

## 校友企业及产品介绍



# 苏州旭创科技有限公司

——打造世界一流的高端光通讯模块设计、制造公司

■ 龚菲 魏兰兰 本刊记者 徐友春

苏州旭创科技有限公司成立于2008年4月，注册资本567万美元，投资总额1900万美元。初创团队包括了美国著名的创投家、海归博士以及国内外优秀的科技和市场人员。公司致力于将美国硅谷先进技术和创新型公司运作经验，与中国优秀的人才和广阔的市场相结合，打造立足于中国的世界一流的高端光通讯模块设计制造公司。

在五年的持续努力下，公司开发的10G SFP+、40G QSFP+ 全系列产品已经成为业界技术创新的典范，产品成功进入了中兴通讯、Nokia-Siemens、H3C、烽火通信等国际一流客户，以及北美一流的数据中心和数据通信客户，为云计算和数据中心、数

据通信、长途传输、无线接入等领域客户提供最佳光通信模块解决方案。在客户的高度认可下，旭创公司的销售业绩高速增长，2013年销售收入达4.3亿，预计2014年销售收入将达7.5亿，其中40G等高端产品销售在业界居首。

### 主要产品

光通讯模块由光电子器件、功能电路和光接口等组成，光电子器件包括发射和接收两部分，承担着光电转换的工作，用于网络结构中路由器、交换机、数据服务器等之间的连接，以增加远程网络的容量和传输距离。光通讯模块作为光纤接入网的核



公司主要产品

心器件推动了干线光传输系统向低成本方向发展，使得光网络的配置更加完备合理。

至今，旭创的光通讯模块已获得令人瞩目的成功。现有 10G SFP+、10G XFP、40G QSFP+ 等全系列在内的 50 多个产品类型，满足各场景的应用。

### 10G 产品系列

旭创科技拥有 10G XFP 与 10G SFP+ 全系列产品，SFP+ 凭借其小型化、低成本等优势满足了设备对光模块高密度的需求，现已基本上全面取代 XFP 成为 10G 市场主流。

旭创科技开发及完善 10G SFP+ 技术，包括 10G SFP+ SR、SFP+ LTE、80km、CWDM/DWDM、SONET、tunable 等低功耗光模块系列产品，其中 SFP+ SR 采用 COB 芯片载板光学技术以及集成收发电路设计，在保证光电性能的基础上，极大地降低成本。SFP+ AOC 采用 COB 技术，为国外互联网公司 Google、Amazon、Facebook，及国内互联网公司百度，阿里，腾讯提供高性价比的数据中心互

联方案。SFP+ LTE 开始下一代设计，满足未来几年 4G 无线网络的巨大需求。SFP+ 70km BiDi，XFP tunable 完成开发导入量产，为数据中心和无线网络提供汇聚层支持。

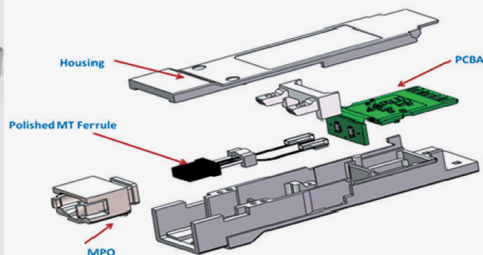
### 40G QSFP+ 系列

随着市场对大容量传输需求的不断增加，40G 产品应用而生，与 10G SFP+ 模块相比，40G QSFP+ 带宽提高了 4 倍，但是在功耗、体积和成本等各方面上具有非常明显的优势。

根据 Infonetics Research 最新报告，40G 模块由于在数据中心市场找到应用，2013 年的销量几乎翻倍，预计今年 40G 销量会增长 3 倍，而旭创科技，正是国内最早进入数据中心市场的企业。光通讯模块一般供给于电信网络市场，企业网市场及数据中心市场，08 年旭创科技初创，作为一家光通讯行业的“新手”，面对电信网络市场及企业网市场的准入高门槛，旭创遇到了瓶颈，但同时这也成为了一个新的契机，使得旭创瞄准了数据中心市场。现



10G 产品



40G QSFP+ SR4 模块结构图



40Gb/s QSFP+ SR4 产品

在，旭创科技拥有最先进的 40G QSFP+ 全系列产品，在全球顶级数据中心企业获得了广泛的应用。

旭创科技完善开发 40G 光通信模块 40G QSFP+ AOC、QSFP+ SR4、QSFP+ IR4/LR4 及核心光器件的量产工艺，实现高灵敏度、超低电磁干扰、高信噪比等性能，功耗低于 3.5w。其中 40G QSFP+ SR4 高速并行光模块开发采用独特的 Ridge-Flex-Ridge 电路板设计实现电转弯，避免了 VCSEL 表面发射光源在传输中的光转弯，使得光路结构更加简单，也减少了光学棱镜的使用，降低了材料成本。

### 100G 高速并行光模块

服务器虚拟化和云计算的增长,以及向网络融合的趋势,增加了更快,更高效的数据中心网络的需求。要解决这个问题,需要高带宽通信技术的不断发展,也就对网络传输速率提出了新的要求,实现从 10Gb/s 到 40Gb/s,到 100Gb/s 的升级与发展。

旭创科技总经理刘圣表示：“在数据中心的应用中，目前 40G 产品的出货量还是非常大的，在一些大型数据中心的内部连接，我们预测至少在未来两三年，40G 小封装产品仍是主流。大概在两三年之后，会过渡到 100G 产品，而我们正在做 100G 产品的研发。”

旭创科技已经在开发 100G CFP4/QSFP28 系列光通信模块，使用了高精度耦合和组装工艺，也将以最快的速度推出市场。

面对未来不断发展但竞争将更加激烈的光通讯市场，旭创科技将利用自身尖端的光学设计和封装等核心优势，专注于高速光模块研发和制造，为市场提供更多数据中心光模块解决方案。同时，旭创科技将继续坚持“创新照亮未来”的发展理念，不断以更加质优价廉的高新产品来回报客户、国家、社会长期给予的关爱和支持！



刘 圣

现任苏州旭创科技有限公司总经理。1989 年考入清华大学机械工程系，1994 年毕业获学士学位。后考入中科院自动化所，攻读硕士。1997 年到美国佐治亚理工大学，攻读博士学位。博士毕业后，他先后在美国朗讯公司、Pine Photonics Communications 和硅谷的 Opnext 公司等国际一流的光通讯公司，从事研发和管理工作。2008 年，为实现做高端光通讯模块设计公司的梦想，在苏州创办了旭创科技