

导光光纤汽车氛围灯直销厂家 九先 导光光纤汽车氛围灯

产品名称	导光光纤汽车氛围灯直销厂家 九先 导光光纤汽车氛围灯
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

导光光纤汽车氛围灯的标准化

随着POF技术的日趋成熟，产品在通信系统中的应用量不断扩大，人们对导光光纤汽车氛围灯的技术性能及标准化进行了深入的研究，并制订出相应的标准，为塑料光纤的产业化打下基础。

ATM论坛于1997年5月通过155Mb/s 导光光纤汽车氛围灯和硬塑料包层的标准，标准规定；在传输距离为50米、用155Mbps速率传输时使用POF，在传输距离为100米时，使用硬塑料包层石英光纤。该标准中规定的一种POF是一种芯层和包层材料的折射率差很小的低数值孔径POF。这种POF的带宽特性随光入射条件的变化而变化，当全模激励时，传输距离为100m时为20MHz，带宽特性良好。

导光光纤汽车氛围灯在局域网中的应用

导光光纤汽车氛围灯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导光光纤汽车氛围灯在局域网中的应用，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。

如何制造渐变折射率PMMA导光光纤汽车氛围灯？

在生产渐变折射率导光光纤汽车氛围灯的方法当中，使用了MMA单体和提高折射率掺杂物的混合物，将其置于PMMA管道中并加热。MMA渗透内部管壁，生成一种膨胀的“凝胶”相，在其中形成了聚合物。较大的掺杂物分子有一部分从胶体相中被析出，并且当聚合向内部扩展时，掺杂物逐渐越来越集中在预成形的中心部。当预成形聚合时，掺杂物形成了具有渐变折射率的光纤芯，外层包覆的PMMA管道作为包层。

此类渐变折射率PMMA导光光纤汽车氛围灯能够提供比较宽的频带宽度。但是和传统的阶跃折射率PMMA光纤一样，此类光纤仅于可见光波长。