 单模光纤30km
- 双MPO12
- 1310硅光+ APD接收



800G OSFP FR8

- 双纤2km传输
- 双纤LC接口
- 8路LWDM波分集成TOSA



800G OSFP DR8 LPO+

- 1310 nm, 2X MPO-12/APC
- 500m
- 功耗 < 8.5W



浸没液冷 800G OSFP DR8

- 耐压外壳设计
- 连接设计：采用可插拔 Dual MPO12，能灵活支持液冷光模块及 AOC 布线应用
- 硅光集成（SiPh）：高集成、低功耗、低成本和高速传输
- 兼容液冷液体类型：氟化液、矿物油和硅油等



易飞扬 2025 - 400G AI&DC 新产品

400G QSFP-DD XPSM8 硅光

- 10km SMF
- MPO16/APC
- 1310 nm, <11W



液冷 400G QSFP112 DR4

- 压力阻力外壳设计
- SMF上高达500m
- 功率消耗 <10W
- MPO-12



400G QSFP DD ER4-30

- 30km SMF
- Dual LC, LWDM4
- 功耗 < 13W



液冷 400G OSFP-RHS DR4

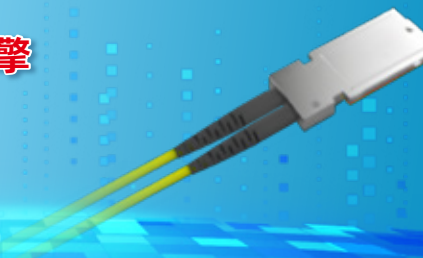
- 压力阻力外壳设计
- SMF上高达500米
- 功率消耗<10W
- MPO-12



1.6T CPO 解决即将发布 2026.Q1

1.6T DR16 CPO硅光引擎

- 30km SMF
- Dual LC, LWDM4
- < 13W



EL-OSFP 外置光源

- 光口前置设计
- 支持16路CWL高功率光源



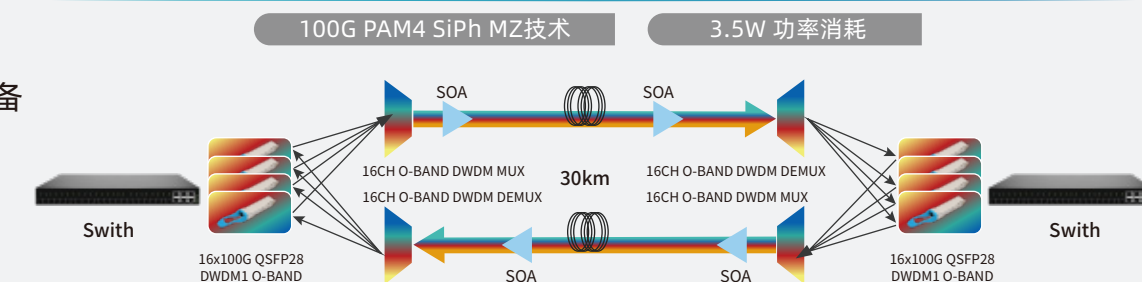
O-BAND DWDM创新计划和 SDI 波分解决

硅光O-Band DWDM 解决

Color X 100G QSFP28 DWDM1 O-BAND 和子系统

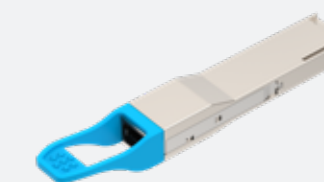
- 16个波长 O-Band DWDM 200GHz,
- 15公里链路传输（包含无源复用器），无需任何光放大器设备
- 在SOA放大条件下满足30KM传输
- 发射功率：1dBm
- 接收灵敏度：-9dBm
- 光功率预算：10dB

COLOR X 100G QSFP28 DWDM1 (O-band)



Color X 400G QSFP-DD PSM DWDM4 O-BAND

- 可以提供32波O-BAND DWDM 200GHz
- 共8款产品可选
- 支持8x400GE 传输15km链路传输（包含无源复用器），无需任何光放大器设备
- 特别适用于中短距离DCI场景
- 在SOA放大条件下满足30km传输



SDI 波分解决方案

O-BAND DWDM 16波 12G SDI 100 GHz

- 共16款产品可选
- 支持30公里传输（接收端APD）
- 特别适用于长距离广播和媒体场景

12G-SDI CWDM 光模块产品

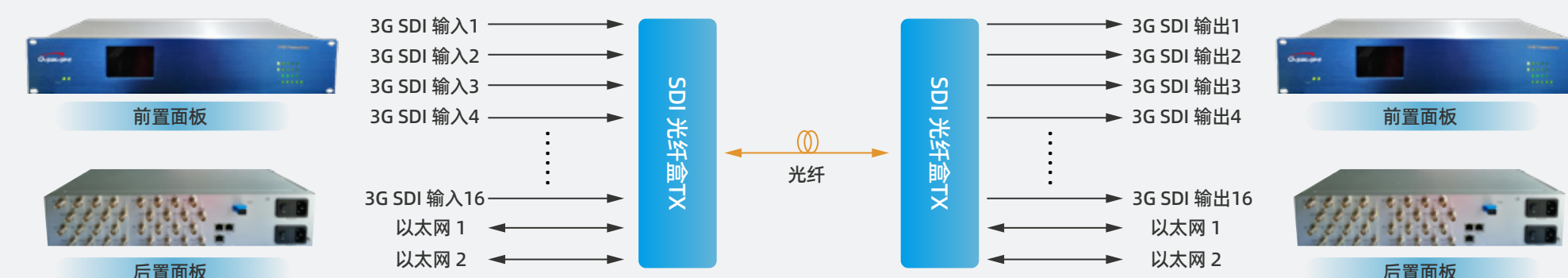
- 1270nm - 1450nm, 10个波长
- 传输距离：10km
- 支持SD/HD/G/6G/12G SDI
- 前4个波长支持高达30km

3G-SDI CWDM 光模块产品

- 1270nm - 1570nm, 16个波长
- 传输距离：80km
- 满足SD/HD/3G 病态帧测试

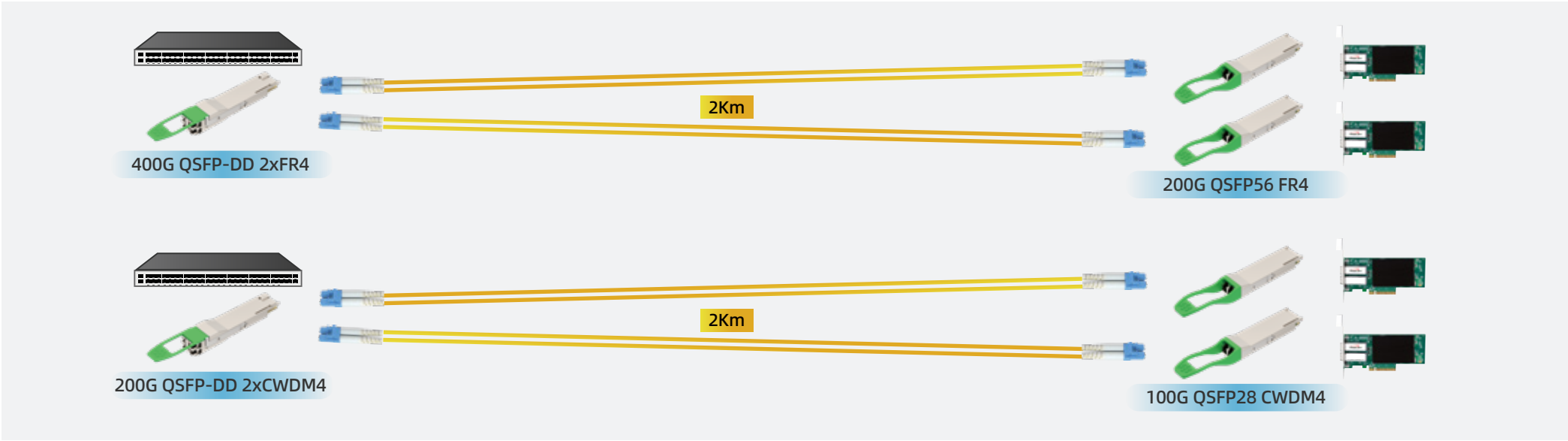
16CH x3G-SDI + 2路千兆 + 网管监控视频光延长器解决方案

- SDI-E-16 x 3G光纤扩展器可以传输16个通道的3G-SDI（比特率2,70 Mbps）和2个独立的1,000M IP信号
- 支持基于Web的网络管理和监控
- 完全符合CE标准
- 支持SMPTE 18标准，并已通过SDI病理帧测试

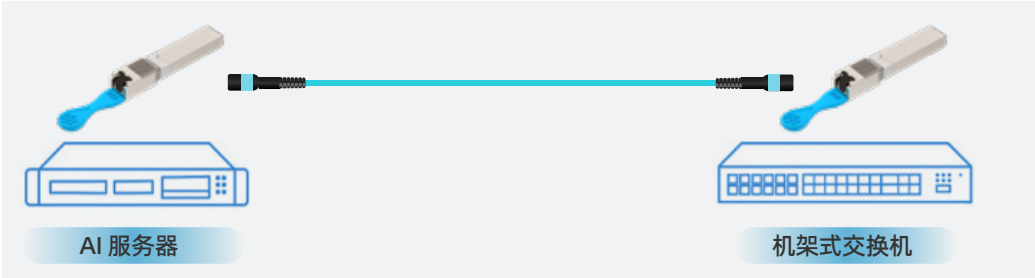


新应用 · 新产品荟萃

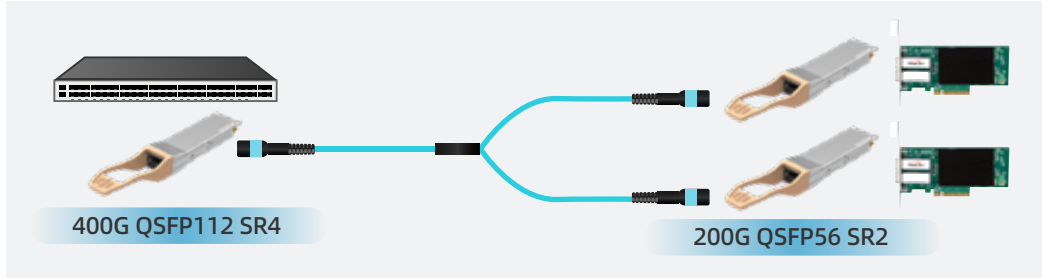
400G/200G QSFP-DD 2XFR4



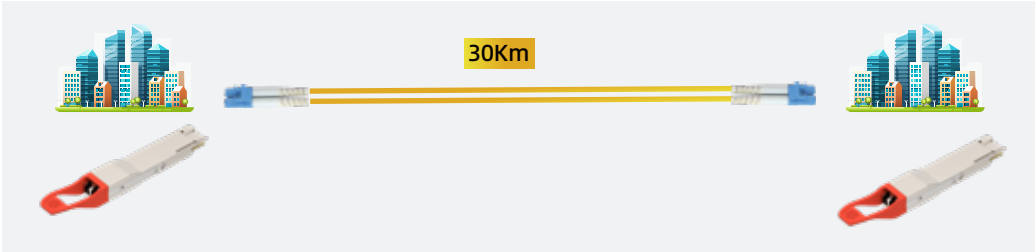
100G SFP56-DD SR2



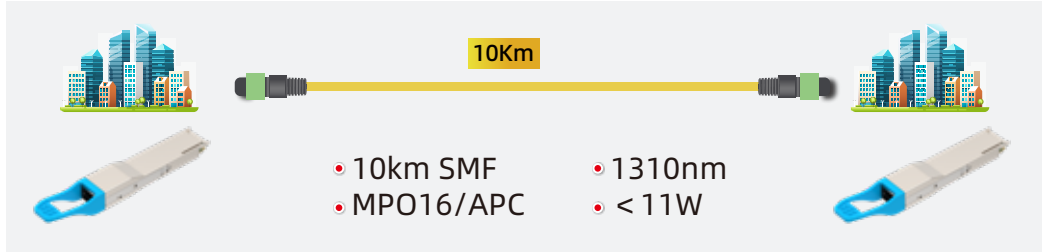
200G QSFP56 SR2 2x100G PAM4



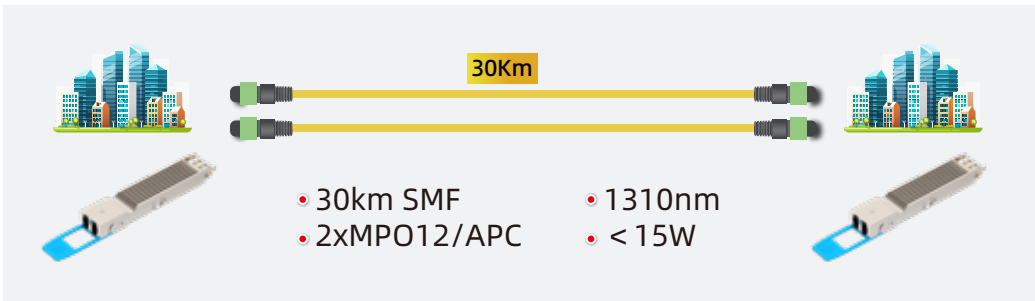
400G QSFP-DD ER4-30 nLan-WDM EML+APD



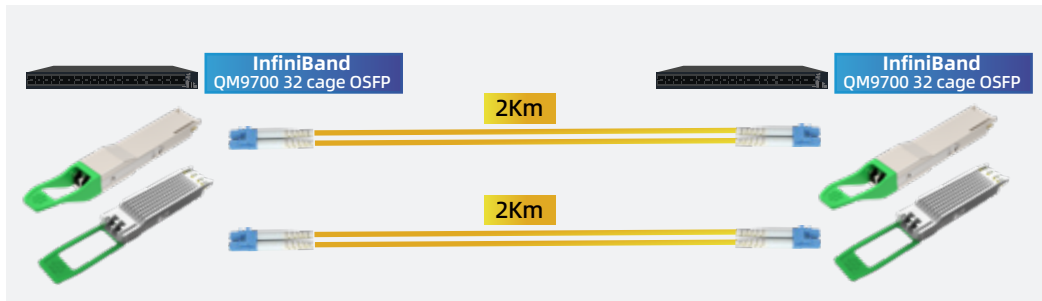
400G QSFP-DD XPSM8 硅光



800G OSFP XPSM8/8ER



800G OSFP/QSFP DD FR8



低延时 200G 光模块

200G QSFP-DD eSR8

- 多模OM4 50m
- 满足BER 优于1E-12 @ PRE-FEC
- 主机FEC 可以关闭减少时延

200G QSFP-DD ePSM8

- 单模10km
- 满足BER 优于1E-12 @ PRE-FEC
- 主机FEC 可以关闭减少时延

100G QSFP28 BIDI ZR4

- 80km SMF
- 单LC, LWDM4 EML
- PIN+SOA < 6W

100G QSFP28 PSM DWDM4 C-BAND

- 10KM SMF
- MPO, DWDM EML
- PIN < 3.5W

100G SFP56-DD LR1/ER1

- 100G PAM4, 1310nm EML
- PIN 10km/APD 30km
- < 3.5W

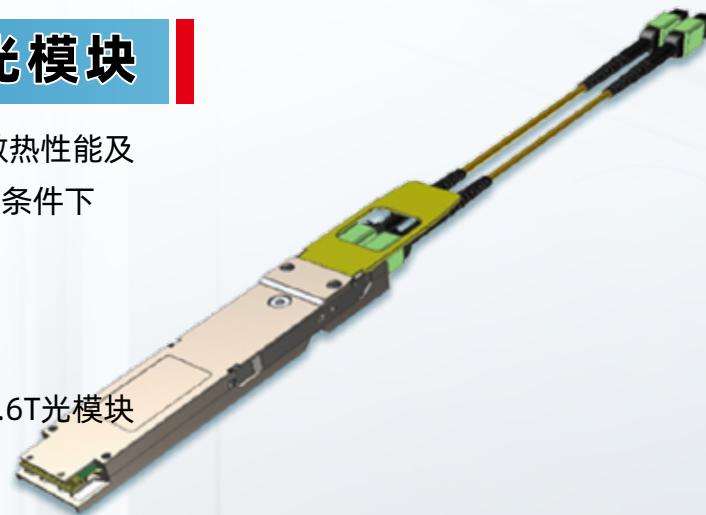
100G SFP112 LR1/ER1

- 10km/30km SMF
- 双LC, 1310nm
- < 3.5W

AI&DC 浸没液冷互连解决方案

浸没液冷 800G OSFP DR8硅光模块

- **耐压外壳设计:** 独特外壳气密封装设计, 耐压大于0.2Mpa, 壳内使用高导热材料, 具备良好的散热性能及液冷环境适应能力; 壳体配备专用于检测密封性的检测阀, 可保证产品在高热密度及内外同时加压条件下的密封质量, 且该方案已申请专利保护
- **连接设计:** 采用可插拔 Dual MPO12 pigtail, 能灵活支持液冷光模块及 AOC 布线应用
- **硅光集成 (SiPh):** 高集成、低功耗、低成本和高速传输
- **未来保障:** 支持QSFP112/QSFP-DD/OSFP/OSFP RHS等多种封装类型, 适配100G~800G及未来1.6T光模块
- **兼容液冷液体类型:** 氟化液、矿物油和硅油等



单模硅光液冷光模块系列

速率和类型	封装	状态	备注
400G DR4	QSFP112	样本	Inphi DSP + 硅解决方案
400G DR4	OSFP RHS	样本	Inphi DSP++ 硅解决方案
800G DR8	OSFP	样本	Inphi DSP++ 硅解决方案

浸没液冷延长器

- 各种封装 (SFP,QSFP,QSFP-DD, OSFP)
- 覆盖各种速率(10G--800G)

- **产品设计:** 采用高速线芯, 支持最大延长距离7米, 产品延续了我司鱼型专利外观设计
- **兼容主流光模块:** 支持QSFP28、QSFP-DD、OSFP、SFP112 等多种封装类型, 适配25G~800G及未来1.6T光模块, 灵活满足不同场景需求
- **散热管理优化:** 连接插座上配有1.5W 静音风扇, 具有较强的散热能力
- **可视化监控指示灯:** 适用于交换机端口频繁插拔使用场合, 可有效延长端口寿命

800G OSFP带散热器液冷延长器



800G OSFP-RHS液冷延长器



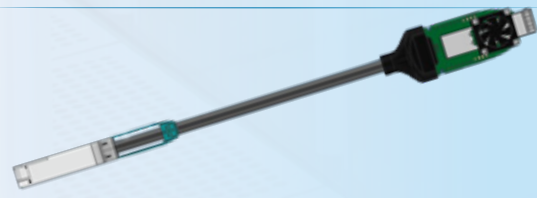
800G QSFP-DD液冷延长器



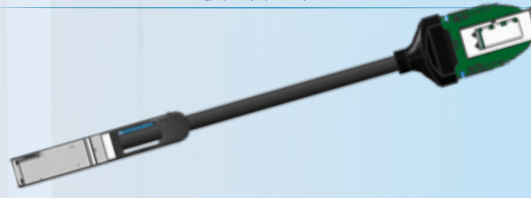
100G SFP112液冷延长器



400G QSFP-DD液冷延长器



200G QSFP56/100G QSFP28液冷延长器



浸没液冷DAC产品线

25G/100G 液冷 DAC

- **产品设计:** 外观结构为屏蔽网及液冷DAC工艺 (避免风冷DAC PVC外被材料兼容性疑问)
- **柔性电缆:** 当前默认使用26AWG线缆, 可使用其他线径

400G/800G 液冷 DAC/ACC

- **产品设计:** 产品为屏蔽网外观结构, 直接用于液冷和风冷双环境
- **测试性能:** 内部在液冷条件下测试SI参数符合预期, 满足液冷应用

