

# 光缆交接箱原址扩容改造工程

产品名称	光缆交接箱原址扩容改造工程
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	普纬达:1
公司地址	慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号（注册地址）
联系电话	15968986688 15968986688

## 产品详情

本公司经过多年的潜心研究，并与线路施工和维护人员的实践工作经验相结合，于2008年6月向通信市场推出了一项新业务，即在不中断用户通信的基础上，对已满容的光缆交接箱在原址原位上进行扩容，从而彻底解决了由于光缆交接箱满容而无法增加出入光纤问题，同时方便了用户装机和维护调线。更换更大的光缆交接箱不但费用高，而且周期长，还必须中断用户通信，影响的大多是重要客户，造成用户意见大，通信损失更大。新设立一台光缆交接箱，也因为要选址、审批、预埋管道等原因，造成周期长、见效慢，成本巨大，光缆交接箱不中断通信扩容业务的出现，从而彻底解决了这一长期困扰通信维护部门的问题。下面分别从光缆交接箱扩容的必要性、可行性及节约性等分析一下这一项目的可行性。

### 光缆交接箱扩容的必要性：

通信光缆交接箱无论是架空的，还是落地的一旦建成使用就必定有主干与分支光缆进入，当这些主干或分支光缆把箱体内熔配模块占完时即为满容。此时无论是分支或主干光缆均无法再进入此交接箱，在此光缆交接箱覆盖范围内的宽带用户、电话用户想再装机或其它原因增加或调整线路均已不可能，从而会造成维护人员对该问题束手无策和宽带用户、电话用户的不满，从而引起用户申告，给企业造成损失。

同时，由于光缆交接箱绝大部分为露天设置，经长期的风吹雨淋，再加上不可预见的人为和外界因素，箱子的损坏维修在所难免。

基于以上因素，光缆交接箱的扩容或更新势在必行。

### 通信光缆交接箱扩容的可行性：

线路上设置的通信光缆交接箱，无论是落地设置还是架空设置，均由箱体（含内饰铁件）和光缆固定、绕线、熔配、直熔、光纤跳线组成。而光缆交接箱的箱体可分为smc箱体和不锈钢箱体，内饰小件分别用不同规格螺栓紧固在箱体之上。安装光缆固定、绕线、熔配、直熔、光纤跳线在箱体内相连但又相互独立，这样就给更换原箱体提供了良好的条件。由于是扩容或箱体改造，原箱体内部的光缆

固定、绕线、熔配、直熔、光纤跳线均不能动，必须保证用户通信不间断的进行。内饰横梁、竖梁、模块框架等根据扩容芯数大小而进行事先制作、加工、规格大小必须与原箱体内的保持一致，以增加整体化的美观感和保证操作方便。扩容后前后光纤可从模块架上方或从绕线装置旁跳线。

因此，从技术上讲光缆交接箱的扩容改造只要作业人员严格操作规程来进行是完全可行的。

光缆交接箱扩容的节约性：

光缆交接箱扩容的节约性是与更新相同容量的光缆交接箱比较而言的，下面举例说明（以下价格均为假设，具体价格按各地价格）：

例如，一台288芯的光缆交接箱满容后需扩容至576芯，也就是增加288芯。

扩容费用：（1）加工制作一台576芯光缆交接箱箱体工料费6800.00元；（2）288只适配器+24盘一体化模块+24条12芯束状（带状）尾纤=7200.00元；（3）施工费：距离范围在500公里以内的2000.00元/台，500公里—1000公里的2500.00元/台，1000公里以上的3000.00元/台。

合计费用（500公里以内）：（1）+（2）+（3）=16000.00元

更换一台新576芯光缆交接箱的费用：（1）576芯光缆交接箱价格26000.00元；（2）施工费用：熔接费8640.00元（30.00元/芯）+封焊跳线500.00元=9140.00元；

合计费用（1）+（2）=35140.00元，而且工作时间约8小时左右，用户通信中断时间至少8小时以上。

从费用上算扩容一台同样容量的光缆交接箱费用不足更换一台的一半，并且这仅仅是从直接费用上来计算，如果加上间接费用相差更大。因此，这不但会大大节约企业开支，还不会影响用户通话，从而提高了企业形象。综上所述，通信光缆交接箱的扩容业务是对贵公司及用户均极为有利，当然扩容业务本身也为本企业树立了良好的形象，开拓了市场，增加了商机。所以我们认为通信光缆交接箱扩容改造这项业务是完全可行的，是贵公司及用户和生产企业各方均为有利的，是值得推广的一项新型业务。