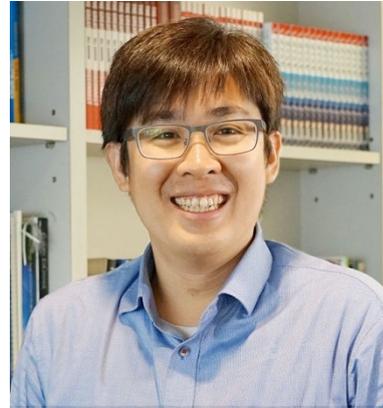


## 爱普迪：精于技术做板载光学连接方案及设备内部光纤互联的先锋

ICCSZ 讯十一月初冬，深圳依旧温暖如春，  
迎暖风拂面，讯石来到爱普迪光通讯科技  
(深圳) 有限公司 (爱普迪 (Optec))，专  
访了总经理郑永铿 Jacky Cheng，从板载光  
学(On-Board Optics, OBO)连接组件深入  
了解爱普迪目前的国际地位与宏伟愿景。



郑永铿 Jacky Cheng

爱普迪光通讯科技有限公司总经理

### | 板载领域储备多年，迎风赶上国内数据中心建设高潮

在多个应用领域为数据中心、企业、工业和运输网络、电信和光纤到户 (FTTx) 提供全面的高性能光纤组件和线缆解决方案。基于卓越的工程技术，爱普迪能够提供兼备优越性能和高性价比的新一代光纤端接产品。凭借十几年的行业经验，爱普迪能够满足客户在这个“万物智联”时代对于高密度、高带宽、高可扩展性的每一个布线需求。迄今为止，爱普迪已向 30 多个国家的客户提供最新的光学连接解决方案。



据中国 IDC 圈的数据显示，全球数据中心服务市场 2016 年增长率为 18%，预计未来几年仍将保持 15% 以上的增长率。而中国数据中心市场 2017 年增长率为 39.2%，远高于全球增长率 18%。显然，中国数据中心建设的春风已吹起，爱普迪作为行业领先的光纤端接解决方案原始设备制造商 (OEM) 和原始设计制造商 (ODM)，此前虽然主要在国外市场，如今随着国内光通讯市场快速发展，爱普迪 (Optec) 储备已久的前沿技术也正深度服务于国内数据中心市场。

据 Jacky 介绍，爱普迪 (Optec) 在板载光学连接方面的技术储备了四年多时间，行业领先经验及卓越多芯光纤工程技术，已应用于每个先进的和定制的板载光学 (OBO) 连接组件，并已历经了多次量产的验证。这些极小的光纤组件，在构思、设计、开发和最终推出新 OBO 产品的整个过程中，发挥着重要作用。爱普迪 (Optec) 一直与美国一些大型芯片公司、模块商、设备商保持长期友好合作，同时在生产设施、工程工艺控制和人才发展方面大力投资，在新技术和专有技术以及经验上遥遥领先。

爱普迪 (Optec) 提供先进的板载光学 (OBO) 连接组件, 以及设备内部用到的超多芯高密度光学连接方案 (Shuffle) 等, 以实现芯片、板载、元件、背板、面板以及系统间的光学连接光纤互联, 可根据客户的需求定制设计开发与生产。

### **爱普迪 (Optec) 的板载光学 (OBO) 连接组件功能及应用领域如下:**

- ·可完全定制的高端光纤组件解决方案
  - 提供设计灵活性, 以满足特定板载光纤互联应用的需求
- ·支持各种镜片类型连接器的独特设计
  - 降低对灰尘的敏感度及插拔力度
- ·采用最新激光技术的精密光纤切割
  - 精确控制光纤端面的每个几何形状, 实现卓越的光学质量
- ·高度支持高性能板载光学系统
  - 支持芯片、板载、元件、背板、面板以及系统间的光学连接光纤互联
- ·极低配置的光互联解决方案
  - 根据客户设计的 OBO 结构, 制定独特的设计和制造工艺

Jacky 还介绍道, 目前板载业务占爱普迪 25%左右, 预计未来明后年将占 40~50%左右, 现在除了国外市场, 爱普迪还在跟国内的设备、模块商合作。爱普迪甚至在前期就参与进光模块的内部设计了, 开发团队也与设备、模块商们保持有密切的合作关系。而设备的面板背部连接需要大量用到爱普迪量产的超多芯高密度光纤连接方案, 技术上已经能够实现超过 1000 芯的在设备内部的光纤互联。

## | 板载光学连接应用领域广泛看好未来发展

板载光学将光电转换功能从面板搬到主板处理器或者关联电芯片之旁。因为节省空间而提高了密度，也减少高频信号的走线距离，从而减少电磁干扰，提升速率，降低功耗。板载光学虽具有高密度的优点，但制造，安装，维护成本较高，目前多应用在超算（超级计算机）领域。但随着技术的发展及市场的需要，板载光学逐渐进入到数据中心光互联领域内来。

据 Jacky 介绍，板载的应用领域也不仅在光通讯行业，只是光通讯行业的用量大，所以率先应用，而其他行业的用量较小，所以应用得晚一些。但相信未来很多行业如汽车，航天，医疗等也会像光通讯领域一样使用更快的光纤连接，赶上铜转光的大趋势，这也是爱普迪板载光学连接业务的机遇之一。

随着互联网内容服务商进入数据中心市场，对数据中心的要求提高，以及 400G 的逐步应用到普及，爱普迪的高端板载光学连接组件将更有优势。据 LC 估计，2017 年销往阿里巴巴、亚马逊、Facebook、谷歌和微软的以太网收发器占据了应用于大型数据中心的以太网收发器的近 60%。该比例预计将在 2020 年达到峰值 64%，之后的三年，其他几家云计算公司将挑战前五强的主导地位，因此该占比也将下滑。

同时 5G 的到来也让爱普迪对未来市场增加了信心与期待，爱普迪东莞新工厂也于 2018 年 8 月 8 日开业，新厂占地 13080 平方米，共 6 层，设有光纤组件生产车间，无尘车间，钣金车间及其他完整配套区域，能为光纤端接、光纤综合布线、板载光学(On-Board Optics)

连接组件以及设备内部用到的超多芯高密度光学连接方案（Shuffle）等提供完整的制造能力。



(爱普迪东莞新厂揭牌仪式)

对于硅光子、光芯片这些新技术的到来，Jacky 也表示这对爱普迪同样是机遇，毕竟只要从芯片往外面走都会需要爱普迪的板载光学连接方案，而爱普迪的开发团队技术强悍，实力雄厚，在迎接新技术到来的领域，也会体现出更多优势。

## | 结语

虽然全球市场变幻不定，但只要自身实力够硬，客户关系扎实，以技术取胜，在市场回暖的当下，未来的路就不会难走。



讯石拜访爱普迪 Jacky Cheng (中) 合影

## | 关于爱普迪

爱普迪 (Optec) 是行业领先的光纤端接解决方案原始设备制造商 (OEM) 和原始设计制造商 (ODM)。爱普迪将凭借卓越的工程技术, 以一种最经济实用的方式, 为客户提供性能优越的下一代光纤组件产品。

长期以来, 爱普迪始终致力于为客户提供优质的产品和专业的服务。作为在光纤组件业务领域具有数十年经验的重要合作伙伴, 爱普迪卓越的多芯光纤工程技术可帮助客户在这个“万物智联”的时代, 满足高密度、高带宽、高可扩展性的每一个布线需求。

## 更交流欢迎联系

地址: 九龙尖沙咀广东道 19 号海港城环球金融中心北座 17 楼 1701 室

电话: +852-2301-8148

邮箱: sales@optec.com.hk

网址: <http://www.optectechnology.com/ch/?route=contact>

厂房地址: 深圳市宝安区 68 区留仙三路 1 号安通达工业园 2 栋

东莞市东坑镇彭屋村骏发工业区智泉高新科技园 C 栋

爱普迪光通讯科技(深圳)有限公司

【扫描二维码 “关注爱普迪”】

