

车内导光光纤批发价格 九先塑胶使用寿命长 车内导光光纤

产品名称	车内导光光纤批发价格 九先塑胶使用寿命长 车内导光光纤
公司名称	东莞市九先塑胶有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市横沥镇村头民富东路6号
联系电话	15916790088 15916790088

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市九先塑胶有限公司

车内导光光纤在局域网中的应用

车内导光光纤作为一种短距离通信理想的光传输介质，因其的性能已被广泛应用于多个领域，在家庭智能化、办公自动化、工控网络化、车载机载通信网、通信网的数据传输中占据着重要的地位。下面我们将主要介绍车内导光光纤在局域网中的应用，这也是塑料光纤至今得到关注、研究的应用领域。

主干网的光信号通过石英光纤从千兆中心交换机接入，进行传输转发后，通过PMMA塑料光纤传输到部门塑料光纤光交换机进行交换，分成4路信号，再通过塑料光纤分别传输到中，连接到电视终端进行播放。经过多次的试验、播放，该系统已经投入使用并运行良好。

九先塑胶-塑料光纤介绍

车内导光光纤不产生辐射，完全不受电磁干扰和无线电频率干扰以及噪音的影响。这一点对视频和音频的分流尤为重要，很显然这些干扰和噪音影响图像和服务的品质。塑料光纤可以和铜缆在同一管道里或同束并排铺放。塑料光纤不产生噪音，不会对目前的管网产生影响。

POF系统的成本低。据说用于家庭消费电子、家庭联网和汽车包括音响、DVD、VCR等的每个连接的成本低于20美金。所以这些器件都可以在一般商店里买到。通过车内导光光纤进行数据传输没有可能被，这样车内导光光纤在一些安全程度要求高的场合，就非常适用。

虽然石英光纤广泛用于远距离干线通信和光纤到户，但车内导光光纤被称之为“平民化”光纤，理由是塑料光纤、相关的连接器件和安装的总成本比较低。在光纤到户、光纤到桌面整体方案中，车内导光光纤是石英光纤的补充，可共同构筑一个全光网络。

教师办公室局域网车内导光光纤

我们将车内导光光纤应用于上海交通大学光通信国家重点实验室的教师办公室中，为该局域网的网络拓扑图。本设计方案采用易于维护 and 管理的星型网络结构，采用千兆路由交换机作为整个局域网的中心交换机，负责局域网与主干网之间数据的存储转发。每一个办公室放置一台车内导光光纤交换机来分配所需的带宽，高速数据经过塑料光纤传输后，为了与现有终端设备兼容，先通过USB塑料光纤收发器进行光—电转换，终将数据送入用户的终端设备。此外，若是先在用户终端设备中装上塑料光纤网卡，就可以直接用车内导光光纤将塑料光纤交换机与用户终端相连，而无需经过光纤收发器。经过一段时间的实际使用，局域网运行良好，完全可以满足办公室的日常需求。