

3mm导光光纤销售厂家 3mm导光光纤 九先塑胶冬天不发硬

产品名称	3mm导光光纤销售厂家 3mm导光光纤 九先塑胶冬天不发硬
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

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导光光纤包含哪些业务以及用途

安材料分：

- 1、MMA光纤：鼠标垫光纤，汽车光纤，
- 2、PU导光条：宠物用品，儿童玩具，
- 3、PS光纤
- 4、PMMA光纤

安用途分：

- 1、3mm导光光纤：裙边光纤，卡边光纤，穿管光纤，裙边管，Q形管，氛围灯光纤，满天星光纤
- 2、3mm导光光纤：冬天不发硬的PU发光绳，包MMA光纤绳
- 3、3mm导光光纤：MMA2.5超亮光纤，MMA乳白光纤，MMA普亮光纤，PU光纤
- 4、电器及数码产品装饰光纤：端点光纤，软光纤，侧发光光纤，
- 5、电影院台阶灯光纤：MMA光纤
- 6、发光玩具光纤：PU导光条，MMA光纤，PS光纤，PMMA光纤
- 7、3mm导光光纤：PU导光条
- 8、发光花光纤：光纤丝，光纤纤维丝，飞碟机光纤，
- 9、混凝土光纤：公园发光墙，发光椅，PS光纤
- 10、光纤布：发光手套，发光衣服，发光口罩，发光编织管，发光布，
- 11、座椅包边光纤：电竞椅包边光纤，汽车座椅包边光纤，被包包边光纤
- 12、其它光纤

3mm导光光纤国内研究进程

3mm导光光纤的研究始于二十世纪60年代。1968年美国杜邦公司用聚甲酯为芯材制备出塑料光纤，但光损耗较大。1974年日本三菱人造丝公司以PMMA和聚为芯材、以低折射率的氟塑料为包层开发出3mm导光光纤，其光损耗为3500dB/km，难以用于通信。

80年代日本的一些大企业和大学对低损耗3mm导光光纤的制备进行了大量的研究。1980年三菱公司以高纯MMA单体聚合PMMA，使塑料光纤损耗下降到100-200dB/km。1983年NTT公司开始用取代PMMA中的H原子，使光损耗可达到20dB/km，并可传输近红外到可见光的光波。

1986年，日本Fujitsu公司以PC为纤芯材料开发出SI型耐热POF，耐热温度可达135摄氏度，衰减达450dB/km。

1990年，日本庆应大学的小池助开发成功折射率渐变型的3mm导光光纤，芯材为含氟PMMA、包层为含氟，用界面凝胶技术制造。

该塑料光纤衰减在60db/km以下，光源650-1300nm，100m带宽3GHz，传输速率10Gb/s，超过了GI型石英光纤，并被广泛认为是高速多媒体时代光纤的新型光通信媒介。

1996年，人们纷纷建议以塑料光纤为基础建立极低成本的用户网ATM物理层；1997年，日本NEC公司进行了155Mbit/s的ATM、LAN的试验。

在2000年OFC会议上，日本ASAHI GLASS公司报道了氟化梯度塑料光纤衰减系数在850nm为41dB/km，在1300nm为33dB/km，带宽已达100MHz.km。用这种光纤成功地进行了50m、2.5Gbit/s的高速传输试验和70摄氏度长期热老化试验。实验结论为氟化梯度塑料光纤完满足短距离的通信使用要求。