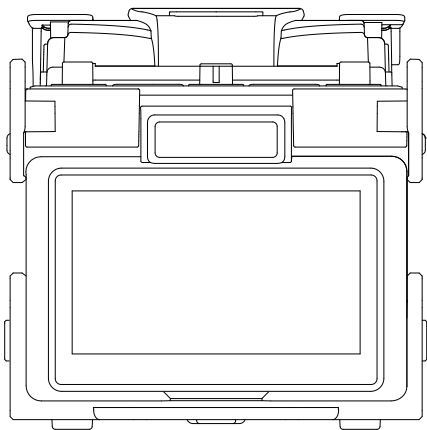


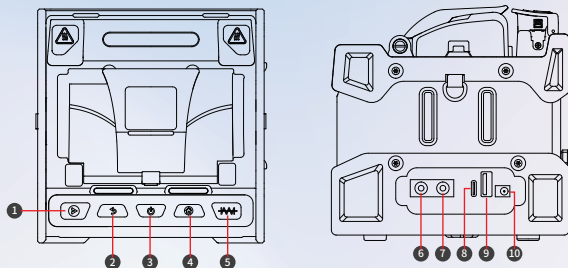
光纤熔接机



快速操作指南

USER GUIDE

产品结构介绍



- | | | | |
|-----------|-------------|-------------|------------|
| ① 熔接/确认按键 | ② 复位/返回按键 | ③ 开关机 | ④ 菜单按键 |
| ⑤ 加热按键 | ⑥ 光功接口 (选配) | ⑦ 红光接口 (选配) | ⑧ Type-c接口 |
| ⑨ USB接口 | ⑩ 充电接口 | | |

安全注意事项

- 禁止在易燃或强电磁干扰环境下使用。
- 使用原厂配套电源、电池，避免电压不稳损坏设备。
- 使用原厂配套电极，避免放电不稳损坏设备。
- 清洁时使用无水酒精和无尘棉签，勿用腐蚀性溶剂。

产品简介

本光纤熔接机采用电弧熔接技术，适用于单模(SM)、多模(MM)、色散位移光纤(DSF)等类型的光纤接续，具有以下特点：

- 全自动校准与熔接
- 高清LCD触摸屏操作
- 熔接损耗低(典型值 $\leq 0.02\text{dB}$)
- 容错率高，熔接速度快
- 可选配光功、红光模块

操作面板界面功能及显示

用户熔接界面，默认开启自动熔接和自动加热功能。



- | | | |
|----------|-------------|------|
| ① 镜头视角切换 | ② 启动/关闭加热 | ③ 菜单 |
| ④ 返回 | ⑤ 启动/继续光纤熔接 | |

熔接记录显示/导出功能



① 选择熔接数据记录

② 打开记录

③ 删除记录

④ 返回

电极棒使用次数查询/更换电极棒



熔接模式切换



1 选择熔接模式

2 切换熔接模式

加热模式切换



1 选择加热模式

2 切换加热模式

光功率计设置(选配)

支持分波光功率计(选配)。



- 1 波长选择 2 设置参考值 3 设置 4 分波光功率计切换



点击切换, 切换至分波光功率计界面。

红光功能设置(选配)



切换红光状态: 1HZ、2HZ、关闭三种模式

操作步骤

一、开机准备

1. 按电源键启动设备。



2. 确认熔接程序和加热程序。



二、光纤处理

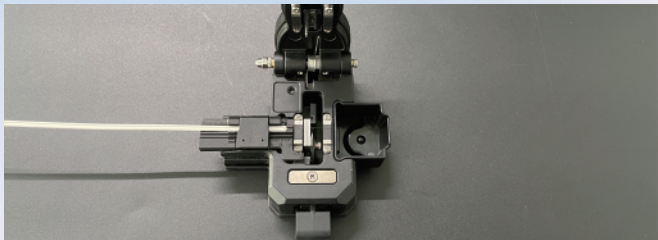
1. 使用剥纤钳剥离光纤涂覆层(长度约30mm)。



2. 用酒精棉清洁裸纤,避免残留污渍。



3. 用光纤切割刀切割光纤端面(需平整、无毛刺)。

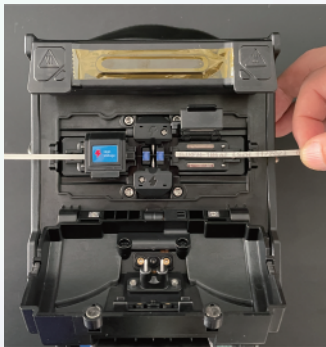


三、熔接过程

1. 将处理好的光纤放入V型槽, 闭合夹具。



2. 合上防风盖或点击开始键, 设备自动 3. 屏幕显示熔接损耗值, 合格后取出光纤。
校准并放电熔接。



四、热缩保护

1. 将熔接点放入热缩管,置于加热槽中。



2. 加热结束,完成热缩套管固定。



维护与保养

日常清洁:定期清理V型槽、压锤、物镜(建议每周1次)。

电极更换:熔接次数超过使用寿命或放电不稳定时更换。

电池保养:长期不用时,请将电池取出,定期充电。

故障排除

问题现象	可能原因	解决方案
无法开机	电池耗尽/接触不良	充电或检查电源连接
熔接损耗大	光纤脏/v 型槽脏	重新制备清洁光纤/清洁 v型槽
光纤图像模糊	物镜经过冷热温度变化,凝结水雾	用干净的细棉签清洁物镜
熔接放电不稳定	电极达到使用寿命	更换新电极
光纤图像对不齐	压锤脏或卡死不动	用棉签沾无水酒精清洗压锤
加热效果不良	选择加热程序不合适	根据热缩套管型号,选择合适的加热程序
照明灯不亮	选项设置关闭	在设置菜单中,找到v型槽照明灯,选择打开

技术指标

适用光纤	SM(单模G.652,G.654,G.657),MM(多模G.651),DS(色散位移G.653),NZDS(非零色散位移G.655),UI(弯曲不敏感)
接续损耗	SM:0.02dB,MM:0.01dB,DS:0.03dB,NZDS:0.04dB;BIF/UBIF:0.04dB
马达数	4个
开机时间	3S
熔接方式	电弧熔接,支持自动、手动模式
熔接时间	标准熔接时间 7S,快速熔接模式 6S
加热时间	标准加热时间18秒,支持自动加热
夹具	多功能夹具
光纤直径	包层直径80~150 μ m;涂覆直径100~1000 μ m
切割长度	8~16mm(涂覆层<250 μ m);16mm(涂覆层250~1000 μ m)
放大倍数	X、Y、X/放大倍数 320倍;
张力测试	标准 2N
回波损耗	优于 60dB
自动放电校准	根据环境温度、气压变化自动校正
熔接模式	500组,可设置
加热模式	200组,可设置
数据存储	12000组熔接记录、2000幅熔接图像
电池工作	满电支持熔接加热 350 次
电池寿命	循环充电次数达 1000 次以上
电极寿命	典型值 5000 次
热缩套管	20-60mm等热缩套管
扩展模块	选配:光功率计(-50~+26Bm)/红光(10mw),分波光功率计,光纤端面放大镜
显示屏	4.3寸高清电容触摸屏,分辨率:800*480,屏幕可自动翻转
操作方式	触屏、按键双操作
界面	中英交显示,GUI图像化操作界面
接口	Type-C,USB2.0(导入导出数据)
供电电源	交流适配器:输入:AC100-240V/50Hz,输出:DC12.6V/3.0A,(充电时也可供电使用) 可充电锂电池组:11.1V/5200mAH,充电时间约为3小时
防护等级	防水滴,防尘满足IP52等级
工作环境	工作温度:-20℃~+50℃;存储温度:-40℃~+70℃;相对湿度:0~95%RH(非凝结); 海拔高度:0~5000m;工作防风特性:15m/s
外形尺寸	长*宽*高=140×135×140(mm)
重量	1650g(含电池)