

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、18s高效加热
- 320倍图像放大、5mm超短切割长度光纤熔接
- 300组熔接模式、100组加热模式、10000组熔接记录/64幅图片
- 陶瓷压脚、陶瓷V型槽、多合一夹具
- 双向熔接，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



● 防摔跌

● 耐冰雪

● 防风沙

● 防雨水

● 耐高温

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80~150 μm的多种光纤和跳线、皮线的熔接需要。



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。操作者可通过图像界面方便、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

6481 系列光纤熔接机

智能热缩

在加热器内增加探测元件，只有将热缩管放入加热器内，才会自动启动加热功能，防止误操作。



加热器及其探测单元

大容量可插拔锂离子电池

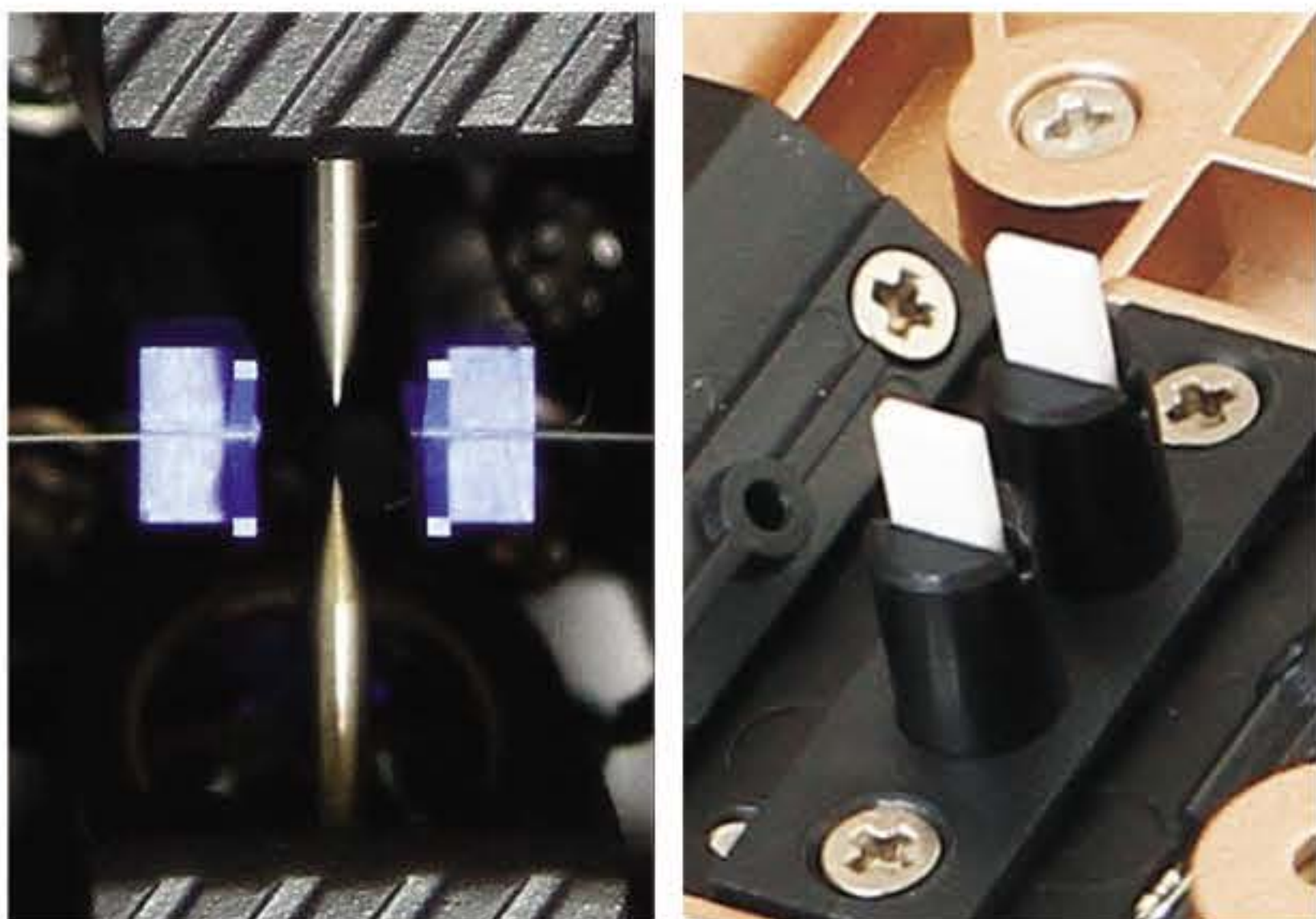
内置可自由插拔的大容量锂离子电池，充满电后可满足至少一整天（典型220次熔接和加热循环）的工作需求。



内置大容量可插拔锂离子电池

陶瓷V型槽、陶瓷压脚

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

陶瓷压脚

携带箱

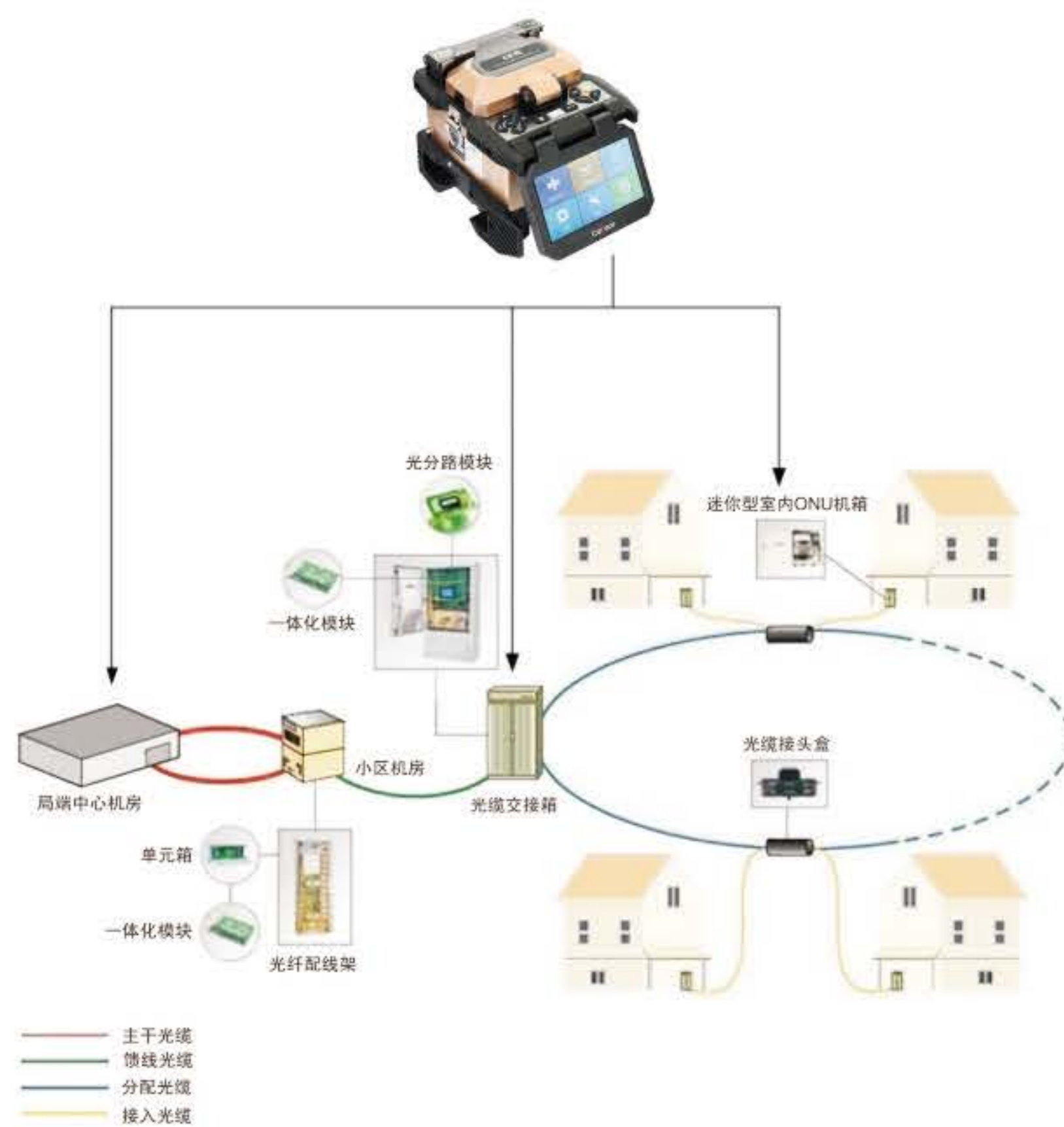
造型新颖重量轻，内置集成式工作台，打开或合上盖子都可作为工作台使用。



多功能携带箱

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

技术指标	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：80~150 μ m，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）； 0.04dB（DSF）；0.04dB（NZDSF）
熔接时间（典型值）		7s（快速模式）	
加热时间（典型值）		小于18s	
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		高性能4.3英寸液晶屏	
放大倍数		320倍/88倍、700倍缩放	320倍/88倍
熔接记录		10000组/64幅图像	10000组
远程维护功能		55W	
电池容量		11.1V， \geq 6400mAh	
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4000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 $^{\circ}$ C；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，60Hz，0~1.5A；DC：10~15V	
外部接口		USB / SD	
外形尺寸		120mm（宽） \times 130mm（高） \times 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，0~1.5A； 输出：DC13~14V，0~4.44A
2	用户手册	1本
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

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	用于连接车载电池 为主机供电工作	
6481-004	光纤切割器	切割光纤	

注：不同型号配置或选附件不同，以购买合同为准。