6481 系列光纤熔接机

产品综述

6481 系列光纤熔接机主要用于各类通信光纤光缆和掺铒光纤等多种光纤的接续和保护。产品强大的功能和超低的熔接损耗使其完全满足各种环境的光纤接续应用：产品的小型化与轻量化是本产品的主要特点之一；环境适应性强、可靠性高，防尘、防水、防摔；提供多种熔接模式和加热模式参数组，满足用户各种熔接需求；采用了高精度的陶瓷 V 型槽，使得放置光纤更加方便和准确，且便于清洁，维护更方便；具备双向熔接功能，带触摸屏的显示器，配以全新设计的图形化的菜单界面，方便用户熔接操作；大容量可插拔模块化锂电池为长时间野外工作提供了可靠保障；环境自动补偿系统大大提升了设备适应恶劣外界环境变化的能力，为在不同环境下获得低损耗接续的一致性提供了保证。



主要特点

- 体积小、重量轻
- 7s 快速熔接、15s 高效加热（40mm 细热缩套管）
- 5mm 超短切割长度光纤熔接
- 304 组熔接模式、104 组加热模式、30000 组熔接记录/200 幅图片
- 陶瓷 V 型槽、多合一夹具
- 自动熔接，智能热缩
- USB 和 SD 卡接口，U 盘自动软件升级
- 内置模块化锂电池，熔接和加热循环至少 220 次
- GUI 图形化界面及触摸屏设计，操作更简便
- 防尘、防水、防摔，环境适应性强

体积小、重量轻

体积小、重量轻，携带方便，可单手托举。



单手托举

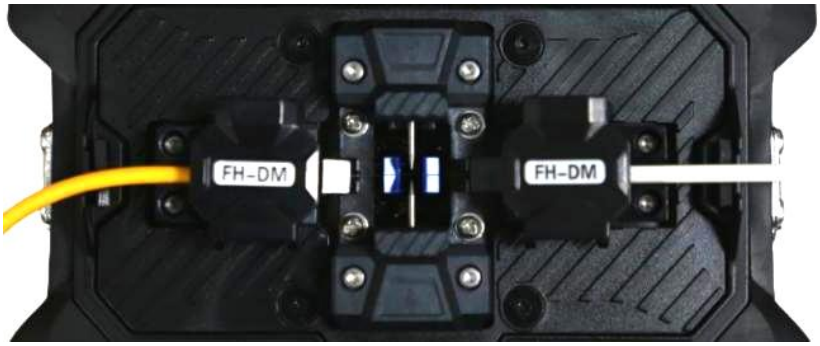
防水、防尘、防摔，环境适应性强



防护等级达到 IP52

多合一夹具

配套多合一光纤夹具，满足包层直径 80 ~ 150μm 的多种光纤和跳线、皮线的熔接需求。



多合一光纤夹具

图形化界面和触摸屏

采用了全新的 GUI 图形界面和触摸屏设计。操作者可通过图形界面方便、直观地对机器进行相关设置和了解机器相关信息。



全新GUI图形界面及触摸屏设计

智能热缩

集成智能感知元件，热缩管放入加热槽内，会自动启动加热程序。



加热器及其探测单元

大容量可插拔锂离子电池

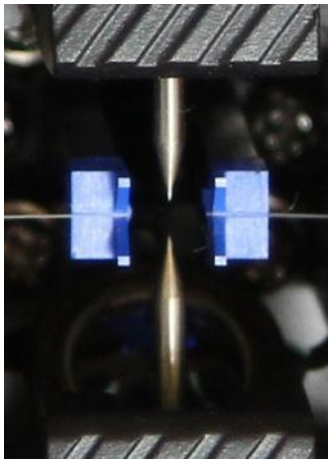
内置大容量可插拔锂离子电池，一块电池可满足一天的工作需求。



内置大容量可插拔锂离子电池

陶瓷 V 型槽

采用高精度的陶瓷 V 型槽，使得放置光纤更加方便和准确，且便于清洁。



高精度陶瓷V型槽

携带箱

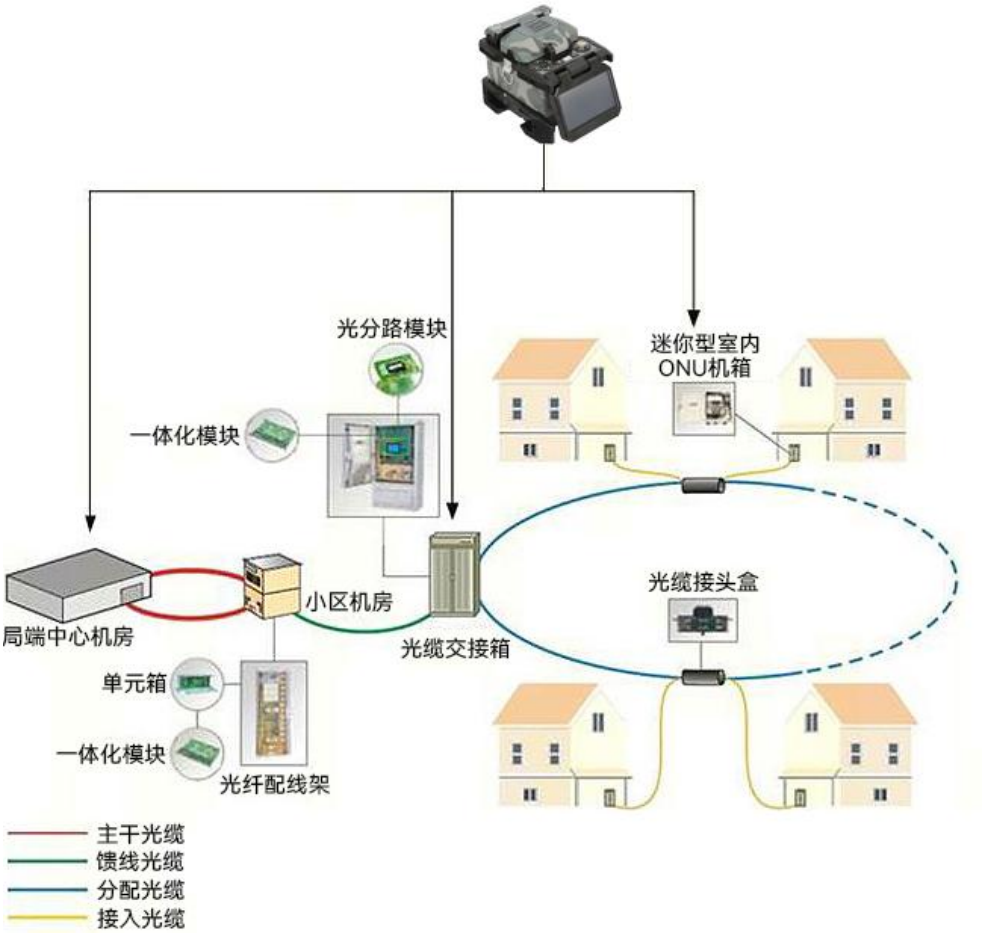
造型新颖重量轻，可作为工作台使用。



携带箱

典型应用

6481 系列光纤熔接机整机设计紧凑、操作简单、易于携带，机身设计符合人体工程学的操作原理，即使在光纤很短的情况下也可以很轻松地进行熔接。可用于包括干线在内的所有光缆线路工程施工、线路维护、应急抢修、光纤器件的生产测试以及科研院所的研究教学中。



6481 系列光纤熔接机典型应用

技术规范

产品型号	6481A	6481B
马达数量	六马达	四马达
对准方式	精确纤芯对准、包层对准、手动对准	包层对准、手动对准
适用光纤	符合 ITU-T G.651~653、G.655、G.657 规定的普通光纤、皮线和跳线	
光纤直径	包层：80 ~ 150μm，涂覆层：0.1 ~ 3mm	
熔接损耗（典型值）	0.02dB（SMF）；0.01dB（MMF）； 0.04dB（DSF）；0.04dB（NZDSF）	0.03dB（SMF）；0.02dB（MMF）； 0.05dB（DSF）；0.05dB（NZDSF）
熔接时间（典型值）	7s（快速模式）	
加热时间	小于 15s（40mm 细热缩套管，23℃）	
拉力测试	1.96 ~ 2.25N	
热缩套管	60mm、40mm 和一系列热缩套管	
图像显示	4.3 英寸液晶屏	
熔接记录	30000 组/200 幅图像	30000 组
电源最大功耗	80W	
电池容量	≥5200mAh	
电池寿命	循环充电次数达 300 ~ 500 次，客户自己可更换	
电极寿命	典型值 3000 次，客户自己可更换	
施工照明	内置高亮度、宽范围照明灯	
工作环境	温度：-10 ~ 50℃；湿度：0 ~ 95%RH；海拔：0 ~ 6000m	
操作界面	GUI 图形化用户操作界面	
外部电源	AC：100 ~ 240V，50/60Hz；DC：10 ~ 15V	
外部接口	USB / SD	
外形尺寸	120mm（宽）×130mm（高）×154mm（深）（不含橡胶防震垫）	
重　　量	1.8kg(无电池)，2.1kg(含电池)	1.65kg(无电池)，1.95kg(含电池)

订货信息

- 主机：6481 系列光纤熔接机
- 标配：

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线 1 条 适配器 1 个 输入：AC100 ~ 240V，50/60Hz 输出：DC13 ~ 14V
2	光纤切割刀	1 把
3	皮线钳	1 把
4	米勒钳	1 把
5	备用电极	1 对
6	冷却托盘	1 个
7	清洁套装	1 套
8	携带箱	1 个
9	酒精瓶	1 个
10	锂电池	1 块
11	用户手册	1 本

- 选件：

选件编号	名称	功能	备注
6481-001	U 盘	用于用户升级程序 与导出熔接数据	
6481-002	锂电池	主机供电	
6481-003	点烟器电源线	用于连接车载 电源，为主机供电工作	
6481-004	座充	电池充电	
6481-005	GPS 模块	实时定位	/
6481-006	物联网模块	数据上传云平台	/
6481-007	功率计/红光模块	功率测试	/

注：不同型号配置或选附件不同，以购买合同为准。