

# molex

## 无源光网络解决方案

伴随着家庭和企业应用程序的快速增加，快速的信息传输和交互变得越来越重要。用户对快速，低延迟和大容量通信需求的不断增长。这为面临“最后一公里”挑战的运营商提供了机会，来满足数以百万计的用户对经济且高速连接的期望。无源光网络（PON）正是为了可以实现这些挑战的最佳解决方案。

### 商业挑战

部署网络系统对于任何企业而言，最关键的决策因素之一就是部署的成本。在影响这一决定的各种因素中，设备成本和由此产生的潜在收入是最重要的两个部分。当升级现有的接入网络或扩展到新的区域时，服务提供商需要做出决策。他们希望最小化部署网络的成本，同时最大化服务的收入。虽然预期的收入需要基于大量的推测，但是网络带宽和可接入的范围将直接决定其部署网络的最大可收入潜力。因此，服务提供商面临的主要挑战是如何在最小化设备成本和最大带宽之间取得平衡。

同时企业面临的另一个挑战是拥有量身定制的网络，并保持与新技术同步发展。

### 解决方案

#### 更低的投入成本

PON是在在点对多点（P2MP）架构上运行的，该架构支持每条光纤64位用户，而如果通过点对点（P2P）通信的接入用户为1位。这样可将机房，机架和的空间减少多达90%。

在PON分配网络中仅使用无源设备，从而消除了现场的有源器件，从而最大限度地降低了端到端基础架构要求。

#### 较低的运营支出

网络中有源部件的数量减少了，从而降低了功耗，简化了故障排除并消除了现场监控电源的需要。

#### 高可靠性

有源光纤网络的现场组件容易受到环境的影响，而PON在中心局之外没有任何有源器件。这使得能够提供优异的可靠性。

#### 可扩展性更强

随着技术的进步，有源和无源光网络都需要对设备进行升级。但是与有源以太网不同，PON不需要对链路中的无源ODN部分进行升级。这将使其升级更容易，扩展更简单。



衰减器



光分路器



光纤端接盒



光分路器模块盒



## Molex的优势

**Molex在支持传统网络和无源网络的通用平台上设计PON产品，并通过允许客户在不更改平台的情况下更新网络架构来提供设计灵活性。**

Molex提供了完整的PON解决方案，包括衰减器，分路器，模块化分路器盒，多功能光纤配线架，壁挂式光纤箱，光纤接头盒和定制光缆组件，以及25年的全面保修。

To learn more [www.molexces.cn](http://www.molexces.cn)

Molex is a registered trademark of Molex, LLC in the United States of America and may be registered in other countries; all other trademarks listed herein belong to their respective owners.