

SC型LC光纤耦合器

产品名称	SC型LC光纤耦合器
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	2.00/只
规格参数	品牌:弘邦 型号:多款 材质:塑料
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园路第三弄二楼
联系电话	18667877075 18668800126

产品详情

光纤适配器概述：

光纤适配器又称光纤耦合器、光纤法兰盘，光纤适配器是在光纤显露中实行相同或不同光纤活动连接器的对接，使其在很少的损耗下实行光路畅通。它是把光纤的两个断面精密对接起来，以使发射光纤输出的光能量可以最大限度的耦合到接受光纤中去，并使由于其介入光链路而对系统造成的影响减到最小。

光纤适配器的原理

光纤耦合器是光纤与光纤之间进行可拆卸(活动)连接的器件，它是把光纤的两个端面精密对接起来，以使发射光纤输出的光能量能最大限度地耦合到接收光纤中去，并使其介入光链路从而对系统造成的影响减到最小。对于波导式光纤耦合器，一般是一种具有y型分支的元件，由一根光纤输入的光信号可用它加以等分。当耦合器分支路的开角增大时，向包层中泄漏的光将增多以致增加了过剩损耗，所以开角一般在30°以内，因此波导式光纤耦合器的长度不可能太短。

光纤适配器性能指标：

插入损耗： 0.2db

回波损耗： 40 db

互换性： 0.2db

工作温度 ()： -30 +80

储存温度 ()： -40 +85

振动试验： 0.1db(10-60hz,1.5mm振幅)

抗拉强度试验： 0.1db

重复性： 1000次

适用范围： 电信通讯系统，有限电视网络，局域网，光域网，ftth光纤入户，视频传输，测试仪器

???????????? ???? ???? ???? ?

?fc?????? ?sc??????

?st?????? ?lc??????

??????????

光纤适配器优势及分类：

[光纤适配器大体可以分为以下几种常见型号：fc、sc、st、lc、fc-sc、fc-st、st-sc等，除此外还有一些公转母的转接光纤适配器。]

光纤适配器操作简单、稳定可靠、寿命长、易于维护、价格极低。负责连接设备和系统，使光路能按所需的通道进行传输，以完成预定目的，且能随时断开。光纤连接器可精密对接光纤的两个端面，以使发射光纤输出的光能量能最大限度地耦合到接收光纤中去，在一定程度上，光纤连接器也影响了光传输系统的可靠性和各项性能。光纤连接器有各种形式，一般用于epon网络中的连接器为apc连接器，apc的端面被磨成一个8度角，目的是为了减少反射，其工业标准的回波损耗为-60db。apc连接器具有精确、预定角度、预定半径和预抛光套管，可提供卓越的性能，可与具有ntt-fc标准或无此标准的紧凑按键配置一并使用。

根据光纤适配器应用的范围和需求不同，为了固定在各种面板上，光纤适配器还设计了多种精细的固定法兰，转接型光纤适配器可以连接不同类型的光纤跳线接口，并提供了不同断面间的连接，双连或多连可提高安装密度。根据外形结构和对接断面的不同，光纤适配器大体可以分为以下几种常见型号：fc、sc、st、lc、fc-sc、fc-st、st-sc，除此外还有一些公转母的转接光纤适配器。

fc光纤适配器：

其外部加强方式是采用金属套，紧固方式为螺丝扣。fc类型的连接器，采用的陶瓷插针的对接端。此类连接器结构简单，操作方便，制作容易，但光纤端面对微尘较为敏感，且容易产生菲涅尔反射，提高回波损耗性能较为困难。后来，对该类型连接器做了改进，采用对接端面呈球面的插针（pc），而外部结构没有改变，使得插入损耗和回波损耗性能有了较大幅度的提高。

sc光纤适配器：

其外壳呈矩形，所采用的插针与耦合套筒的结构尺寸与fc型完全相同，。其中插针的端面多采用pc或apc型研磨方式；紧固方式是采用插拔销闩式，不需旋转。装备了金属弹片，便于暗装使用。此类连接器价格低廉，插拔操作方便，介入损耗波动小，抗压强度较高，安装密度高。

st光纤适配器：

为带键的卡扣式锁紧结构，确保连接时准确对中，具有较强的抗拉强度，金属key定位，提高适配器的重复性和耐久性，采用精密的陶瓷或铜套筒，以确保长期稳定的机械性能和光学性能。矩形结构，攻丝铆接安装使用方便。

lc光纤适配器：

采用操作方便的模块化插孔（rj）闩锁机理制成。其所采用的插针和套筒的尺寸小，提高了光纤配线架中光纤连接器的密度。采用精密陶瓷套筒，确保长期稳定的机械和光学性能。

光纤适配器前景和趋势：

即使10gb未见起飞，epon的跃为主流已是毋庸置疑。目前epon与gpon各有可发挥的市场领域，但未来fttx发展更为成熟时，为节省成本、提供更无缝的光纤网络使用环境，以及让管理更为便利，融合不同的pon网络架构将成为业者发展光纤市场的下一阶段目标。

整体而言，消费者对于带宽的需求与行动宽带网络的发展，促使光纤市场蓬勃发展，且亚洲将是全球光纤市场成长动能来源，其中，中国大陆更是挹注亚洲光纤市场发展动能的主要地区，根据ovum统计，2016年中国大陆fttx用户将达一亿一千万户。

事实上，随着中国国务院近日发布将进一步扩大互联网、广播电视网和电信网三网融合试点计划，加上中国工信部推动实施“宽带中国”战略，加快推进3g和光纤宽带网络发展，扩大覆盖范围，预期至2015年底，中国城市家庭带宽将可达到20兆bps以上，农村家庭达到4兆bps以上，东部发达地区的省会城市家庭更达到100兆bps。

针对该趋势，中国光纤执行董事兼首席财务官孔敬权表示：“光纤活动连接器用于各类光纤设备之间的连接，未来光纤活动连接器的需求量将以更大规模上升。中国光纤为中国最大的光纤活动连接器生产商，定将受惠其中。”中国光纤集团主要从事生产及销售光纤活动连接器业务。

有鉴于此，中国光纤在2011年将光纤活动连接器产能由900万套增加至1,200万套，并计划在2012年进一步将光纤活动连接器产能增加至1,800万套；以满足光纤活动连接器的市场需求。

根据赛迪的数据，由于光纤通信网络显著扩展，中国光纤活动连接器市场的规模已由1998年的人民币26亿元增加至2010年的约人民币28亿元，且未来仍将持续增长，值得相关业者及早布局。