

# 光纤pmma 光纤pmma批发 九先

产品名称	光纤pmma 光纤pmma批发 九先
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

### 光纤pmma的性能测试

光纤pmma的性能研究主要集中在降低损耗，提高耐热性，提高带宽和抗辐照能力四个方面。局域网应用一般是在常温且无辐射环境下工作，对于使用温度为-50~70 的通信用光纤pmma而言，常温下使用无任何问题。另外目前通用PMMA光纤pmma的损耗系数已稳定在200 dB/km以下，可以满足短距离局域网的需求，损耗系数越低，可以传输的距离越长，所以本文针对塑料光纤的损耗系数和丢包率进行测试。塑料光纤的材料主要有PMMA、聚(PS)和聚碳酸酯(PC)三种，PMMA塑料光纤因其技术稳定、成本低、抗辐照能力强、在特定光波长下损耗低等优点，已受到相当的重视并有厂家开始批量生产，所以我们实验采用的都是通信用的PMMA材质的光纤pmma。

### 光纤pmma的发光分类

光纤pmma本身不发光，主要是传导光。根据用户的不同，装饰照明用塑料光纤分为端光纤和侧光纤，分为单股和多股。

端光纤，又称尾光纤。

光纤端面发光主要用于装饰照明。其应用模式灵活多变，利用端点形成各种图案。模拟星空效果，还可以结合光学原理制作时空隧道等神果。主要用于广告招牌、娱乐场所、珠宝照明、家居装饰等场所。

### 九先塑胶-光纤pmma与石英光纤区别

光纤pmma与石英光纤相比，具有以下优点：模量低，芯径大(0.3-1.0mm)，接续时可使用简单的POF连接器，即使是光纤接续中心对准产生30  $\mu$  m的偏差也不会影响耦合损耗；数值孔径大(NA0.5左右)，受光角可达60°，而石英光纤只有16°，可用便宜的LED，并且耦合；挠曲性好，易于加工和使用；在可见光区有低损耗窗口；重量轻；成本及加工费用低。