

# 藤仓特种熔接机维修 住维通信 熔接机

产品名称	藤仓特种熔接机维修 住维通信 熔接机
公司名称	南京住维通信科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市雨花台区大周路88号科创城D2北9楼933室
联系电话	13813838941

## 产品详情

### 熔接机损耗比较大怎么处理？

损耗大在熔接机熔纤的常见问题中一直是一个头号问题，也是大家比较头疼的问题，造成损耗大的问题，真的也不是一句话就能说清的，各个关节都有可能造成损耗大的故障，我们从维修人员的经验中总结了以下几点原因：

- 1.V型槽是否干净;
- 2.V型槽是否变形;
- 3.反光镜是否干净;
- 4.电极棒是否老化严重;
- 5.CCD上是否有灰尘;
- 6.CCD是否倾斜;
- 7.光纤切割刀的质量不好，光纤切割刀的角度过大、端面不良;
- 8.光纤熔接机的质量不好，造成光纤熔接时损耗过大;
- 9.操作者技术不过关;
- 10.有时是机器系统或构件没协调好，解决办法：重起系统、重新复位.

## 光纤的发展

光纤是光导纤维的简写，是一种由玻璃或塑料制成的纤维，可作为光传导工具。传输原理是‘光的全反射’。微细的光纤封装在塑料护套中，使得它能够弯曲而不至于断裂。通常，光纤的一端的发射装置使用发光二极管（light emitting diode，LED）或一束激光将光脉冲传送至光纤，光纤的另一端的接收装置使用光敏元件检测脉冲。

在日常生活中，由于光在光导纤维的传导损耗比电在电线传导的损耗低得多，光纤被用作长距离的信息传递。通常光纤与光缆两个名词会被混淆。多数光纤在使用前必须由几层保护结构包覆，包覆后的缆线即被称为光缆。光纤外层的保护层和绝缘层可防止周围环境对光纤的伤害，如水、火、电等。光缆分为：缆皮、芳纶丝、缓冲层和光纤。光纤和同轴电缆相似，只是没有网状屏蔽层。中心是光传播的玻璃芯。在多模光纤中，芯的直径是 $50\mu\text{m}$ 和 $62.5\mu\text{m}$ 两种，大致与人的头发的粗细相当。而单模光纤芯的直径为 $8\mu\text{m}$ ~ $10\mu\text{m}$ ，常用的是 $9/125\mu\text{m}$ 。芯外面包围着一层折射率比芯低的玻璃封套，俗称包层，包层使得光线保持在芯内。再外面的是一层薄的塑料外套，藤仓特种熔接机维修，即涂覆层，用来保护包层。光纤通常被扎成束，外面有外壳保护。纤芯通常是由石英玻璃制成的横截面积很小的双层同心圆柱体，它质地脆，易断裂，因此需要外加一保护层。我们接触多的是单模光纤和多模光纤。

### 单模光纤

单模光纤这是指在工作波长中，只能传输一个传播模式的光纤，通常简称为单模光纤（SMF：Single Mode Fiber）。目前，在有线电视和光通信中，是应用广泛的光纤。由于，光纤的纤芯很细（约 $10\mu\text{m}$ ）而且折射率呈阶跃状分布，一化频率 $V$ 参数 $<2.4$ 时，理论上，只能形成单模传输。另外，SMF没有多模色散，不仅传输频带较多模光纤更宽，再加上SMF的材料色散和结构色散的相加抵消，其合成特性恰好形成零色散的特性，使传输频带更加拓宽。SMF中，因掺杂物不同与制造方式的差别有许多类型。凹陷型包层光纤（DeP-ressed Clad Fiber），其包层形成两重结构，邻近纤芯的包层，较外倒包层的折射率还低。

### 多模光纤

多模光纤将光纤按工作波长以其传播可能的模式为多个模式的光纤称作多模光纤（MMF：Multi Mode Fiber）。纤芯直径为 $50\mu\text{m}$ ，由于传输模式可达几百个，与SMF相比传输带宽主要受模式色散支配。在以前曾用于有线电视和通信系统的短距离传输。自从出现SMF光纤后，似乎形成历史产品。但实际上，由于MMF较SMF的芯径大且与LED等光源结合容易，在众多LAN中更有优势。所以，在短距离通信领域中MMF仍在重新受到重视。MMF按折射率分布进行分类时，有：渐变（GI）型和阶跃（SI）型两种。GI型的折射率以纤芯中心为高，沿向包层徐徐降低。由于SI型光波在光纤中的反射前进过程中，产生各个光路径的时差，致使射出光波失真，藤仓熔接机保养维修，激较大。其结果是传输带宽变窄，目前SI型MMF应用较少。

### 施工方法

在实际应用中，光纤与光纤的连接，一般采用热熔接和冷接两种方法来进行施工。

热熔接法使用光纤熔接机的高压电弧将两根光纤熔化后连接起来，这种方法早期一般用于长距离通讯施工，熔接机，不过随着国民对网速需求的提高和光纤的兴起，热熔接法也用于短距离光纤铺设施工（如小区宽带网和光纤等），日本藤仓熔接机维修，已成为国际上主流的光纤施工方法。

冷接法冷接法是相对于热熔接法而言的，指不需要高压电弧放电来融化光纤，而使用光纤冷接子来将光纤连接起来或将光纤接入到光通讯设备中。

光纤熔接机主要用于光通信中光缆的施工和维护，所以又叫光缆熔接机。一般工作原理是利用高压电弧

将两光纤断面熔化的同时用运动机构平缓推进让两根光纤融合成一根，以实现光纤模场的耦合。按照对准方式不同，光纤熔接机还可分为两大类：包层对准式和纤芯对准式。包层对准式主要适用于要求不高的光纤等场合，所以价格相对较低；纤芯对准式光纤熔接机配备精密六马达对芯机构、特殊设计的光学镜头及软件算法，能够准确识别光纤类型并自动选用与之相匹配的熔接模式来保证熔接质量，技术含量较高，因此价格相对也会较高。

光纤熔接机很多品牌，主要分进口的和国产的。

进口的品牌常见的有：日本的古河，藤仓，住友；韩国的日新，一诺，黑马；

国产的品牌常见的有：南京吉隆，南京迪威普，上海祥和，南京天信通等等。

藤仓特种熔接机维修-住维通信-熔接机由南京住维通信科技有限公司提供。南京住维通信科技有限公司为客户提供“光纤熔接机,光缆牵引机,光缆普查仪,光纤测试仪”等业务，公司拥有“住维通信光纤通信产品”等品牌，专注于网络通信产品等行业。，在南京市雨花台区大周路88号科创城D2北9楼933室的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：孙志军。同时本公司还是从事南京光纤熔接机维修，维修点光时域反射仪，光纤熔接机厂家光纤寻障仪的厂家，欢迎来电咨询。