

# 江苏住友光纤熔接机纤芯不对准维修 住维

产品名称	江苏住友光纤熔接机纤芯不对准维修 住维
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

### 熔接机维护保养方法

- 1.光纤熔接机更换保险丝由厂家提供有备用保险丝，可供直接更换。
- 2.更换电极首先取下电极室的保护盖，松开固定上电极的螺丝，取出上电极。然后松开固定下电极的顶丝，取出下电极。新电极的安装顺序与拆卸动作相反，要求两电极尖间隙为： $2.6 \pm 0.2\text{mm}$ ，并与光纤对称。通常情况下电极是不须调整的。在更换的过程中不可触摸电极，以防损坏，并应避免电极掉在机器内部。更换电极后须进行电弧位置的校准。
- 3.电极的护理长时间使用，电极的会产生沉积物，使放电不畅，这时会出现“嘶嘶”声，这时需要对电极进行清洁。建议定期进行熔接机的电极护理即清洁电极。
- 4.清洁V型槽熔接机调芯方向的上下驱动范围各只有数十微米，稍有异物就会使光纤图像偏离正常位置，造成不能正常对准。这时候需及时清洁V型槽：
  - 1) 掀起熔接机的防风罩。
  - 2) 打开光纤压头和夹持器压板。
  - 3) 用棉签棒沾无水酒精（或将牙签削尖）单方向擦拭V型槽，即可。 注意：切忌用硬质物清洁V型槽或在V型槽上用力，避免坏V型槽或使V型槽失准，造成仪表不能正常使用。

### 光纤熔接机的正确使用

熔接机的功能就是把两根光纤熔接到一起，所以正确使用熔接机也是降低光纤接续损耗的重要措施。根据光纤类型正确合理地设置熔接参数、预放电电流、时间及主放电电流、主放电时间等，并且在使用中

和使用后及时去除熔接机中的灰尘，特别是夹具、各镜面和V型槽内的粉尘和光纤碎末的去除。每次使用前应使熔接机在熔接环境中放置至少十五分钟，特别是在放置与使用环境差别较大的地方（如冬天的室内与室外），根据当时的气压、温度、湿度等环境情况，重新设置熔接机的放电电压及放电位置，以及使V型槽驱动器复位等调整。

## 光纤接续点损耗的测量

光损耗是度量一个光纤接头质量的重要指标，有几种测量方法可以确定光纤接头的光损耗，如使用光时域反射仪（OTDR）或熔接接头的损耗评估方案等。

### 1. 熔接接头损耗评估

某些熔接机使用一种光纤成像和测量几何参数的断面排列系统。通过从两个垂直方向观察光纤，计算机处理并分析该图像来确定包层的偏移、纤芯的畸变、光纤外径的变化和其他关键参数，使用这些参数来评价接头的损耗。依赖于接头和它的损耗评估算法求得的接续损耗可能和真实的接续损耗有相当大的差异。

### 2. 使用光时域反射仪（OTDR）

光时域反射仪（OTDR：Optical Time Domain Reflectometer）又称背向散射仪，其原理是：往光纤中传输光脉冲时，由于在光纤中散射的微量光，返回光源侧后，可以利用时基来观察反射的返回光程度。由于光纤的模场直径影响它的后向散射，因此在接头两边的光纤可能会产生不同的后向散射，从而遮蔽接头的真实损耗。如果从两个方向测量接头的损耗，并求出这两个结果的平均值，便可消除单向OTDR测量的人为因素误差。然而，多数情况是操作人员仅从一个方向测量接头损耗，其结果并不十分准确，事实上，由于具有失配模场直径的光纤引起的损耗可能比内在接头损耗自身大10倍。

光纤熔接机六项维护常识 一：熔接机在熔接过程中显示“找不到光纤或光纤端面不整洁”。

这主要是由于光学系统表面受到污染引起，应该用无水酒精清洁保护玻璃片（位于电极下面），同时清洁压纤盖上面的透镜。在等到酒精干了以后再行熔接。

二：熔接机在熔接过程显示“光纤偏移太大”。

引起这种情况的主要原因是由于V型槽的槽内有脏物引起的，需要对V型槽进行清洁。清洁时用无水酒精进行清洁，对槽内的脏物可以用牙签或高压气进行清洁，注意不可用坚硬的物体对V型槽进行清洁操作，这样的话容易造成V型槽损坏。

三：OTDR维修在熔接过程中发现光纤熔接部分异常，电极放电不均匀。

这主要是由于电极尖部被氧化，由于尖部有氧化物的存在，使得电极放电不均匀，造成熔接质量不好。需要对电极进行清洁，我们提供的熔接机标配了一套清洁工具，住友光纤熔接机纤芯不对准维修，清洁电极时用清洁工具对电极进行清洁。详细清洁方法请参照我们的操作手册，如果清洁后还不能正常放电，则需要更换电极。在一般情况下，电极在熔接了500次左右就需要对电极进行清洁，在使用了7000次左右则需要更换新的电极。在更换电极时请使用我们提供的原厂电极，使用其他电极我们不能保证熔接机能正常工作，可能会损坏熔接机。

四：光纤熔接机提示清洁电极。

这是由于熔接机设置了提醒清洁电极的设置，出现提示清洁电极时请对电极进行清洁，同时可以进入熔接机参数设置里对此参数进行更改。

一般建议放电熔接400~500次进行电极的清洁工作，7000次放电后建议更换电极。请尽量使用原配的电极，以提高熔接质量。

#### 五：电池使用时间降低

我们的熔接机电池就像我们使用的手机电池一样，也需要注意使用方法，一般情况下，电池容量在30%以上时，请尽量使用电池进行供电。同时请注意，在使用交流电进行供电时，将同时对熔接机电池进行充电。在发现电池使用时间降低后，可以对电池进行三次深度充放电，这样电池的使用时间可以得到延长。

一旦发现电池快速充电完毕，且工作时间变短，请进行三次深度充放电，如果不能排除故障，表明电池寿命达到极限，需要更换原装充电电池，更换电池请联系光通信仪表维修中心。

#### 六：当中电池供电模式下熔接机无法开机。

在开机前请确认供电装置的性能：交流电，90至260V，AC 50/60Hz。同时请确保电池与电源适配器连接正常，如果连接正常的情况下仍无法开机，则需要送维修中心维修。

江苏住友光纤熔接机纤芯不对准维修-住维(在线咨询)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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！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。