6486A 干线光纤熔接机

产品综述

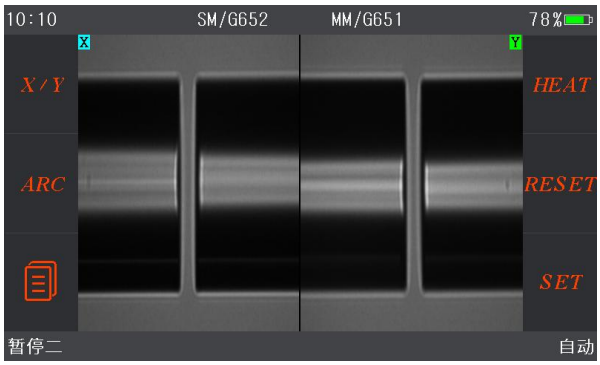
6486A 干线光纤熔接机主要用于骨干光缆和接入施工、光器件制作等场景中的光纤接续。产品具备纤芯对准功能，支持 G.654.E 光纤低损耗熔接，环境适应性强、可靠性高，防尘、防水、防摔；采用了高精度的陶瓷 V 型槽，使得放置光纤更加方便和准确，且便于清洁，维护更方便；具备 5 英寸高清电容触摸屏，配以全新设计的图形化菜单界面，方便用户熔接操作；超大容量可插拔模块化锂电池，支持 400 芯熔接加热；环境自动补偿系统提升了设备适应恶劣外界环境变化的能力，为在不同环境下获得低损耗接续的一致性提供了保证。



主要特点

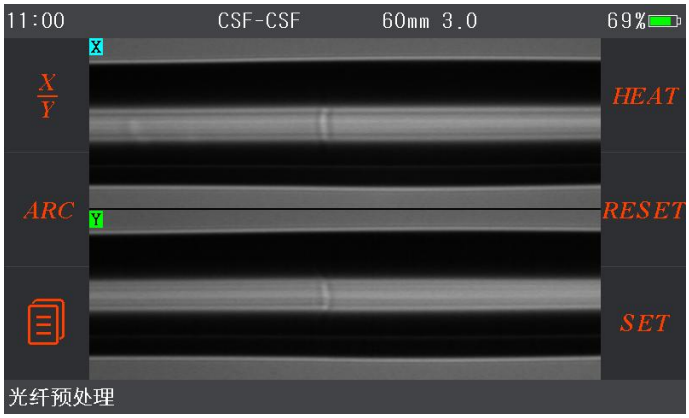
- 光纤纤芯对准、种类识别
- 支持 G.654E 光纤熔接
- 10000mAh 超大容量锂电池，熔接加热典型值 400 芯
- 电容触摸屏及 GUI 图形化界面
- 电极棒免工具更换
- 可选配物联网模块和 GPS 模块
- 防尘、防水、防摔，环境适应性强

光纤纤芯对准、种类识别

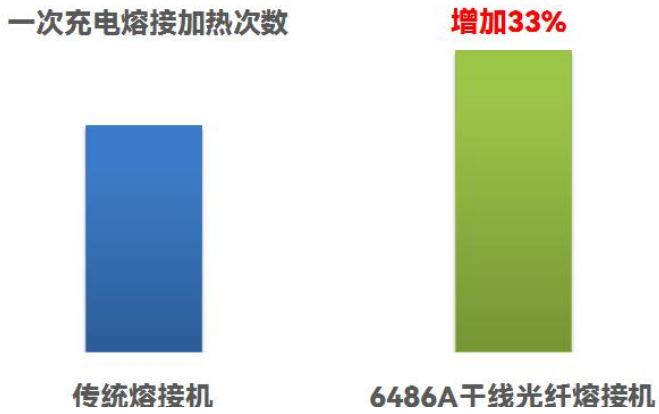


左：G.652-右：G.651

支持 G.654.E 光纤熔接



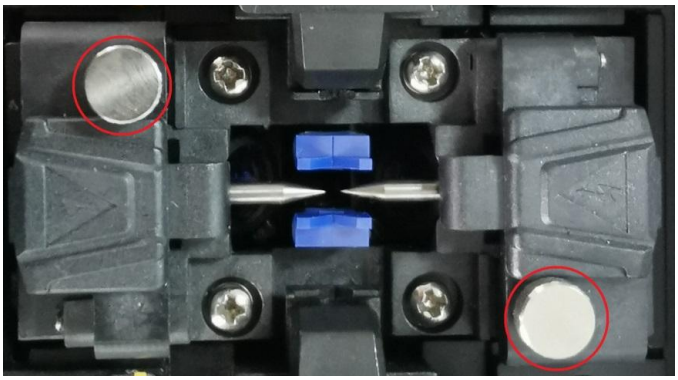
配备超大容量锂电池，一次充电可支持 400 芯的熔接加热操作



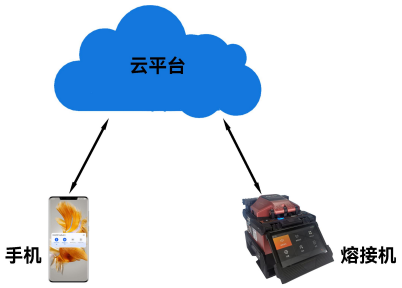
电容触摸屏及 GUI 图形化界面



电极棒免工具更换



可选配物联网模块和 GPS 模块

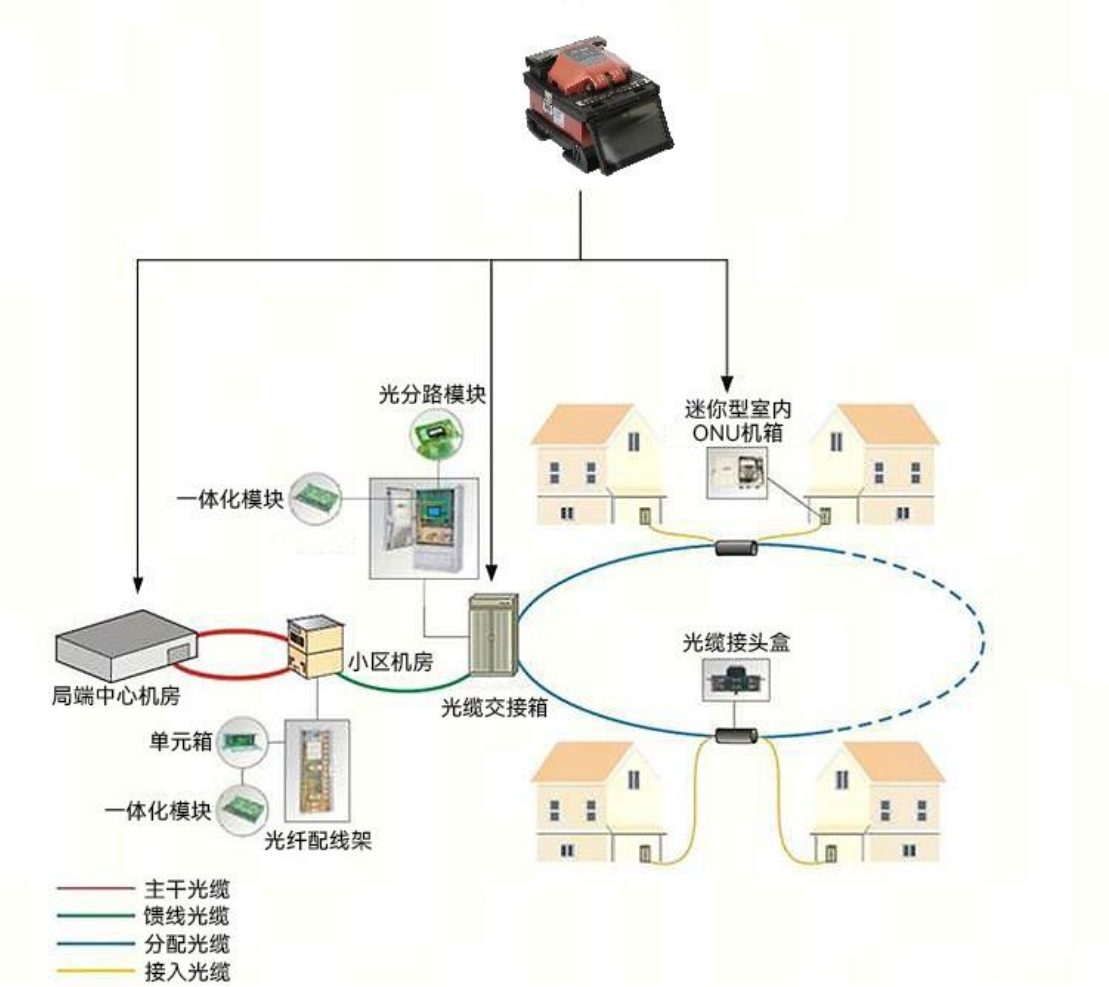


防尘、防水、防摔，环境适应性强



典型应用

6486A 干线光纤熔接机整机设计紧凑、操作简单、易于携带，可用于干线光缆、接入光缆在内的所有光缆线路工程施工、线路维护、应急抢修，以及光纤器件的生产测试以及科研院所的研究教学中。



6486A 干线光纤熔接机典型应用

技术规范

产品型号 / 技术指标	6486A
马达数量	六马达
对准方式	纤芯对准、包层对准、手动对准
适用光纤	符合 ITU-T G.651、G.652、G.653、G.654E、G.655、G.657 规定的裸光纤、皮线、跳线和隐形光纤等
平均熔接损耗（典型值）	0.015dB（G.652）、0.01dB（G.651）、0.04dB（G.653） 0.02dB（G.654E）、0.03dB（G.655）、0.02dB（G.657）
熔接时间	≤6s（SM FAST 模式）、≤16s（AUTO 模式）
加热时间	10s（60mm 细热缩管）
光纤直径	包层：80 ~ 150μm，涂覆层：0.1 ~ 3mm
切割长度	5 ~ 16mm
熔接程序	300 组
加热程序	100 组
电极寿命	5000 次，用户可自行更换
电池容量	10000mAh，熔接和加热循环典型值 400 次
电池寿命	循环充电次数达 300 ~ 500 次，用户可自行更换
光纤图像放大倍数	双显 150 倍、X/Y 单显最大 600 倍
衰减熔接	0.1dB 至 15dB、增量为 0.1dB
热缩套管	60mm、40mm 和一系列热缩套管
熔接记录	30000 组数据、200 幅最新图片
显示	高性能 5 英寸电容触摸屏
物联网	4G 模组（选配）
光纤拉力测试	约 2N
施工照明	内置高亮度、宽范围照明灯
工作环境	温度：-20℃ ~ +50℃、湿度：0 ~ 95%RH、海拔：0 ~ 6000m、最大风速 15m/s
防跌落	76cm 高处落下，5 面（不包括防风罩面），仪器正常使用
防水	具备国际防水标准 IPx2 等级，降水量 10mm/h 情况下 10 分钟可使用
防尘	具备国际防尘标准 IP5x 等级，可暴露于灰尘中（0.1 ~ 500μm 大小的硅酸铝颗粒）
操作界面	GUI 图形化用户操作界面
电源最大功耗	≤80W
外部电源	AC：100 ~ 240V，50/60Hz，0 ~ 1.5A；DC：13 ~ 14V
外部接口	USB、USB2.0 Mini、Mini DIN 6pin
外形尺寸	145mm（宽）X 170mm（高）X 165mm（深）（含软胶）
重量	2.6kg（含电池）

订货信息

- 主机：6486A 干线光纤熔接机

- 标配：

序号	名称	说明
1	主机	1 台
2	米勒钳	1 把
3	皮线钳	1 把
4	酒精瓶	1 个
5	电极棒	1 对
6	切割刀	1 把
7	电池	1 个
8	冷却托盘	1 个
9	电源线	1 条
10	适配器	1 个
11	工程箱	1 个



1、主机　2、米勒钳　3、皮线钳　4、酒精瓶
5、电极棒　6、切割刀　7、电池
8、冷却托盘　9、电源线　10、适配器　11、工程箱