

3mm导光光纤批发厂家 九先 3mm导光光纤

产品名称	3mm导光光纤批发厂家 九先 3mm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

3mm导光光纤及塑料光纤网络的优势

目前室内短距离信息传输媒介或技术主要有以下几种：

1、以基于铜导体的对绞线的同轴电缆

这一种使用成本低且满足现实需求而使用多，但若满足用户将来对带宽和速率的更高要求，需要为克服电磁干扰、信息保密、扩大带宽、提高传输速率、保证传输距离等投入很高的研究资金，使用成本也因使用昂贵复杂的电子装置而变得很高，综合竞争力降低。

2、单模和多模石英光纤

该种技术比较成熟，但石英光纤芯径很细（ $-10\mu m$ ）导致连接困难而成本较高，光电子器件技术要求高、并价格昂贵，其易脆断和弯曲损耗限制其在狭窄空间中安装使用。

3、红外及短距离移动通信等无线技术

此种技术在目前比较热闹门，对移动通讯的技术研究投入很大，技术也日新月异，相关产品更新换代速度很快，但当数据无线传输技术应用于象室内、交通工具内这样的短距离通讯时其使用成本就比较高，且电磁干扰问题、环境影响问题、传输带宽和速率问题，或为解决这些问题所必须的高研究成本和昂贵

的使用设备投入等将会是其在短距离通信中应用的主要障碍。从现实实用和技术研究发展趋势看，要克服铜导体和无线传输技术的缺陷，POF是实现短距离高速传输的优先选择目标。

PMMA3mm导光光纤产品介绍

一、PMMA3mm导光光纤原材料构成：高透明PMMA材料，俗称亚克力。

二、PMMA3mm导光光纤应用范围：多用于玩具中的导光与电子、灯饰的光线定向传导，也用于产品支撑骨架。现大量用于手机发光数据线及灯饰。

三、PMMA3mm导光光纤应用特性:

1、具有较高的透明度，导光长度可达10M。

2、采用100%高物理性塑性PMMA制造，硬度好。

3、灯饰中用于光纤垂帘、光纤吊灯、光纤瀑布、动感盘丝。还可以通过打点，提高发光效果。并具有节能，可以艺术造型的装饰灯具，它把侧发光塑料光纤丝集成一束，一端或两端配上高亮度的七彩源，在电子控制器的作用下，可变换不同颜色。

4、手机发光数据线中多用0.75mm的,并在中间打点，使手机发光数据线更炫丽，打点间距多为15mm、20mm、25mm长。

5、另大量用于电子YAN上的呼吸灯用的1.0偏小规格，长度120mm左右。

3mm导光光纤短距离通信应用展望

3mm导光光纤作为短距离通信网络的理想传输介质，在未来家庭智能化、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具有重要的地位。

通过3mm导光光纤，我们可实现智能家电（家用PC、HDTV、电话、数字成像设备、家庭安全设备、空调、冰箱、音响系统、厨用电器等）的联网，达到家庭自动化和远程控制管理，提高生活质量；通过3mm导光光纤，我们可实现办公设备的联网，如计算机联网可以实现计算机并行处理，办公设备间数据的高速传输可大大提高工作效率，实现远程办公等。

在低速局域网的数据速率小于100Mbps时，100米范围内的传输用SI型3mm导光光纤即可实现；150Mbps50米范围内的传输可用小数值孔径POF实现。

POF在制造工业中可得到广泛的应用。通过转换器，POF可以与RS232、RS422、100Mbps以太网、令牌网等标准协议接口相连，从而在恶劣的工业制造环境中提供稳定、并可靠的通信线路。能够高速地传输工业控制信号和指令，避免因使用金属电缆线路而受电磁干扰导致通信传输中断的危险。

POF重量轻且耐用，可以将车载机通信网络 and 控制系统组成一个网络，将微型计算机、导航设备、移动电话、传真等外设纳入机车整体设计中，旅客还可通过塑料光纤网络在座位上享受音乐、电影、视频游戏、购物、Internet等服务、

在通信上，POF正在被开发用于高速传输大量的第三、保密信息，如利用POF重量轻、可挠性好、连接快捷，适用于在身配戴的特点，用于士兵穿戴式的轻型计算机系统，并能够插入通信网络、存储、发送、接收关键任务信息，且在头盔显示器中显示。