



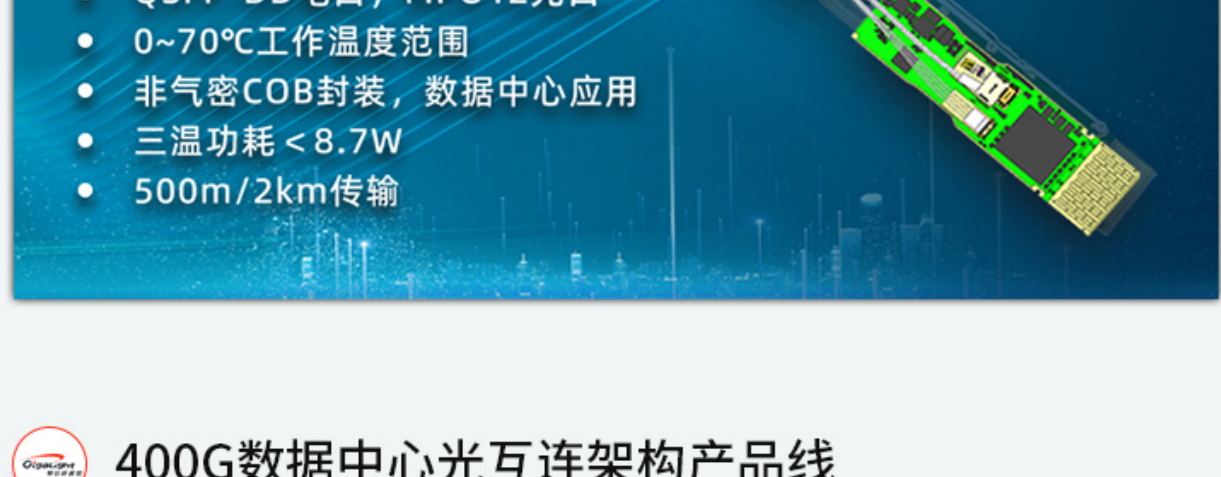
新品发布

400G硅光模块

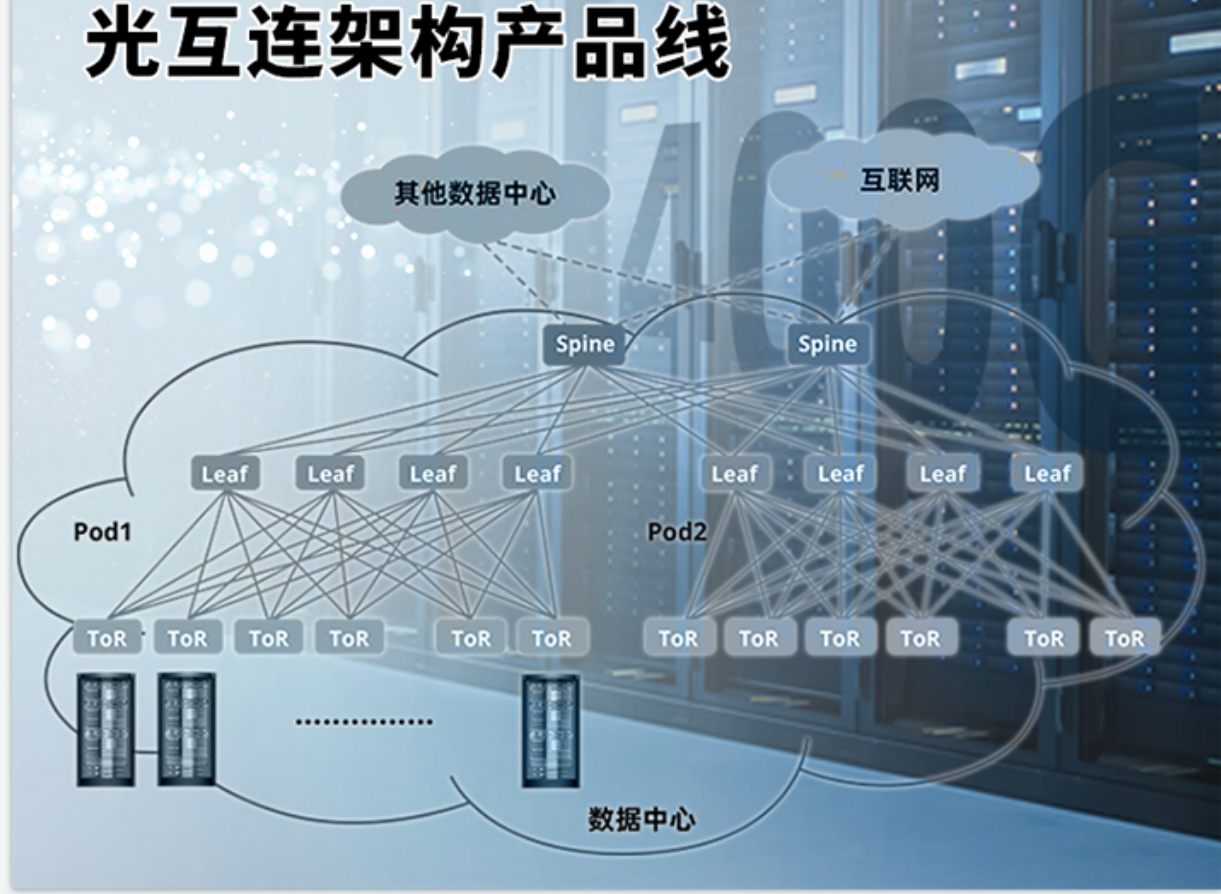
22年7月，“CFCF2022光连接大会”颁奖盛典于南京华山饭店完美落幕，易飞扬凭借400G QSFP-DD DR4硅光模块再度荣获“年度创新产品奖”。



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。

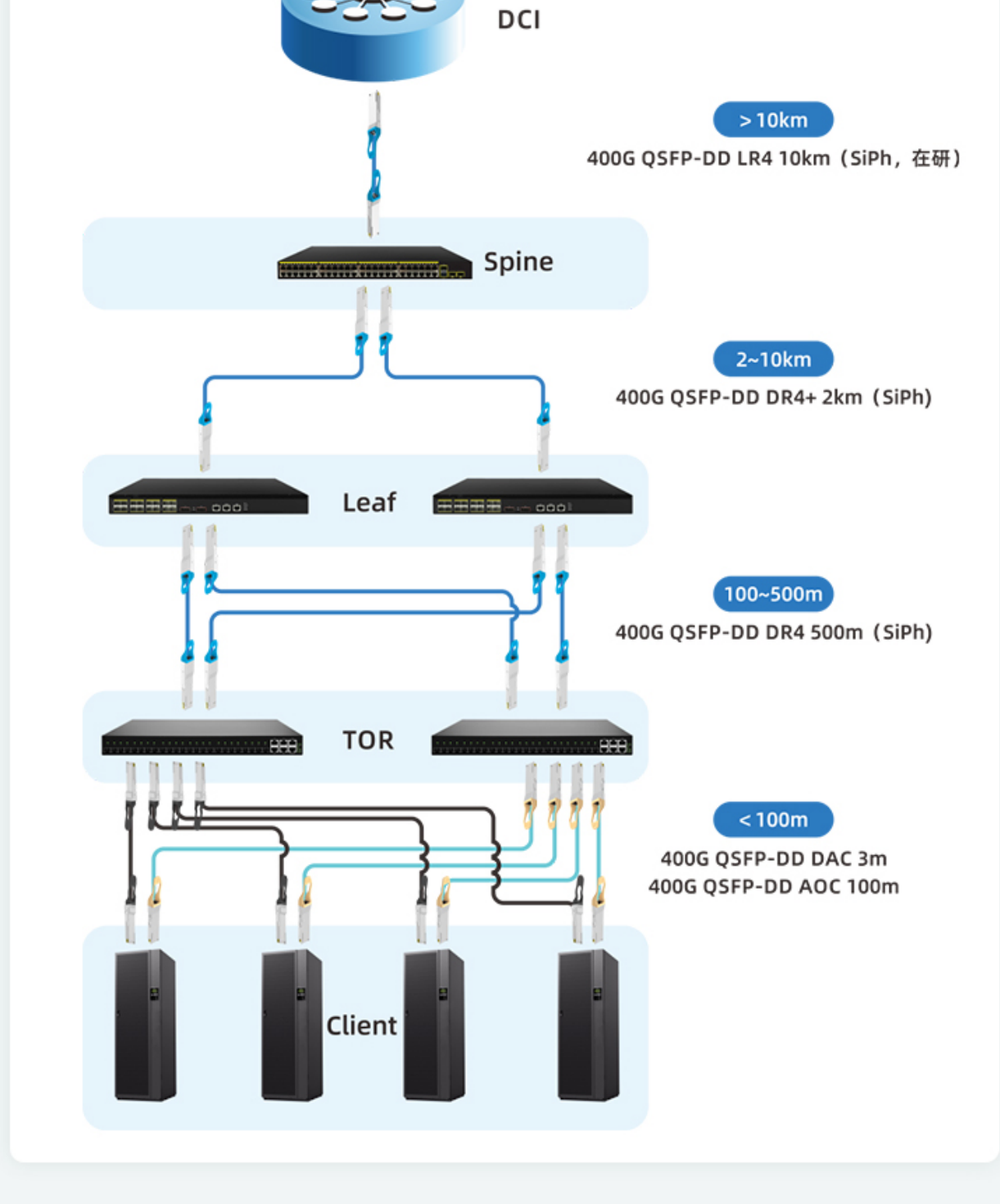


400G数据中心光互连架构产品线

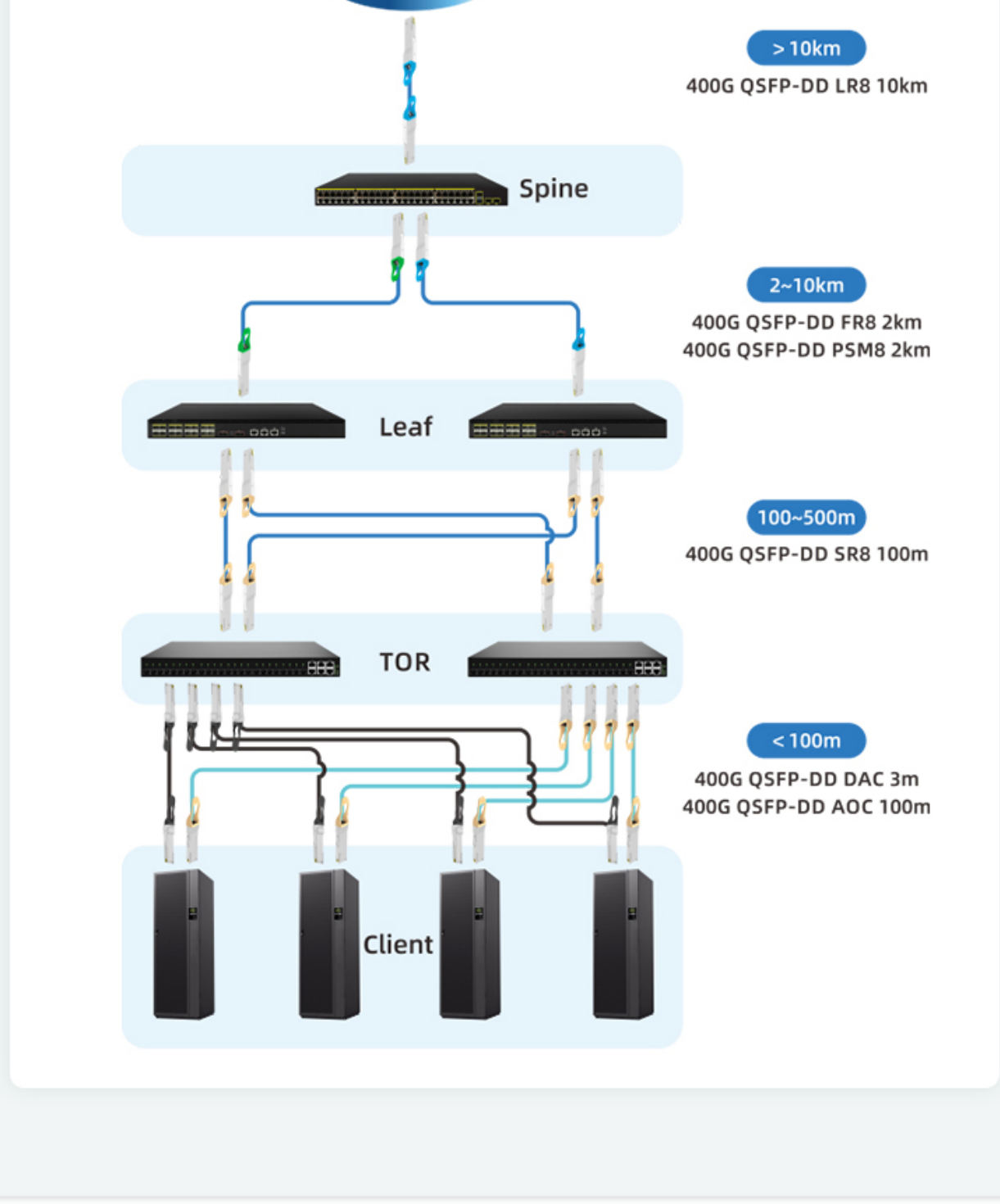


22年7月，依托8路光学、硅光技术和高速DAC的定位发展，易飞扬宣布完成两种不同架构的400G数据中心的产品线的研发和量产布局，这两种架构毋庸置疑为不同的用户需求而设计。

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>

典型的分支应用

400G端口

400G QSFP-DD DR4

充分利用400G端口

4x100G

500m分支光纜

充分利用每个100G端口

100G端口

QSFP28 DR

QSFP28 DR

QSFP28 DR

QSFP28 DR

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	
产品方案	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!