

GIGALIGHT

2021 NEWSPAPER



全球光互连设计革新者

导读



易飞扬订阅号

十五周年大事记
数据中心成果展
2021-2022年新产品
飞扬人才招聘

公司简介

深圳市易飞扬通信技术有限公司（GIGALIGHT）成立于2006年，是全球光通信领域的卓越品牌企业，也是全球光互连硬件领域的设计革新者。公司集有源和无源光器件以及子系统的设计、制造和销售于一体，产品主要包括光模块、光无源器件、相干光通信模块与子系统。公司重点服务数据中心、5G承载网、城域波分传输、超高清广播视讯等应用领域，是一家创新设计的高速光互连硬件解决方案商。易飞扬的技术平台包括自由空间光学设计和封装、硅光芯片设计和封装、COB混合封装技术平台、亚微米多路光学组装平台，以及相干光通信技术平台等，主要客户包括全球互联网公司、电信运营商、通信设备商和网络系统集成商等。

核心价值观

致力于成为一个有所作为、不忘初心、阳光正面的企业典范

十五年大事记

Fifteen years of events



企业初创

- 2006 公司于深圳成立。
- 2011 新产品发布会发布10G/40G/120G有源光缆，提前2年布局国内云市场。
- 2012 投资进入光无源器件产业和高清视讯光模块领域。



进军海外

- 2013 莫斯科成立俄罗斯业务代表处。
- 2014 完成有源光缆在国内数据中心的商业化进程。
- 2016 联合光纤在线在深圳发起首届硅光峰会。



布局全球

- 2017 成立武汉技术中心并进入相干光通信领域
2018首发100G 相干光模块。
- 2018 落子台北分公司专注东南亚市场。同年因为
专利案原因对被迫关闭美国西雅图分公司。
- 2019 开启印度班加罗尔办事处，进一步浇铸印度
市场影响力。



业界认可

- 2020 5月与联合微电子签署400G 硅光芯片和模块
合作开发协议。
9月于清远光互连大会凭借200G光模块产品
线斩获最具影响力产品奖。
12月获得近一亿元人民币战略投资。
- 2021 1月基本结束和美国FINISAR在国内长达4年
的专利案，取得2项专利无效成功和1项法庭
胜诉的全胜记录。



研发创新

- 2021 5月成立苏州分公司暨苏州技术中心,致力于
硅基芯片和VCSEL 芯片开发。
6月份于苏州光互连大会凭借创新的8路光学
设计荣获400G QSFP DD LR8 产品创新奖。
7月份发布100G QSFP28 80KM/200G
QSFP56 40KM 数通光模块技术和液冷数据
中心通用光模块技术。
8月份发布400G QSFP DD DR4 硅光模块，
公司硅光事业的里程碑。

2021-2022 新产品

2021-2022 New Products

发布400G QSFP-DD PSM8光模块 助推数据中心平行解决方案



2021年1月6日，发布400G QSFP-DD PSM8（8路单模并行）光模块，可满足400G数据中心内部2km以内的光互连需求，支持OTN协议标准，这一产品的推出弥补了短距离400G SR8链路距离不足的问题。

400G PSM8光模块基于独特的平行光学设计，模块内部采用单PCB设计，少了附板的工艺制作难度，工艺制作简单，易于量产、工艺可靠、热设计可控、性能和功耗俱佳，相信属于业内领先水平。

经济型相干传输子系统 大容量 体积小 低能耗 简易运维



智能面板：无需PC用户端，脱机使用，可查看业务板卡关键监控DDM信息，方便用户现场调测。
线路侧：支持100G/200G CFP2 DCO客户侧：支持2X100G QSFP28光模块。

2021年6月4日，推出经济型Transponder&Muxponder相干光传输子系统极简解决方案，可支持100G CFP2 DCO和200G CFP2 DCO光模块。相信可以为全球中小型数据中心带来更多选择。

发布创新8路光学设计的 400G QSFP-DD Lr8光模块



2021年6月10日发布400G QSFP-DD LR8光模块，其采用自研的8路WDM光学引擎（1:8 LAN-WDM Mux/Demux（专利申请中）），集成了8路制冷的EML激光器和光探测器，支持400GE速率(8X53 Gbps)和OTN标准，适用于数据中心和电信网络。

400G QSFP-DD LR8光模块采用了公司独创的8路波分光学引擎设计，其WDM光学引擎平台基于易飞扬的设计探索，有很高的可生产性，同时可适用于易飞扬800G波分产品线平台。其成功研制标志着易飞扬基本完成第一代400G数据中心光互连产品线布局。

首发适应城域DCI互连的 200G QSFP56 ER4光模块



2021年7月7日，发布200G QSFP56 ER4光模块，采用市场主流的4路WDM光学引擎架构，集成了4路制冷的EML激光器和APD光探测器，支持200GE速率(4X53Gbps)和OTN标准，适应200G城域DCI长距互连和5G回传，目前属于业界首款。

发布超长距离OTU4 100G QSFP28 ER4/ZR4光模块



2021年7月20日，发布业内性能领先的OTU4 100G QSFP28 ER4/eER4/ZR4三款光模块，适用于城域网，5G回传和数据中心DCI互连。

双 速 率：全温范围内同时支持100GE和OTU4应用。

超长距离传输：ER4和eER4款在不开FEC的情况下分别支持最大40km和60km的传输距离（零误码）；ZR4款支持最大90km传输（误码率 $5E-5$ ）。

低 功 耗：三款模块常温（25°C）功耗仅4.4W，高温（70°C）功耗不到6W。

发布通用液冷光模块技术 适用于任何规模和速率的 液冷数据中心

易飞扬首次推出的浸没型液冷光模块类型如下：

25G SFP28 SR 850nm，光接口为双工LC尾纤形态

25G SFP28 LR 1310nm，光接口为双工LC尾纤形态

100G QSFP28 SR4 850nm，光接口为MPO尾纤形态

100G QSFP28 PSM4 1310nm，光接口为MPO尾纤形态

2021年7月29日，易飞扬宣布完成对于浸没型液冷光模块的技术研究。该研究成果适用于易飞扬研发的所有数据中心光模块产品，可以为客户的浸没式液冷数据中心提供高可靠性和高性价比的光互连解决。



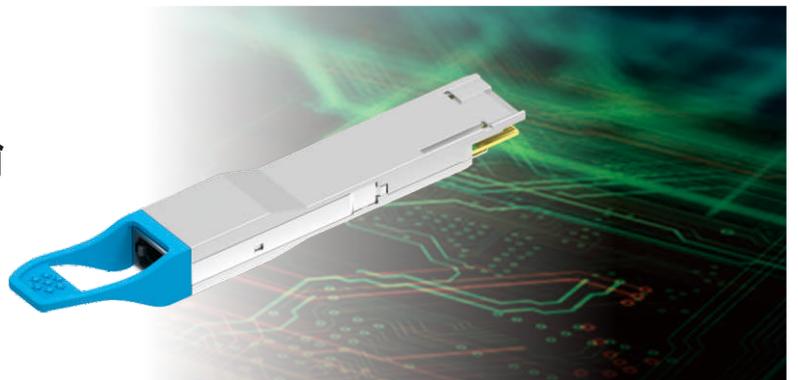
发布400G QSFP56-DD DAC 加入数据中心无源直连铜缆（DAC） 竞争赛道



2021年8月30日，发布一款支持3米传输的8通道400G QSFP56-DD无源直连铜缆组件，标志着易飞扬成功返回DAC产品技术赛道。

新开发的400G QSFP56-DD DAC无源直连铜缆组件，从传输距离看，最大可连接3m，插损优于17.16dB@13.28GHz，Pre-FEC误码率优于平均1E-8及Post-FEC误码率优于1E-14级别，各通道显示了良好的一致性。

发布400G QSFP-DD DR4 助力高质低耗数据中心数据传输



9月15号，发布400G QSFP-DD DR4硅光模块。凭借其信号质量的优越性，可以更好地适配带变速器的100G PAM4 DSP，取得长期可靠性和性能的均衡。硅光模块具备的技术优势和成本优势将很快焕发！

2021-2022新产品(预研)

2021-2022 New Products(preliminary)

数字光模块

50G (50G PAM4)

50G SFP56 FR 2022.Q1
50G SFP56 LR 2022.Q1
50G SFP56 ER 2022.Q1



100G

100G QSFP28 BIDI SR(2×50G PAM4) 2021.Q4
100G QSFP28 FR1/LR1/ER1(100G PAM4) 2022.Q1
100G SFP56-DD FR1/LR1(100G PAM4) 2022.Q1



200G

200G QSFP-DD LR4(PAM4) 2022.Q1
200G QSFP-DD ER4(PAM4) 2022.Q1



400G (8×50G PAM4/4×100G PAM4)

400G QSFP-DD ER8 2022.Q4

800G (8×100G PAM4,112G/LANE)

800G QSFP112-DD SR8 and AOC(vcsel) 2022.Q3
800G OSFP SR8 and AOC(vcsel) 2022.Q3
800G QSFP112-DD PSM8(EML) 2022.Q1
800G QSFP112-DD FR8(EML) 2022.Q2
800G QSFP112-DD LR8(EML) 2022.Q3



硅光模块

100G QSFP28 DR1(siph) 2022.Q1
100G QSFP28 FR1(siph) 2022.Q1
100G QSFP28 LR1(siph) 2022.Q1
400G QSFP-DD DR4/DR4+(siph) 2022.Q1
800G QSFP-DD DR8(siph) 2022.Q3
800G OSFP DR8(siph) 2022.Q3

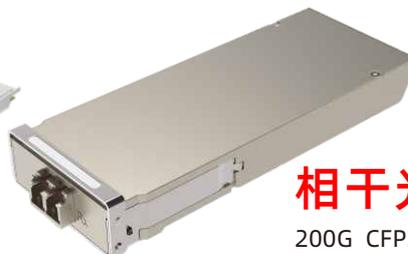
液冷光模块

Liquid 25G SFP28 SR/LR
Liquid 100G QSFP28 SR4/PSM4
Liquid 200G QSFP56 SR4/DR4



相干光模块

200G CFP2 DCO(7nm) 2021.Q4
400G CFP2 DCO(7nm) 2022.Q2
400G QSFP-DD ZR+ 2022.Q3



直连铜缆DAC

400G QSFP-DD(56G/LANE) 2021.Q3
800G QSFP112-DD(112G/LANE) 2022.Q2
800G OSFP(112G/LANE) 2022.Q2



稳固型有源光缆HAOC

10G SFP+ SR/LR
25G SFP28 SR/LR
100G QSFP28 SR4/PSM4

数据中心成果展

Data Center Achievement Exhibition

国内数据中心AOC首发和商用



自2011年首发至今

25G SFP28 AOC/40G QSFP AOC/100G QSFP28 AOC/200G QSFP-DD AOC
50G SFP56 AOC/200G QSFP56 AOC/400G QSFP-DD AOC

倡导平行数据中心并发布系列并行光模块

分类	产品型号
100G	100G QSFP28 SR4/ESR4/PSM4
200G	200G QSFP-DD SR4/DR4/SR8/PSM8
400G	400G QSFP-DD SR8/PSM8
硅光模块	400G QSFP-DD DR4+&DR4

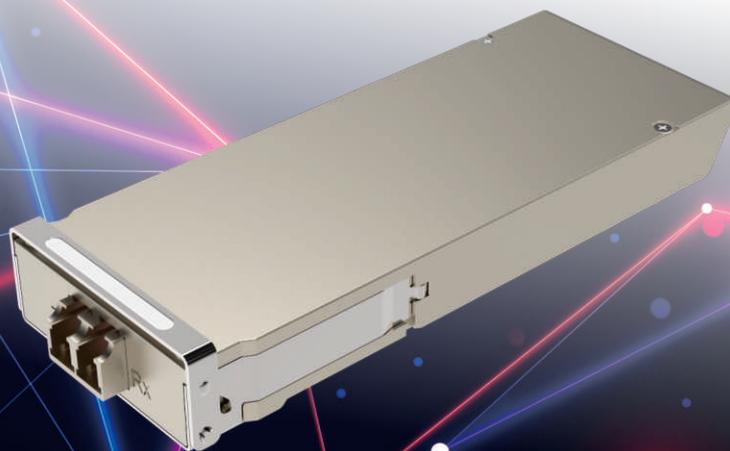




发起国内硅光子产业峰会并进入硅基芯片和硅光模块开发

2016年9月7日，由易飞扬联合行业媒体光线在线及深圳亚派光电、深圳摩泰光电、华拓光通信股份等，联合举办的2016首届硅光子峰会在深圳星河丽思卡尔顿酒店隆重举行，现场参会嘉宾约350人。

国内光模块公司首发相干光模块



数据中心200G光模块倡导者
获得光纤在线2020年
“最具影响力200G光模块产品奖”

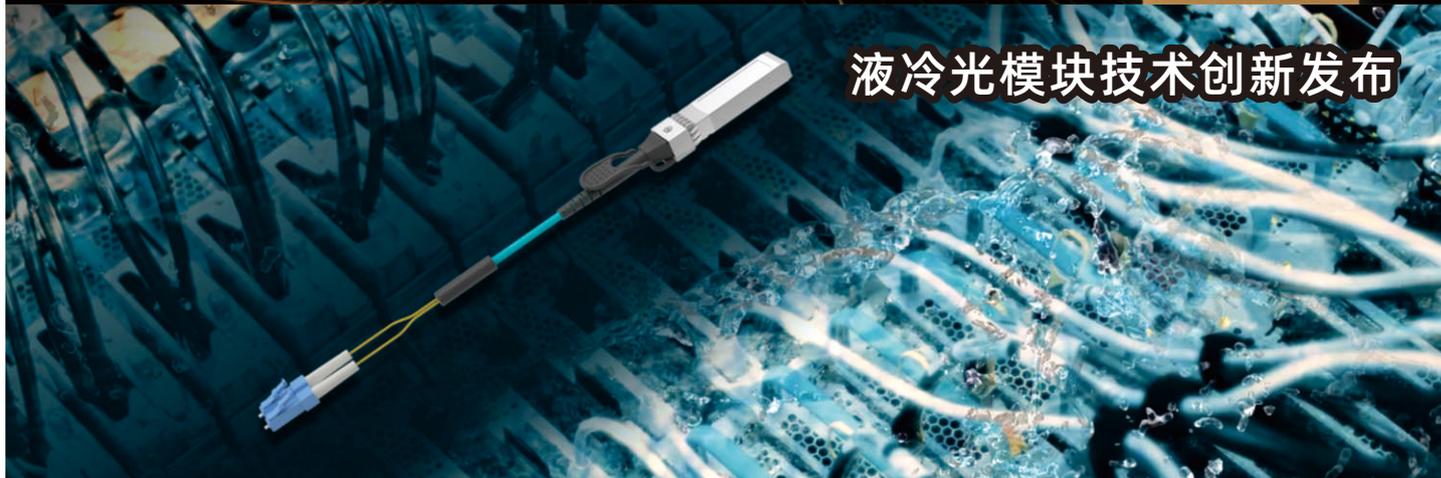


倡导8路光学技术

凭借400G QSFP-DD PSM8和400G QSFP-DD LR8
的创新设计，获得国内外奖项

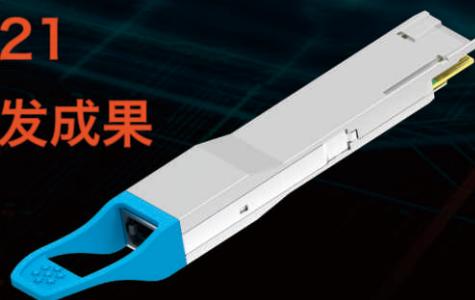


液冷光模块技术创新发布



400G硅光模块成功发布

易飞扬将于CIOE 2021
分享400G硅光模块的研发成果



飞扬人才招聘

GIGALIGHT Talent Recruitment

部门	岗位	学历要求	工作地点
销售中心	国内销售总监	本科以上	深圳/北京
	海外销售总监	硕士以上	深圳
	销售总监	硕士以上	深圳/台湾/美国
	北美海外销售（台湾）	本科以上	中国台湾
	海外资深销售经理	本科以上	深圳
	总经理	硕士以上	苏州/盐城
数字营销中心	数字营销经理/总监	本科以上	深圳南山区
	海外品牌策划专员	本科以上	深圳南山区
	视频营销专员	大专以上	深圳南山区
	海外运营专员	本科以上	深圳南山区
技术中心	研发副总	博士以上	深圳/武汉/苏州
	SI&PCB经理	本科以上	深圳/武汉/苏州
	相干光模块研发经理	硕士以上	深圳/武汉/苏州
	光模块硬件研发经理	硕士以上	深圳/苏州
	高级硬件开发工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	相干光模块硬件高级工程师	本科以上学历	深圳/武汉/苏州
	相干光模块软件高级工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	高级软件（FW）工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	硬件研发经理（交换机）	本科以上	深圳/武汉/苏州
	高级硬件工程师（交换机）	本科以上	深圳/武汉/苏州
	高级软件工程师（交换机）	本科以上	深圳/武汉/苏州
芯片和器件技术总监	博士以上	深圳/武汉/苏州	

部门	岗位	学历要求	工作地点
技术中心	光器件仿真工程师	硕士以上	武汉/苏州
	硅基芯片研发总监	博士以上	深圳/武汉/苏州
	硅基芯片设计工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	硅基芯片和器件工艺工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	硅基芯片版图工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	硅基光器件封装工程师	硕士以上	深圳/武汉/苏州
	CAE工程师	本科以上	深圳/武汉/苏州
	DAC工程技术主管	大专以上	深圳宝安区



易飞扬官网



易飞扬官网招贤纳士



关注微信公众号

联系方式

Contact Information

HR 王先生

座机：0755-26821500-905

手机/微信：13028881121

邮箱：wanghd@gigalight.com

HR 李女士

座机：0755-26821500-905

手机/微信：15889546475

邮箱：lijia@gigalight.com

HR 徐女士

座机：0755-26821500-905

手机/微信：18262161158

邮箱xuql@gigalight.com.cn

官方网站：<http://www.gigalight.com.cn>

深圳地址：深圳市宝安区68区留仙三路长丰工业园F3栋B座2楼

总部地址：深圳市南山区东滨路中泰南山主角大厦17层

武汉地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷二路219号新动力园11号楼

苏州地址：苏州国际科技园五期-创意产业园15幢-301

北京地址：北京市朝阳区北辰东路8号5号楼（汇宾大厦）B座1317室