

易飞扬2022营销报告

硅光和400G专刊

第六期

新品发布

400G硅光模块

22年7月，“CFCF2022光连接大会”颁奖盛典于南京华山饭店完美落幕，易飞扬凭借400G QSFP-DD DR4硅光模块再度荣获“年度创新产品奖”。

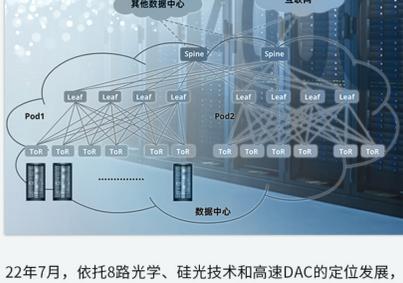


易飞扬400G硅光模块的核心技术在于高耦合效率的封装设计和MZI软件锁定算法，在硅光波导芯片上公司也与合作伙伴展开过多项共同设计。

400G QSFP-DD DR4 硅光模块

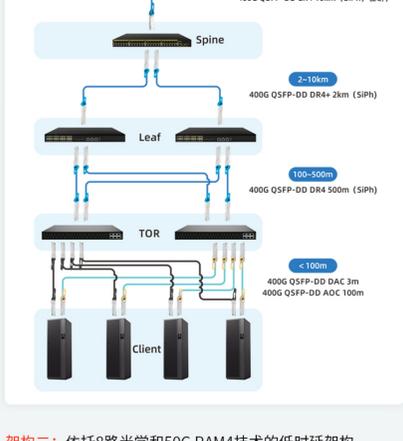
- 7nm工艺制程oDSP
- QSFP-DD电口, MPO12光口
- 0~70°C工作温度范围
- 非气密COB封装, 数据中心应用
- 三温功耗 < 8.7W
- 500m/2km传输

400G数据中心光互连架构产品线

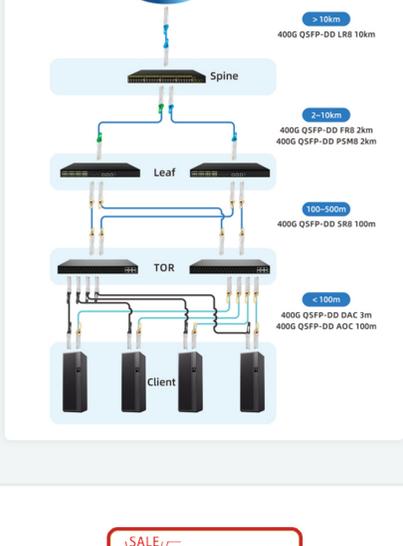


22年7月，依托8路光学、硅光技术和高速DAC的定位发展，易飞扬宣布完成两种不同架构的400G数据中心的产品线的研发和量产布局，这两种架构毋庸置疑为不同的用户需求而设计。

架构一：依托4路光学、硅光技术和100G PAM4技术的低成本架构



架构二：依托8路光学和50G PAM4技术的低时延架构



SALE 产品特卖

硅光100G QSFP28 DRI

- 高性价比
- 低功耗
- 解决I/O瓶颈

低至 **¥1,717**

[立即抢购>](#)

硅光400G QSFP DD DR4

- 高性价比
- 低功耗
- 解决I/O瓶颈

低至 **¥3,575**

[立即抢购>](#)



新技术透视

400G QSFP-DD FR8(EML) VS 400G QSFP-DD FR4(EML)

项目	400G QSFP-DD FR4 2km	400G QSFP-DD FR8 2km
波特率	53.125GBd	26.5625GBd
DSP延迟	≈102ns 较大	≈84ns 较小
MPI代价	差	尚可
CD代价	差	尚可
KP4 FEC Margin	可靠	非常可靠
功耗	小	大
传输性能	一般	较好

综上所述，与400G QSFP-DD FR4相比，8路光学的400G QSFP-DD FR8光模块在各方面都具有更好的传输性能，但是在功耗上略有逊色。易飞扬独创的8路光学引擎设计，可极大提高可生产性和可靠性。

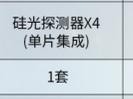
400G QSFP-DD DR4(硅光) VS 400G QSFP-DD DR4(EML)

项目	400G QSFP-DD DR4 500m方案对比	
	易飞扬硅光方案	传统EML方案
激光器数量	CW光源2个	EML激光器4个(非制冷方案)
耦合透镜	2个	4个
隔离器	2个	4个
调制器	硅光调制器X4(单片集成)	EA集成调制器
光探测器	硅光探测器X4(单片集成)	光探测器4个
驱动电芯片	1套	1套
接收TIA芯片	1套	1套
DSP高速信号处理	1个	1个
光源耦合工艺	只需3组耦合: 光源耦合2组 硅光芯片TX&RX 耦合1组(1X8阵列)	需要5组耦合: TX耦合4组 RX耦合1组(1X4阵列)
功耗对比	9.5W	10W

硅光技术给光通信行业带来了革命性的变化。原本业界必须沿着EML方向不断深化，往造价越来越昂贵，结构越来越复杂的方向发展。现在因为硅光调制和普通DFB技术的导入，使得光通信有机会回归到技术和成本简洁的时代。

其它热门推荐

*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！



开放光网络器件的向导

