

# 住维通信 维修藤仓80C光纤熔接机 维修

产品名称	住维通信 维修藤仓80C光纤熔接机 维修
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

任何机电设备的寿命都不可能是无限的，有些零部件在使用过程中周期的运行和工作，因磨损、腐蚀、刮伤、氧化、老化、变形因素而发生失效，出现故障，造成事故。设备维修包含维护和修理两个方面的含义。维护是对机电设备进行清扫、检查、清洗、润滑、紧固、调整和防腐等的总称，又叫做保养。维护是按事前规定的计划或相应的技术条件规定进行的，目的是及时发现和处理其在运行中出现的异常现象，减缓机电设备性能退化和降低故障概率。这是保证机电设备正常运行、延长其物质寿命的重要手段。修理则是指机电设备出现故障或技术性能和完好的工作状态而进行的一切技术工作。修理是恢复设备性能，保证正常运行，延长其物质寿命的主要手段。以最少的消耗、最少的经济代价、最少的时间、最少的资源、高的恢复率，使机电设备经常处于完好状态，提高可用性，保持、恢复和提高可靠性，延长使用寿命，保障使用过程中的安全性和环境保护要求，是维修的目标。维修方式有事后维修、定期维修和预测维修三种方式熔接机，OTDR为精密仪表，我们应当每半年做一次维保，这样不仅仪表可以达到更好的使用效果，而且也不损伤仪表。

光纤熔接机的使用及熔接技术光纤传输具有传输频带宽、通信容量大、损耗低、不受电磁干扰、光缆直径小、重量轻、原材料来源丰富等优点，因而正成为新的传输媒介。光在光纤中传输时会产生损耗，这种损耗主要是由光纤自身的传输损耗和光纤接头处的熔接损耗组成。光缆一经订购，其光纤自身的传输损耗也基本确定，而光纤接头处的熔接损耗则与光纤的本身及现场施工有关。努力降低光纤接头处的熔接损耗，则可增大光纤中继放大传输距离和提高光纤链路的衰减裕量。

### 一、影响光纤熔接损耗的主要因素

影响光纤熔接损耗的因素较多，大体可分为光纤本征因素和非本征因素两类。

#### 1. 光纤本征因素是指光纤自身因素，主要有四点。

(1) 光纤模场直径不一致；

- (2) 两根光纤芯径失配；
- (3) 纤芯截面不圆；
- (4) 纤芯与包层同心度不佳。

其中光纤模场直径不一致影响，按CCITT(国际电报电话咨询委员会)建议，单模光纤的容限标准如下：

模场直径： $(9\sim 10\ \mu\text{m}) \pm 10\%$ ，即容限约 $\pm 1\ \mu\text{m}$ ；

包层直径： $125 \pm 3\ \mu\text{m}$ ；

模场同心度误差 6%，包层不圆度 2%。

## 2. 影响光纤接续损耗的非本征因素即接续技术。

(1) 轴心错位：单模光纤纤芯很细，两根对接光纤轴心错位会影响接续损耗。当错位 $1.2\ \mu\text{m}$ 时，接续损耗达 $0.5\text{dB}$ 。

(2) 轴心倾斜：当光纤断面倾斜 $1^\circ$ 时，约产生 $0.6\text{dB}$ 的接续损耗，如果要求接续损耗  $0.1\text{dB}$ ，则单模光纤的倾角应为  $0.3^\circ$ 。

(3) 端面分离：活动连接器的连接不好，很容易产生端面分离，造成连接损耗较大。当熔接机放电电压较低时，维修，也容易产生端面分离，此情况一般在有拉力测试功能的熔接机中可以发现。

(4) 端面质量：光纤端面的平整度差时也会产生损耗，甚至气泡。

(5) 接续点附近光纤物理变形：光缆在架设过程中的拉伸变形，接续盒中夹固光缆压力太大等，都会对接续损耗有影响，甚至熔接几次都不能改善。

## 3. 其他因素的影响。

接续人员操作水平、操作步骤、盘纤工艺水平、熔接机中电极清洁程度、熔接参数设置、工作环境清洁程度等均会影响到熔接损耗的值。

对于很多的光纤熔接机维修设备来说，在日常的保养和熔接机维修来说，是一项比较；基本的工作。对于一些技术人员来说，维修藤仓80C光纤熔接机，在使用熔接机设备的时候需要对光纤信号有很好的了解。

无论是核心网还是接入网，目前主要应用的还是G.652单模光纤，不过在核心网新建线路中已开始采用G.655光纤。光纤的选型是波分复用系统设计中很重要的一个问题，过去由于技术的限制光纤只有少数的几种，同时我国已埋设的光纤几乎都是常规单模光纤，选型问题显得不是很重要。现在新型光纤种类越来越多，在设计波分复用系统和进行传输网建设时，光纤的选型就十分重要。

通过实验可以发现，如果输入光信号的功率大小保持不变，随着调制频率的增加，通过光纤传输后，其输出光功率会随发端调制频率的增加而减小，这说明光纤也存在象电缆一样的带宽系数，即对调制光信号的调制频率有一定的响应特性。象电缆一样有高频线、低频线的区分，维修藤仓80S光纤熔接机，目‘高频、低频线的衰减也不一样。

带宽系数的定义:一公里长的光纤，其输出光信号的功率下降(直流光输入时的输出光功率)的一半时

，此时光信号的调制频率就叫做光纤的带宽系数，即下降一半时光信号的带宽，也叫3dB带宽，对DWD M设备，还有0.5dB带宽、1dB带宽、20dB带宽的特性测试。

住维通信(图)-维修藤仓80C光纤熔接机-维修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(www.nj1988.cn)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支专业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。住维通信——您可信赖的朋友，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，联系人：孙志军。